

ПРАВИЛА И ПОРЯДОК ПРИЕМА В БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ В 2024 ГОДУ

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящими Правилами регулируется порядок приема лиц для получения общего высшего и специального высшего образования (далее – высшее образование) в дневной, заочной и дистанционной формах получения образования в Белорусский национальный технический университет (далее – Правила).

2. Для получения высшего образования в дневной, заочной и дистанционной формах получения образования в Белорусский национальный технический университет (далее – БНТУ) могут поступать лица, имеющие общее среднее образование, профессионально-техническое образование (профессионально-техническое образование с получением общего среднего образования или профессионально-техническое образование на основе общего среднего образования) (далее, если не указано иное, – профессионально-техническое образование) или среднее специальное образование (среднее специальное образование с получением общего среднего образования или среднее специальное образование на основе общего среднего образования) (далее, если не указано иное, – среднее специальное образование).

3. Граждане Республики Беларусь, иностранные граждане и лица без гражданства, постоянно проживающие в Республике Беларусь, вправе участвовать в конкурсе на получение высшего образования в БНТУ:

– за счет средств республиканского бюджета (далее – бюджет), если высшее образование за счет средств бюджета получается ими впервые, либо в случаях, установленных в части четвертой пункта 7 настоящих Правил;

– на платной основе.

Граждане Республики Беларусь, постоянно проживающие на территории иностранных государств, граждане Республики Беларусь, постоянно проживающие в Республике Беларусь не более двух лет, непосредственно предшествующих дате подачи ими документов для получения высшего образования в БНТУ, иностранные граждане и лица без гражданства, которым предоставлены статус беженца или убежище в Республике Беларусь, граждане Российской Федерации, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан вправе участвовать в конкурсе на получение высшего образования в БНТУ. При этом указанные лица вправе поступать в БНТУ для получения высшего образования на условиях, предусмотренных в части первой настоящего пункта или части первой пункта 6 настоящих Правил.

Иностранные граждане и лица без гражданства, временно пребывающие или временно проживающие в Республике Беларусь (далее, если не указано иное, – иностранные граждане и лица без гражданства), вправе участвовать в конкурсе на получение высшего образования на условиях, предусмотренных в пункте 6 настоящих Правил.

4. В конкурсе на получение высшего образования в **заочной** форме получения образования **за счет**

средств бюджета и на платной основе вправе участвовать лица, указанные в пункте 3 настоящих Правил, которые:

– имеют **общее среднее образование и не менее 10 месяцев** на дату подачи документов в приемную комиссию БНТУ **работают** в должности служащего (по профессии рабочего), осуществляют предпринимательскую деятельность или деятельность, не относящуюся к предпринимательской, по избранному профилю (направлению) образования, – для лиц, поступающих на заочную форму получения образования;

– имеют **профессионально-техническое или среднее специальное образование и работают** в должности служащего (по профессии рабочего), осуществляют предпринимательскую деятельность или деятельность, не относящуюся к предпринимательской, по избранному профилю (направлению) образования;

– имеют **профессионально-техническое или среднее специальное образование и поступают на специальности соответствующего профиля (направления) образования**. Перечень специальностей профессионально-технического, среднего специального образования, соответствующих профилю (направлению) высшего образования, установлены *Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 15.03.2023 № 99 «О специальностях профессионально-технического, среднего специального образования, соответствующих профилю (направлению) высшего образования»;*

– **включены Министерством спорта и туризма в списочный состав национальных и сборных команд** Республики Беларусь по видам спорта на дату подачи документов в приемную комиссию БНТУ;

– **прошли срочную военную службу (службу в резерве) в год приема или в году, предшествующем году приема** (при наличии **рекомендации** воинских частей, органов пограничной службы на обучение в учреждениях образования);

– являются **детьми-инвалидами в возрасте до 18 лет, инвалидами I или II группы**, при отсутствии медицинских противопоказаний к обучению по получаемой специальности;

– осуществляют **уход за ребенком в возрасте до трех лет, ребенком-инвалидом в возрасте до 18 лет, инвалидом I группы либо лицом, достигшим 80-летнего возраста**, а также **за ребенком в возрасте до 18 лет, инфицированным вирусом иммунодефицита человека или больным СПИДом**.

5. В конкурсе на получение высшего образования на военно-техническом факультете вправе участвовать граждане Республики Беларусь, прошедшие профессиональный отбор в порядке, установленном законодательством о прохождении соответствующей службы.

6. Иностранные граждане и лица без гражданства, за исключением лиц, указанных в части второй настоящего пункта, могут поступать в БНТУ для получения высшего образования:

– за счет средств бюджета или на платной основе – в соответствии с международными договорами Республики Беларусь;

– на платной основе – по результатам итоговой аттестации при освоении содержания образовательной программы подготовки лиц к поступлению в учреждение высшего образования (далее – УВО);

– на платной основе – по результатам собеседования, устанавливающего уровень владения ими языком, на котором осуществляется образовательный процесс, в объеме, достаточном для освоения содержания образовательной программы высшего образования (далее – собеседование, устанавливающее уровень владения языком), порядок проведения которого устанавливается Министерством образования, а также дополнительного собеседования, порядок проведения которого устанавливается БНТУ, – для лиц, указанных в абзаце седьмом пункта 16 настоящих Правил.

Иностранные граждане и лица без гражданства, постоянно проживающие за пределами Республики Беларусь, поступающие в БНТУ для получения высшего образования за счет грантов на обучение (далее, если не указано иное, – иностранные граждане и лица без гражданства, поступающие за счет грантов на обучение) принимаются по результатам отбора, проводимого в порядке, устанавливаемом Правительством Республики Беларусь.

Прием иностранных граждан и лиц без гражданства для получения высшего образования осуществляется на основе:

– договора о подготовке специалиста с высшим образованием за счет средств бюджета;

– договора о подготовке специалиста с высшим образованием за счет грантов на обучение;

– договора о подготовке специалиста с высшим образованием на платной основе.

Договоры, в которых кроме установленных законодательством существенных условий предусматривается ответственность сторон по оплате расходов в случае возникновения обстоятельств, при которых иностранный гражданин и лицо без гражданства могут быть выдворены за пределы Республики Беларусь, заключаются БНТУ:

– с иностранными гражданами и лицами без гражданства;

– с законными представителями несовершеннолетних иностранных граждан и лиц без гражданства (при предъявлении документов, подтверждающих статус законного представителя несовершеннолетнего иностранного гражданина либо лица без гражданства);

– с представителями иностранных граждан и лиц без гражданства, действующими на основании доверенности, удостоверенной нотариально или уполномоченным должностным лицом.

К документам, исполненным на иностранном языке, прилагается удостоверенный нотариально их перевод на белорусский или русский язык.

Иностранные граждане и лица без гражданства зачисляются в БНТУ после прохождения в территориальных организациях здравоохранения, определяемых БНТУ по согласованию с комитетом (главными управлениями) по здравоохранению Минского горисполкома (облсполкомов), обязательного медицинского обследования, подтверждающего отсутствие медицинских противопоказаний к обучению в Республике Беларусь. Перечень медицинских противопоказаний к обучению иностранных граждан и лиц без гражданства, прибывающих на обучение в Республику Бела-

рус, устанавливается Министерством здравоохранения по согласованию с Министерством образования.

Необходимым условием для зачисления иностранных граждан и лиц без гражданства в БНТУ является наличие у них документа, удостоверяющего личность, а также визы и договора обязательного медицинского страхования, оформленных в порядке, установленном законодательством о страховании (за исключением граждан государств, в отношении которых установлен безвизовый режим въезда в Республику Беларусь и въезда из Республики Беларусь, а также лиц, освобожденных от необходимости обязательного медицинского страхования).

7. Для получения **второго и последующего высшего образования** принимаются лица, указанные в пункте 3 настоящих Правил, в том числе иностранные граждане и лица без гражданства, поступающие в соответствии с международными договорами Республики Беларусь, имеющие диплом о высшем образовании, диплом бакалавра или диплом магистра, а также студенты III-VI курсов УВО, имеющие по итогам текущей аттестации отметки по изученным учебным дисциплинам за весь период обучения **не ниже 7 (семи) баллов** по десятибалльной шкале.

Второе и последующее высшее образование может быть получено при условии обучения **по иной специальности**.

Лица, указанные в пункте 3 настоящих Правил, обучающиеся или получившие первое и последующее высшее образование в Республике Беларусь на платной основе, в том числе лица, обучавшиеся на платной основе более половины срока обучения, вправе участвовать в конкурсе на получение высшего образования за счет средств бюджета в порядке, определенном настоящими Правилами, при условии получения ими высшего образования за счет средств бюджета впервые, за исключением лиц, указанных в части четвертой настоящего пункта.

Второе и последующее высшее образование в БНТУ за счет средств бюджета вправе получать лица, которым противопоказана работа по полученной ранее специальности в связи с ухудшением состояния здоровья, при наличии заключения врачебно-консультационной комиссии или медико-реабилитационной экспертной комиссии.

8. Прием лиц, изъявивших желание поступить в БНТУ для получения высшего образования (далее, если не указано иное, – абитуриенты), за счет средств бюджета и на платной основе осуществляется в соответствии с контрольными цифрами приема и цифрами приема соответственно.

Прием абитуриентов, поступающих в БНТУ для получения высшего образования за счет средств бюджета, за исключением лиц, указанных в части пятой настоящего пункта, осуществляется в соответствии с контрольными цифрами приема, которые устанавливаются Министерством образования по специальностям (профилизациям) и формам получения высшего образования по согласованию с Министерством образования в пределах средств, определяемых бюджетом.

Прием абитуриентов на платной основе в БНТУ (сверх контрольных цифр приема) осуществляется в соответствии с цифрами приема, которые устанавливаются ректором БНТУ по специальностям и формам получения высшего образования по согласованию с Министерством образования. Прием абитуриентов из числа иностранных граждан и лиц без гражданства, поступающих в соответствии с абзацами третьим и четвертым части первой пункта 6 настоящих Правил,

осуществляется сверх цифр приема в рамках предельной численности обучающихся, предусмотренной лицензией на осуществление образовательной деятельности (далее – лицензия).

Сведения о количестве мест, предоставляемых в БНТУ для получения высшего образования, размещаются ежегодно не позднее 1 апреля в средствах массовой информации, других общедоступных источниках, в том числе в глобальной компьютерной сети Интернет.

Прием иностранных граждан и лиц без гражданства, поступающих за счет грантов на обучение, а также за счет средств бюджета в соответствии с международными договорами Республики Беларусь, осуществляется в рамках плана приема, который ежегодно формируется при содействии Министерства иностранных дел и устанавливается Министерством образования по согласованию с заинтересованными республиканскими органами государственного управления и иными организациями. Такие лица, а также иностранные граждане и лица без гражданства, поступающие на платной основе в соответствии с международными договорами Республики Беларусь, зачисляются в БНТУ без вступительных испытаний.

9. Количество мест для получения высшего образования на условиях целевой подготовки специалистов (далее – целевая подготовка) утверждается по специальностям с указанием организаций, имеющих потребность в подготовке специалистов с высшим образованием (далее – заказчики), Министерством образования до 60 процентов от контрольных цифр приема.

Прием абитуриентов на условиях целевой подготовки осуществляется в случае наличия конкурса по специальности более одного человека на место, за исключением наиболее востребованных экономикой специальностей, перечень которых устанавливается Министерством образования по согласованию с Министерством экономики и Министерством труда и социальной защиты (далее – наиболее востребованные экономикой специальности), прием на которые допускается осуществлять при конкурсе менее одного человека на место.

В случае если конкурс по специальности не обеспечен (один и менее одного человека на место), проводится конкурс среди абитуриентов по отдельным заказчикам (далее – конкурс по заказчику), которыми обеспечен конкурс более одного человека на место.

В случае если конкурс по заказчику не обеспечен, все места передаются на общий конкурс.

К участию в конкурсе по специальности, конкурсе по заказчику допускаются абитуриенты при наличии:

– среднего балла документа об образовании не ниже 7 (семи) баллов, за исключением наиболее востребованных экономикой специальностей, по которым допускается прием абитуриентов со средним баллом документа об образовании ниже 7 (семи) баллов;

– договора о целевой подготовке специалиста с высшим образованием, составленного заказчиком в трех экземплярах и подписанного абитуриентом и заказчиком.

Отбор абитуриентов для получения высшего образования на условиях целевой подготовки осуществляется заказчиком из числа граждан Республики Беларусь, проживающих в Республике Беларусь, иностранных граждан и лиц без гражданства, постоянно проживающих в Республике Беларусь, являющихся выпускниками учреждений образования Республики Беларусь.

В 2024 году БНТУ осуществляет набор на условиях целевой подготовки на следующий перечень наиболее востребованных экономикой специальностей:

– 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств;

– 6-05-0714-01 Технологии высокотемпературной обработки металлов;

– 6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;

– 6-05-0714-03 Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них;

– 6-05-0714-06 Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники;

– 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы;

– 6-05-0715-04 Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин и оборудования;

– 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов;

– 6-05-0715-10 Технологии транспортных процессов;

– 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность;

– 7-07-0712-01 Электроэнергетика и электротехника;

– 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений.

Количество мест на условиях целевой подготовки по специальности 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность утверждается в установленном порядке до 01.06.2024.

10. Прием абитуриентов, получивших среднее специальное образование по специальностям, соответствующим специальностям образовательной программы бакалавриата или непрерывной образовательной программы высшего образования, для получения высшего образования в сокращенный срок (далее – получение высшего образования в сокращенный срок) осуществляется в пределах контрольных цифр приема и цифр приема. *Перечень специальностей среднего специального образования, соответствующих специальностям высшего образования при интеграции образовательных программ, утвержден Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 01.11.2022 № 412 «О получении высшего образования в сокращенный срок».*

ГЛАВА 2

ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ АБИТУРИЕНТАМИ В ПРИЕМНУЮ КОМИССИЮ

11. Для организации приема абитуриентов в БНТУ для получения высшего образования создается приемная комиссия, возглавляемая ректором университета. Приемная комиссия осуществляет свою работу в соответствии с актами законодательства, в том числе с *Положением о приемной комиссии учреждения высшего образования по приему лиц для получения высшего образования, утвержденным Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 23.03.2006 № 23.*

Абитуриенты (законные представители несовершеннолетних абитуриентов или представители, действующие на основании доверенности, удостоверенной нотариально или уполномоченным должностным лицом (далее, если не указано иное, – представители), за исключением лиц, указанных в пункте 12 настоящих Правил, подают в приемную комиссию БНТУ следующие документы:

11.1. **заявление на имя ректора БНТУ** по установленной Министерством образования форме;

11.2. **оригинал аттестата об общем среднем образовании, либо оригиналы диплома о професси-**

онально-техническом образовании и приложения к нему, либо оригиналы диплома о среднем специальном образовании и приложения к нему, если иное не установлено подпунктом 11.3 и подпунктом 11.4 пункта 11 настоящих Правил;

11.3. оригинал аттестата об общем среднем образовании и оригиналы диплома о профессионально-техническом образовании на основе общего среднего образования и приложения к нему или оригинал аттестата об общем среднем образовании и оригиналы диплома о среднем специальном образовании на основе общего среднего образования и приложения к нему – для лиц, получивших профессионально-техническое образование на основе общего среднего образования или среднее специальное образование на основе общего среднего образования;

11.4. копию аттестата об общем среднем образовании и копии диплома о профессионально-техническом образовании и приложения к нему или копии диплома о среднем специальном образовании и приложения к нему, заверенные руководителем учреждения высшего образования, в котором обучается абитуриент, – для лиц, обучающихся в учреждении высшего образования и поступающих для получения второго и последующего высшего образования;

11.5. оригиналы сертификатов централизованного тестирования (далее – ЦТ), проведенного в Республике Беларусь в 2024 или в 2023 году, за исключением случаев, когда в соответствии с настоящими Правилами представление сертификатов ЦТ не требуется;

11.6. оригиналы сертификатов централизованного экзамена (далее – ЦЭ), проведенного в Республике Беларусь в 2024 или в 2023 году, за исключением случаев, когда в соответствии с настоящими Правилами представление сертификатов ЦЭ не требуется;

11.7. медицинскую справку о состоянии здоровья по форме, устанавливаемой Министерством здравоохранения (за исключением лиц, поступающих для получения высшего образования на военно-технический факультет);

11.8. документы, подтверждающие, что гражданин Республики Беларусь постоянно проживает в Республике Беларусь не более двух лет, непосредственно предшествующих дате подачи им документов для получения высшего образования в БНТУ, – если такое лицо поступает на условиях, предусмотренных в части первой пункта 6 настоящих Правил для иностранных граждан и лиц без гражданства;

11.9. характеристику, выданную учреждением общего среднего образования либо учреждением, реализующим образовательные программы профессионально-технического или среднего специального образования, по форме и в порядке, устанавливаемым *Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 27.02.2023 № 58 «О выдаче характеристики»*, – для лиц, получивших общее среднее, профессионально-техническое образование или среднее специальное образование в 2024 году;

11.10. рекомендацию с последнего места работы (службы) или педагогического совета учреждения образования, которое окончил абитуриент, – в случае участия в конкурсе для получения высшего образования на условиях целевой подготовки;

11.11. документы, подтверждающие право абитуриента на льготы при зачислении для получения высшего образования.

11.12. 4 цветные фотографии размером 3×4 см.

К перечисленным документам, исполненным на иностранном языке, одновременно прилагается удостоверенный нотариально их перевод на белорусский или русский язык.

12. Абитуриенты из числа иностранных граждан и лиц без гражданства (их представители) подают в приемную комиссию БНТУ следующие документы:

12.1. заявление на имя ректора БНТУ по установленной Министерством образования форме;

12.2. оригинал свидетельства (документа) об образовании (за исключением лиц, обучающихся в учреждении высшего образования и поступающих для получения второго и последующего высшего образования, а также лиц, поступающих на дистанционную форму получения образования) с указанием изученных предметов и полученных по ним отметок (баллов) – при условии признания в установленном порядке данных документов в Республике Беларусь;

12.3. документ о прохождении в территориальных организациях здравоохранения, определяемых БНТУ по согласованию с комитетом (главными управлениями) по здравоохранению Минского горисполкома (облсполкомов), обязательного медицинского обследования, подтверждающего отсутствие медицинских противопоказаний к обучению в Республике Беларусь;

12.4. сертификат об отсутствии ВИЧ-инфекции, выданный официальным органом здравоохранения страны, из которой прибыл абитуриент;

12.5. оригинал (копию) свидетельства о рождении и (или) иного документа, подтверждающего дату рождения и гражданство, – для несовершеннолетних абитуриентов;

12.6. свидетельство об окончании факультета довузовской подготовки, подготовительного отделения, подготовительных курсов УВО – в случаях их окончания;

12.7. 4 цветные фотографии размером 3×4 см.

Лица, обучающиеся в УВО и поступающие для получения второго и последующего высшего образования, а также лица, поступающие на дистанционную форму получения образования, могут представлять копию свидетельства (документа) об образовании.

К перечисленным документам, исполненным на иностранном языке, одновременно прилагается удостоверенный нотариально их перевод на белорусский или русский язык.

Иностранные граждане и лица без гражданства, поступающие в соответствии с международными договорами Республики Беларусь, за счет грантов на обучение, могут представлять в приемную комиссию оригиналы документов по прибытии в Республику Беларусь до начала учебного года.

13. Кроме документов, указанных в пунктах 11 и 12 настоящего Порядка, в приемную комиссию дополнительно при необходимости представляются:

13.1. выписка (копия) из трудовой книжки, и (или) копия гражданско-правового договора, и (или) копия свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, и (или) документы, подтверждающие осуществление лицами деятельности, не относящейся к предпринимательской, – для абитуриентов, поступающих на заочную форму получения образования;

13.2. заключение врачебно-консультационной или медико-реабилитационной экспертной комиссии об отсутствии медицинских противопоказаний к обуче-

нию по получаемой специальности и присваиваемой квалификации – для лиц с нарушениями зрения, слуха, функций опорно-двигательного аппарата, детей-инвалидов в возрасте до 18 лет, инвалидов I, II или III группы;

13.3. заключение государственного центра коррекционно-развивающего обучения и реабилитации или справка об освоении содержания образовательной программы специального образования на уровне общего среднего образования – для лиц с нарушениями зрения, слуха, функций опорно-двигательного аппарата;

13.4. договор о целевой подготовке специалиста с высшим образованием – для лиц, участвующих в конкурсе на условиях целевой подготовки;

13.5. копии диплома о высшем образовании, диплома бакалавра, диплома магистра и приложений к ним – для лиц, поступающих для получения второго и последующего высшего образования на платной основе, а также лицам, которым противопоказана работа по полученной ранее специальности в связи с ухудшением состояния здоровья, при наличии заключения врачебно-консультационной комиссии или медико-реабилитационной экспертной комиссии при поступлении за счет средств бюджета;

13.6. копии диплома о высшем образовании, диплома бакалавра, диплома магистра, приложений к ним и справка о получении высшего образования на платной основе – для лиц, поступающих для получения второго и последующего высшего образования за счет средств бюджета;

13.7. письменное согласие руководителя УВО с места основной учебы и справка о том, что гражданин является обучающимся (с указанием результатов освоения содержания образовательных программ высшего образования на дату выдачи справки), – для студентов УВО, поступающих для получения второго и последующего высшего образования. Согласие руководителя УВО и указанная справка удостоверяются подписью руководителя УВО;

13.8. документы о результатах прохождения профессионального психологического отбора – для лиц, указанных в пункте 5 настоящих Правил;

13.9. рекомендация педагогического совета учреждения образования – в случаях, установленных настоящими Правилами;

13.10. рекомендация воинской части, органа пограничной службы, органов внутренних дел на обучение в учреждениях образования – для лиц, прошедших срочную военную службу (службу в резерве) в год приема или в году, предшествующем году приема, поступающих на заочную форму получения образования, а также для лиц, указанных в подпунктах 26.4, 26.7, 26.10, 26.12 пункта 26, в подпункте 27.6 пункта 27, в подпункте 34.5 пункта 34 настоящих Правил;

13.11. рекомендация должностного лица, осуществляющего общее руководство сводной ротой почетного караула при подготовке и проведении государственных торжественных мероприятий, – для лиц, указанных в подпункте 26.8 пункта 26 настоящих Правил;

13.12. письменное согласие одного из законных представителей – для абитуриентов в возрасте до 18 лет, поступающих в БНТУ на военно-технический факультет;

13.13. ходатайство соответствующей федерации (союза, ассоциации) по виду (видам) спорта, включенной в реестр федераций (союзов, ассоциаций) по виду (видам) спорта, а при отсутствии такой федерации

(союза, ассоциации) – ходатайство иной республиканской федерации (союза, ассоциации) по виду (видам) спорта, а также оригинал и копия классификационной книжки, подтверждающей наличие не ниже I спортивного разряда, либо оригинал и копия удостоверения о спортивном звании «Мастер спорта Республики Беларусь международного класса» или «Мастер спорта Республики Беларусь», либо справка, подтверждающая спортивные достижения, выданная Министерством спорта и туризма или главным управлением (управлением) спорта и туризма областного (Минского городского) исполкома, – для лиц, указанных в пункте 33 настоящих Правил;

13.14. справка о подтверждении нахождения в списочном составе национальной или сборной команды Республики Беларусь по виду (видам) спорта, выданная Министерством спорта и туризма, – для лиц, поступающих на заочную форму получения образования, включенных в списочный состав национальных и сборных команд Республики Беларусь по видам спорта на дату подачи документов в приемную комиссию БНТУ;

13.15. справка о результатах сдачи вступительных испытаний в учреждениях высшего, среднего специального образования – для лиц, сдавших соответствующие вступительные испытания в УВО;

13.16. документы, подтверждающие осуществление абитуриентом ухода за ребенком в возрасте до трех лет, ребенком-инвалидом в возрасте до 18 лет, инвалидом I группы либо лицом, достигшим 80-летнего возраста, а также за ребенком в возрасте до 18 лет, инфицированным вирусом иммунодефицита человека или больным СПИДом.

Приемная комиссия вправе дополнительно запросить у абитуриента документы, необходимые для принятия соответствующего решения.

Оригиналы классификационной книжки, подтверждающей наличие спортивного разряда, удостоверений о спортивных званиях «Мастер спорта Республики Беларусь международного класса», «Мастер спорта Республики Беларусь» возвращаются абитуриенту после проведения сверки с ними копий данных документов.

14. Документы в приемную комиссию БНТУ подаются абитуриентами лично либо их представителями.

В случае подачи документов абитуриентом документ, удостоверяющий личность, предъявляется им лично.

В случае подачи документов от имени абитуриента его законным представителем предъявляются документы, удостоверяющие личность и статус законного представителя, и копия документа, удостоверяющего личность абитуриента. В случае подачи документов от имени абитуриента его представителем, действующим на основании доверенности, предъявляются документ, удостоверяющий личность представителя, копия документа, удостоверяющего личность абитуриента, и доверенность, удостоверенная нотариально или уполномоченным должностным лицом.

15. Сроки приема документов от лиц, изъявивших желание поступать в БНТУ для получения высшего образования в 2024 году, определены Министерством образования:

15.1. в дневной и заочной формах получения образования:

– за счет средств бюджета (за исключением лиц, указанных в подпунктах 15.2, 15.3, 15.4, 15.5 и 15.6 настоящего пункта и лиц, поступающих на военно-технический факультет) – с 12 по 17 июля;

– за счет средств бюджета от лиц, поступающих на военно-технический факультет – с 12 по 19 июля;

– на платной основе от лиц, сдающих **вступительные испытания в БНТУ** (за исключением лиц, указанных в подпунктах 15.4, 15.5 и 15.6 настоящего пункта) – **с 12 июля по 17 июля**;

– на платной основе от лиц, **не сдающих вступительные испытания в БНТУ** (за исключением лиц, указанных в подпунктах 15.4, 15.5 и 15.6 настоящего пункта) – **с 12 июля по 1 августа**;

15.2. от выпускников профильных классов педагогической направленности – **с 12 по 14 июля**;

15.3. от выпускников учреждения образования «Национальный детский технопарк» – **с 12 по 14 июля**;

15.4. в дневной и заочной формах получения образования от лиц, сдавших вступительные испытания, необходимые для поступления на данную специальность (направление специальности, специализацию), и не получивших отметки, приравняемые к неудовлетворительным по результатам централизованного тестирования и (или) централизованного экзамена, **при дополнительном наборе**:

– **за счет средств республиканского бюджета** (за исключением лиц, поступающих на военно-технический факультет) – **по 29 июля**;

– **за счет средств бюджета от лиц, поступающих на военно-технический факультет** – **по 30 июля**;

Информирование абитуриентов (с использованием интернет-сайта и информационных стендов, иных средств информирования) о наличии вакантных мест (с указанием специальности, количества мест, вступительных испытаний) в БНТУ:

– на военно-техническом факультете – **по 24 июля**.

– на все специальности (за исключением специальностей военно-технического факультета) – **по 28 июля**.

15.5. от иностранных граждан и лиц без гражданства, поступающих в БНТУ для получения высшего образования:

– **в соответствии с международными договорами** Республики Беларусь за счет средств бюджета или на платной основе – **по 17 июля**;

– **по результатам итоговой аттестации** при освоении содержания образовательной программы подготовки лиц к поступлению в УВО на платной основе – **по 1 августа**;

– **по результатам собеседования**, устанавливающего уровень владения ими языком, на котором осуществляется образовательный процесс, в объеме, достаточном для освоения содержания образовательной программы высшего образования, на платной основе – **по 15 октября**;

– **в дистанционной форме** получения образования на платной основе по результатам собеседования, устанавливающего уровень владения ими языком, на котором осуществляется образовательный процесс, в объеме, достаточном для освоения содержания образовательной программы высшего образования, – **без ограничения по срокам**;

– **за счет грантов на обучение** – по результатам отбора, проводимого в порядке, установленном Правительством Республики Беларусь – **по 17 июля**;

15.6. сроки приема документов для граждан Украины и лиц без гражданства, проживавших на территории Украины, прибывших в Республику Беларусь для получения разрешений на временное или постоянное проживание, изъявивших желание поступать в БНТУ для получения высшего образования, при наличии вакантных мест, установленных планом приема, в очной и заочной формах получения образования:

– **за счет средств бюджета** – **по 29 июля**;

– **на условиях оплаты** – **по 15 октября**.

ГЛАВА 3

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

16. Вступительные испытания проводятся на следующих условиях:

16.1. **абитуриенты**, поступающие для получения высшего образования, сдают **три вступительных испытания**, в том числе по учебному предмету «Белорусский язык» или «Русский язык» (по выбору абитуриента) в форме ЦЭ или ЦТ и два профильных испытания в соответствии с избранной группой специальностей (специальностью) в форме ЦЭ и ЦТ, либо в форме ЦТ, либо в форме ЦЭ и вступительного испытания в БНТУ, либо в форме ЦТ и вступительного испытания в БНТУ, если иное не установлено подпунктами 16.2–16.6 настоящего пункта и пунктом 18 настоящих Правил;

16.2. **абитуриенты, поступающие для получения высшего образования в сокращенный срок**, сдают два профильных испытания, перечень и форма проведения которых определяются Порядком приема в БНТУ (стр. 26), по учебным предметам учебного плана по специальности среднего специального образования, которая соответствует специальности высшего образования;

16.3. **абитуриенты, поступающие для получения высшего образования на условиях целевой подготовки**, сдают одно внутреннее вступительное испытание в устной или практической форме в БНТУ по учебному предмету, который определен предметом первого профильного испытания. Порядок и сроки подачи документов для участия абитуриентов в конкурсе, проведения вступительного испытания и зачисления для получения высшего образования на условиях целевой подготовки определены *Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 17.08.2022 № 268 «О приеме лиц для получения высшего образования на условиях целевой подготовки специалистов»*.

Сроки подачи документов для участия абитуриентов в конкурсе, проведения вступительного испытания и зачисления для получения высшего образования **на условиях целевой подготовки**:

– подача документов – **с 27 июня по 2 июля**;

– проведение вступительного испытания – **с 4 по 10 июля**;

– зачисление – **по 12 июля**.

16.4. иностранные граждане и лица без гражданства, поступающие в соответствии с абзацем четвертым части первой пункта 6 настоящих Правил, кроме собеседования, устанавливающего уровень владения языком, при поступлении на специальности, по которым в качестве профильного испытания определена дисциплина «Творчество», проходят в БНТУ дополнительное собеседование по дисциплине «Творчество» с представлением соответствующей творческой работы.

16.5. **абитуриенты, не имеющие действительного сертификата ЦЭ**, но получившие аттестат об общем среднем образовании **не в год приема в БНТУ**, профессионально-техническое или среднее специальное образование и поступающие на полный срок получения высшего образования, а также не имеющие сертификата ЦЭ абитуриенты, освобожденные от итоговых испытаний по завершении обучения и воспитания на III ступени общего среднего образования по основаниям, устанавливаемым Министерством образования, сдают три вступительных испытания, в том числе

по учебному предмету «Белорусский язык» или «Русский язык» (по выбору абитуриента) в форме ЦТ и два профильных испытания в соответствии с избранной группой специальностей (специальностью) в форме ЦТ или в форме ЦТ и вступительного испытания в БНТУ.

16.6. абитуриенты, поступающие для получения высшего образования на военно-технический факультет, сдают **два вступительных испытания**, в том числе по учебному предмету «Белорусский язык» или «Русский язык» (по выбору абитуриента) в форме ЦЭ или ЦТ и одно профильное испытание по предмету профильного испытания (по выбору абитуриента) в форме ЦЭ или ЦТ, или вступительного испытания в соответствии с избранной группой специальностей. При этом лица, указанные в подпункте 16.5 настоящего пункта, сдают два вступительных испытания, в том числе по учебному предмету «Белорусский язык» или «Русский язык» (по выбору абитуриента) в форме ЦТ и одно профильное испытание по первому или второму предмету профильного испытания (по выбору абитуриента) в форме ЦТ в соответствии с избранной группой специальностей (специальностью).

16.7. перечень групп специальностей (специальностей) и соответствующих им профильных испытаний определяется Министерством образования. Внесение изменений в данный перечень осуществляется не позднее 10 января года приема.

16.8. для проведения собеседования, устанавливающего уровень владения языком, задания (вопросы) разрабатываются БНТУ с учетом содержания учебных программ по учебным предметам, являющимся профильными испытаниями, на основе образовательных стандартов общего среднего образования;

16.9. профильные испытания по дисциплине «Творчество» проводятся в БНТУ в практической форме.

16.10. абитуриенты имеют право сдавать вступительные испытания на белорусском или русском языке (по выбору абитуриента) (за исключением вступительных испытаний по белорусскому или русскому языку, по которым вступительные испытания сдаются соответственно на белорусском или русском языке).

17. ЦТ проводится за счет средств бюджета. За прием и оформление документов для участия абитуриента в ЦТ взимается плата. Размер и порядок внесения платы определяются Правительством Республики Беларусь. Сопровождение ЦТ осуществляется учреждением образования «Республиканский институт контроля знаний».

Проведению ЦТ предшествует регистрация абитуриентов для участия в ЦТ. **Регистрация абитуриентов для участия в ЦТ проводится ежегодно с 9 по 22 апреля** в одном из учреждений образования, определенных Министерством образования пунктами регистрации для прохождения ЦТ, после внесения платы за прием и оформление документов для участия абитуриента в ЦТ.

ЦТ проводится в основные и резервные (не более трех рабочих) дни. В резервные дни ЦТ проходят абитуриенты, которые по уважительным причинам не смогли пройти его в основные дни. Решение об уважительности причины, допуске (недопуске) к прохождению ЦТ в резервные дни принимается учреждениями образования, определенными Министерством образования пунктами регистрации для прохождения ЦТ в резервные дни, на основании представленных документов. В случае признания причин неуважительными указанные

учреждения образования вправе отказать абитуриенту в допуске к прохождению ЦТ в резервные дни.

Порядок регистрации абитуриентов для участия в ЦТ и порядок проведения ЦТ устанавливаются Правительством Республики Беларусь.

Иностранные граждане, лица без гражданства и граждане Республики Беларусь, постоянно проживающие на территории иностранных государств, в целях регистрации для участия в ЦТ могут направлять заявление и копию документа, удостоверяющего личность, по почте либо посредством электронных средств связи. Документ о внесении платы за прием и оформление документов для участия в ЦТ представляется ими по прибытии в Республику Беларусь.

Перечень учебных предметов, по которым проводятся итоговые испытания по завершении обучения и воспитания на III ступени общего среднего образования в виде ЦЭ, порядок организации и проведения ЦЭ определяются Министерством образования.

18. Абитуриенты с нарушениями зрения, слуха, функций опорно-двигательного аппарата:

– при наличии сертификата ЦЭ сдают три вступительных испытания, в том числе по учебному предмету «Белорусский язык» или «Русский язык» (по выбору абитуриента) в форме ЦЭ и два профильных испытания в соответствии с избранной группой специальностей (специальностью) в форме ЦЭ и ЦТ, или в форме ЦЭ и вступительного испытания в БНТУ, или в форме ЦТ и вступительного испытания в БНТУ;

– при отсутствии сертификата ЦЭ сдают вступительные испытания в БНТУ.

В приемную комиссию БНТУ абитуриентами, указанными в части первой настоящего пункта, представляется заключение государственного центра коррекционно-развивающего обучения и реабилитации или справка об освоении содержания образовательной программы специального образования на уровне общего среднего образования при отсутствии медицинских противопоказаний к обучению по получаемой специальности и присваиваемой квалификации. Форма проведения вступительных испытаний определяется приемной комиссией БНТУ с учетом особенностей психофизического развития абитуриента.

19. Сроки проведения вступительных испытаний в БНТУ определены Министерством образования Республики Беларусь **с 18 по 25 июля** (за исключением лиц, поступающих в соответствии с подпунктом 16.3 настоящих Правил).

Сроки проведения собеседования для получения высшего образования для граждан Украины и лиц без гражданства, проживавших на территории Украины, прибывших в Республику Беларусь для получения разрешений на временное или постоянное проживание, изъявивших желание поступать в БНТУ для получения высшего образования в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 30.08.2014 № 420 «О лицах, прибывших в Республику Беларусь», при наличии вакантных мест, установленных планами приема:

- за счет средств бюджета – **по 30 июля**;
- на условиях оплаты – **по 15 октября**.

Вступительные испытания по учебным предметам проводятся по утверждаемым Министерством образования программам, составленным на основе образовательных стандартов общего среднего образования.

Программы профильных испытаний по дисциплине «Творчество» для специальностей «Архитектура», «Архитектурный дизайн», «Промышленный дизайн»

разрабатываются БНТУ и утверждаются Министерством образования.

20. Знания абитуриентов при проведении ЦТ оцениваются отметками в баллах по стобалльной шкале, а при проведении вступительных испытаний в БНТУ (за исключением вступительных испытаний в БНТУ по учебным предметам, по которым проводятся вступительные испытания в форме ЦТ или ЦЭ) – по десятибалльной шкале. Знания абитуриентов при проведении вступительных испытаний в БНТУ по учебным предметам, по которым проводятся вступительные испытания в форме ЦТ или ЦЭ, оцениваются по стобалльной шкале.

При этом:

– отметки, приравняемые к неудовлетворительным по результатам ЦТ или ЦЭ и по результатам вступительных испытаний в БНТУ, оцениваемым по стобалльной шкале, определяются по каждому учебному предмету Министерством образования. Неудовлетворительными отметками по результатам вступительных испытаний в БНТУ, оцениваемым по десятибалльной шкале, являются отметки ниже 3 (трех) баллов (0 (ноль), 1 (один), 2 (два) балла, в том числе если данные отметки содержат дробную часть, полученную при определении среднего арифметического значения);

– абитуриенты, представившие сертификаты ЦТ или ЦЭ с неудовлетворительной отметкой хотя бы по одному учебному предмету, к участию в конкурсе не допускаются;

– положительные результаты ЦТ или ЦЭ засчитываются в качестве вступительного испытания в соответствии с представленным сертификатом ЦТ или ЦЭ, выдаваемым учреждением образования «Республиканский институт контроля знаний», с выставлением соответствующего балла;

– в случае если профильное испытание проводится в несколько этапов (не более трех), каждый этап оценивается по десятибалльной шкале. По результатам проведения испытания абитуриенту выставляется сумма баллов, полученных им на каждом этапе.

21. К следующему вступительному испытанию (этапу вступительного испытания), участию в конкурсе для получения высшего образования по данным специальностям в БНТУ, где они проводятся, не допускаются абитуриенты:

– не явившиеся в БНТУ по неуважительной причине (заболевание или другие независящие от абитуриента обстоятельства, не подтвержденные документально) на одно из вступительных испытаний (этапов вступительного испытания);

– получившие на вступительном испытании (одном из его этапов) отметку 0 (ноль), 1 (один), 2 (два) балла по десятибалльной шкале или отметку, приравняемую к неудовлетворительной по стобалльной шкале (по результатам вступительных испытаний в БНТУ, оцениваемым по стобалльной шкале).

Абитуриенты, которые не смогли явиться на вступительные испытания (этап вступительного испытания) в БНТУ по уважительным причинам (заболевание или другие независящие от абитуриента обстоятельства, подтвержденные документально), по решению приемной комиссии БНТУ допускаются к их сдаче в пределах сроков, определенных расписанием вступительных испытаний.

22. Абитуриенты из числа иностранных граждан и лиц без гражданства, не имеющие свидетельств об окончании факультета довузовской подготовки, подготовительного отделения, подготовительных курсов,

владеющие языком, на котором осуществляется образовательный процесс, проходят собеседование, устанавливающее уровень владения языком, для принятия решения о зачислении.

ГЛАВА 4 ЛИЦА, ИМЕЮЩИЕ ПРАВО НА ЛЬГОТЫ ПРИ ЗАЧИСЛЕНИИ В БНТУ

23. Без вступительных испытаний в порядке перечисления зачисляются (за исключением лиц, поступающих в соответствии с договором о целевой подготовке специалиста с высшим образованием):

23.1. победители (дипломы I, II, III степени) международных олимпиад (в соответствии с перечнем, устанавливаемым Министерством образования) и **республиканской олимпиады по учебным предметам**, проведенной Министерством образования в учебном году, который завершился в год приема (далее – учебный год), при поступлении на специальности, для которых данный учебный предмет определен **предметом профильного испытания**.

Перечень установлен Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 12 апреля 2024 г. № 42 «Об установлении перечней международных олимпиад, учебных предметов, конкурсов профессионального мастерства в 2024 году»;

23.2. победители (дипломы I, II, III степени) международных (в соответствии с перечнем, устанавливаемым Министерством образования) и **республиканских олимпиад по информатике и астрономии**, проведенных в учебном году, при поступлении на специальности направлений образования «Инженерия и инженерное дело».

Перечень установлен Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 12 апреля 2024 г. № 42 «Об установлении перечней международных олимпиад, учебных предметов, конкурсов профессионального мастерства в 2024 году».

23.3. лица, награжденные в год приема или в течение двух лет, предшествующих году приема, нагрудным знаком «Лаўрэат спецыяльнага фонду Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь па сацыяльнай падтрымцы здольных навучэнцаў і студэнтаў» за высокие достижения в отдельных предметных сферах, соответствующих избранной специальности;

23.4. победители (дипломы I, II, III степени) международных и республиканских конкурсов профессионального мастерства (в соответствии с перечнем, устанавливаемым Министерством образования), проведенных **в год приема или в году, предшествующем году приема**, за высокие достижения в отдельных номинациях (компетенциях) международных и республиканских конкурсов профессионального мастерства, соответствующих избранному профилю (направлению) образования;

Перечень установлен Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 12 апреля 2024 г. № 42 «Об установлении перечней международных олимпиад, учебных предметов, конкурсов профессионального мастерства в 2024 году».

23.5. победители (дипломы I, II, III степени) третьего (областного, Минского городского) этапа республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году **(при наличии рекомендации педагогического совета учреждения образования, которое они окончили)**, при поступлении на специальность **6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность** и для ко-

торой данный учебный предмет определен предметом профильного испытания;

23.6. лица, освоившие содержание образовательной программы дополнительного образования одаренных детей и молодежи в период пребывания в учреждении образования «Национальный детский технопарк» (при наличии рекомендации наблюдательного совета учреждения образования «Национальный детский технопарк», выданной в порядке, устанавливаемом Министерством образования, и по результатам собеседования, проводимого БНТУ в порядке, устанавливаемом Министерством образования), при поступлении на специальности, перечень которых установлен Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 06.09.2022 № 294 «О зачислении в учреждения высшего образования лиц, освоивших содержание образовательной программы одаренных детей и молодежи»;

23.7. лица, получившие среднее специальное образование по педагогическим специальностям, при поступлении на заочную форму получения образования на специальность 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность. Перечень специальностей среднего специального образования, соответствующих профилю (направлению) высшего образования, установлен Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 14.04.2023 № 132 «О перечне специальностей среднего специального образования для зачисления без вступительных испытаний»;

23.8. лица, имеющие аттестат об общем среднем образовании особого образца с награждением золотой (серебряной) медалью или диплом о среднем специальном образовании с отличием (при наличии рекомендации педагогического совета учреждения образования, которое они окончили), при поступлении на при поступлении на специальность **6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность**;

23.9. выпускники учреждения образования «Минское суворовское военное училище», окончившие в год поступления данное учреждение и направленные в пределах плана распределения суворовцев для дальнейшего обучения **на военно-технический факультет БНТУ**;

23.10. выпускники государственного учреждения образования «Специализированный лицей при Университете гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь», специализированных лицеев Министерства внутренних дел и кадетских училищ, окончившие в год поступления данные учреждения **с отметками 7 (семь) и выше баллов** по всем предметам учебного плана. Зачисление названных в настоящем абзаце выпускников осуществляется при их поступлении **на военно-технический факультет** на специальность **6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов**, в количестве до 30 процентов от контрольных цифр приема (цифр приема);

23.11. победители (дипломы I, II, III степени) **треуго** (областного, Минского городского) этапа **республиканской олимпиады** по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году по учебным предметам, перечень которых устанавливается Министерством образования, при поступлении **на наиболее востребованные экономикой специальности**;

– 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств;

– 6-05-0714-01 Технологии высокотемпературной обработки металлов;

– 6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;

– 6-05-0714-03 Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них;

– 6-05-0714-06 Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники;

– 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы;

– 6-05-0715-04 Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин и оборудования;

– 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов;

– 6-05-0715-10 Технологии транспортных процессов;

– 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность;

– 7-07-0712-01 Электроэнергетика и электротехника;

– 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений;

23.12. лица, прошедшие обучение в профильных классах (группах) **профессиональной** направленности учреждений общего среднего образования (при наличии в документе об образовании отметок **не ниже 8 (восьми) баллов** по учебным предметам, соответствующим предметам профильных испытаний, отметок **не ниже 7 (семи) баллов** по всем остальным учебным предметам), **при наличии рекомендации педагогического совета** учреждения образования, которое они окончили, и по результатам собеседования при условии последующей обязательной работы **по распределению не менее пяти лет** после получения высшего образования в дневной форме за счет средств бюджета. Перечень профильных классов (групп) **профессиональной** направленности, перечень специальностей, на которые могут быть зачислены лица, прошедшие обучение в соответствующих профильных классах (группах) профессиональной направленности, установлены Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 21.03.2024 № 197 «О перечнях профильных классов (групп) профессиональной направленности и специальностей». Порядок проведения собеседования устанавливается Министерством образования;

23.13. лица из числа граждан Российской Федерации при поступлении на дневную форму получения образования за счет средств бюджета, имеющие результаты единого государственного экзамена по предметам профильных испытаний не менее 70 процентов от максимально возможного значения.

Перечень специальностей и количество мест, на которые могут быть зачислены лица из числа граждан Российской Федерации, перечень профильных испытаний в форме единого государственного экзамена, сдаваемых в Российской Федерации, установлен Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 11.03.2024 № 27 «О зачислении без вступительных испытаний граждан Российской Федерации в 2024 году». Оставшиеся после приема абитуриентов вакантные места передаются на общий конкурс;

23.14. лица из числа граждан стран Содружества Независимых Государств, сдавшие вступительные испытания по предметам профильных испытаний в странах Содружества Независимых Государств, при поступлении на платной основе (в количестве до 20 процентов от цифр приема) сверх плана приема в рамках предельной численности обучающихся, предусмотренной лицензией;

23.15. лица, имеющие аттестат об общем среднем образовании особого образца с награждением золотой

(серебряной) медалью, или диплом о профессионально-техническом образовании с отличием, подтверждающий получение профессионально-технического образования с общим средним образованием, или диплом о среднем специальном образовании с отличием, при поступлении **на наиболее востребованные экономикой специальности:**

- 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств;
- 6-05-0714-01 Технологии высокотемпературной обработки металлов;
- 6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;
- 6-05-0714-03 Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них;
- 6-05-0714-06 Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники;
- 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы;
- 6-05-0715-04 Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин и оборудования;
- 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов;
- 6-05-0715-10 Технологии транспортных процессов;
- 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность;
- 7-07-0712-01 Электроэнергетика и электротехника;
- 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений;

23.16. лица, освоившие в рамках организации профильного обучения содержание образовательной программы среднего образования с изучением отдельных учебных предметов, модулей на повышенном уровне в **лицее БНТУ**, окончившие данное учреждение в год поступления в БНТУ (при наличии в документе об образовании отметок не ниже 9 (девяти) баллов по учебным предметам, соответствующим предметам профильных испытаний, отметок не ниже 8 (восьми) баллов по всем остальным учебным предметам), за исключением специальностей «Архитектура», «Архитектурный дизайн», «Промышленный дизайн».

24. Без вступительных испытаний в порядке перечисления зачисляются поступающие в соответствии с договором **о целевой подготовке** специалиста с высшим образованием:

24.1. победители (дипломы I, II, III степени) международных олимпиад (в соответствии с перечнем, устанавливаемым Министерством образования) и **республиканской олимпиады по учебным предметам**, проведенной Министерством образования в учебном году, при поступлении на специальности, для которых данный учебный предмет определен предметом профильного испытания;

24.2. победители (дипломы I, II, III степени) международных (в соответствии с перечнем, устанавливаемым Министерством образования) и **республиканских олимпиад по информатике и астрономии**, проведенных в учебном году, при поступлении на специальности направлений образования «Инженерия и инженерное дело»;

Перечень установлен Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 12 апреля 2024 г. № 42 «Об установлении перечней международных олимпиад, учебных предметов, конкурсов профессионального мастерства в 2024 году»;

24.3. лица, награжденные в год приема или в течение двух лет, предшествующих году приема, нагрудным знаком «Лаўрэат спецыяльнага фонду Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь па сацыяльнай падтрымцы здольных навучэнцаў і студэнтаў» за

высокие достижения в отдельных предметных сферах, соответствующих избранному профилю (направлению) образования;

24.4. победители (дипломы I, II, III степени) международных и республиканских конкурсов профессионального мастерства (в соответствии с перечнем, устанавливаемым Министерством образования), проведенных **в год приема или в году**, предшествующем году приема, за высокие достижения в отдельных номинациях (компетенциях) международных и республиканских конкурсов профессионального мастерства, соответствующих избранному профилю (направлению) образования.

Перечень установлен Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 12 апреля 2024 г. № 42 «Об установлении перечней международных олимпиад, учебных предметов, конкурсов профессионального мастерства в 2024 году»;

24.5. победители (дипломы I, II, III степени) третьего (областного, Минского городского) этапа республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году **(при наличии рекомендации педагогического совета учреждения образования, которое они окончили)**, при поступлении на специальность 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность, для которых данный учебный предмет определен предметом профильного испытания;

24.6. лица, освоившие содержание образовательной программы дополнительного образования одаренных детей и молодежи в период пребывания в учреждении образования «Национальный детский технопарк» (при наличии рекомендации наблюдательного совета учреждения образования «Национальный детский технопарк», выданной в порядке, устанавливаемом Министерством образования, и по результатам **собеседования**, проводимого БНТУ в порядке, устанавливаемом Министерством образования), при поступлении на специальность, перечень которых установлен Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 06.09.2022 № 294 «О зачислении в учреждения высшего образования лиц, освоивших содержание образовательной программы одаренных детей и молодежи»;

24.7. лица, имеющие аттестат об общем среднем образовании особого образца с награждением золотой (серебряной) медалью, или диплом о профессионально-техническом образовании с отличием, подтверждающий получение профессионально-технического образования с общим средним образованием, или диплом о среднем специальном образовании с отличием (при наличии рекомендации педагогического совета учреждения образования, которое они окончили), при поступлении на специальность **6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность**;

24.8. победители (дипломы I, II, III степени) третьего (областного, Минского городского) этапа республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году по учебным предметам, перечень которых устанавливается Министерством образования, при поступлении **на наиболее востребованные экономикой специальности:**

- 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств;
- 6-05-0714-01 Технологии высокотемпературной обработки металлов;
- 6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;

- 6-05-0714-03 Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них;
- 6-05-0714-06 Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники;
- 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы;
- 6-05-0715-04 Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин и оборудования;
- 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов;
- 6-05-0715-10 Технологии транспортных процессов;
- 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность;
- 7-07-0712-01 Электроэнергетика и электротехника;
- 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений.

Перечень установлен Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 12 апреля 2024 г. № 42 «Об установлении перечней международных олимпиад, учебных предметов, конкурсов профессионального мастерства в 2024 году»;

24.9. лица, прошедшие обучение в профильных классах (группах) **профессиональной** направленности учреждений общего среднего образования (при наличии в документе об образовании отметок **не ниже 8 (восьми) баллов** по учебным предметам, соответствующим предметам профильных испытаний, отметок **не ниже 7 (семи) баллов** по всем остальным учебным предметам), **при наличии рекомендации педагогического совета** учреждения образования, которое они окончили, и по результатам собеседования. Перечень профильных классов (групп) **профессиональной** направленности, перечень специальностей, на которые могут быть зачислены лица, прошедшие обучение в соответствующих профильных классах (группах) профессиональной направленности, установлены Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 21.03.2024 № 197 «О перечнях профильных классов (групп) профессиональной направленности и специальностей». Порядок проведения собеседования устанавливается Министерством образования;

24.10. лица, имеющие аттестат об общем среднем образовании особого образца с награждением золотой (серебряной) медалью, или диплом о профессионально-техническом образовании с отличием, подтверждающий получение профессионально-технического образования с общим средним образованием, или диплом о среднем специальном образовании с отличием, при поступлении **на наиболее востребованные экономикой специальности**:

- 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств;
- 6-05-0714-01 Технологии высокотемпературной обработки металлов;
- 6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;
- 6-05-0714-03 Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них;
- 6-05-0714-06 Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники;
- 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы;
- 6-05-0715-04 Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин и оборудования;
- 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов;
- 6-05-0715-10 Технологии транспортных процессов;
- 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность;

- 7-07-0712-01 Электроэнергетика и электротехника;
- 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений.

24.11. лица, освоившие в рамках организации профильного обучения содержание образовательной программы среднего образования с изучением отдельных учебных предметов, модулей на повышенном уровне в **лицее БНТУ**, окончившие данное учреждение в год поступления в БНТУ (при наличии в документе об образовании отметок не ниже 9 (девяти) баллов по учебным предметам, соответствующим предметам профильных испытаний, отметок не ниже 8 (восьми) баллов по всем остальным учебным предметам), за исключением специальностей «Архитектура», «Архитектурный дизайн», «Промышленный дизайн».

25. Победителям (дипломы I, II, III степени) республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году, и победителям (диплом I степени) третьего (областного, Минского городского) этапа республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году, выставляется **высший балл**, установленный для оценки результатов вступительного испытания **по соответствующему предмету**.

Победителям (дипломы I, II, III степени) республиканской олимпиады по учебным предметам, проведенной Министерством образования в учебном году, и победителям (диплом I степени) третьего (областного, Минского городского) этапа республиканской олимпиады **по информатике и астрономии**, проведенной Министерством образования в учебном году, выставляется **высший балл**, установленный для оценки результатов профильного испытания **по учебному предмету «Физика»**.

Победителям (дипломы I, II, III степени) республиканских олимпиад, проведенных Министерством образования в учебном году, и победителям (диплом I степени) третьего (областного, Минского городского) этапа республиканской олимпиады **по белорусскому языку и литературе и русскому языку и литературе**, проведенной Министерством образования в учебном году, выставляется **высший балл**, установленный для оценки результатов вступительного испытания по учебному предмету **«Белорусский язык» или «Русский язык» соответственно**.

26. На места, оставшиеся после зачисления абитуриентов **на основании пункта 23** настоящих Правил, **вне конкурса** при наличии в документе об образовании отметок **не ниже 6 (шести) баллов** по предметам вступительных испытаний зачисляются:

26.1. **дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, а также лица из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей**, при поступлении на все специальности (за исключением зачисления на группу специальности «Экономика», специальность «Строительство зданий и сооружений» (в количестве до 30 процентов от контрольных цифр (цифр приема);

26.2. **участники заключительного этапа республиканской олимпиады по учебным предметам**, проведенной Министерством образования в учебном году, **награжденные похвальным отзывом**, при поступлении **на наиболее востребованные экономикой специальности**:

- 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств;
- 6-05-0714-01 Технологии высокотемпературной обработки металлов;

- 6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;
- 6-05-0714-03 Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них;
- 6-05-0714-06 Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники;
- 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы;
- 6-05-0715-04 Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин и оборудования;
- 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов;
- 6-05-0715-10 Технологии транспортных процессов;
- 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность;
- 7-07-0712-01 Электроэнергетика и электротехника;
- 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений;

26.3. выпускники учреждения образования «**Минское суворовское военное училище**», **государственного учреждения образования «Специализированный лицей при Университете гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь**», **специализированных лицеев Министерства внутренних дел и кадетских училищ**, окончившие в год поступления данные учреждения. Зачисление названных в настоящем абзаце выпускников осуществляется при поступлении **на военно-технический факультет на специальность 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов** (в количестве до 30 процентов от контрольных цифр приема (цифр приема);

26.4. лица, имеющие **рекомендации воинских частей, органов пограничной службы, органов внутренних дел** на обучение в учреждениях образования, при поступлении **на военно-технический факультеты** на специальность 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (в количестве до 30 процентов от контрольных цифр приема (цифр приема). К таким лицам относятся прапорщики, солдаты и сержанты, проходящие военную службу по контракту, военнослужащие срочной военной службы, прослужившие не менее шести месяцев, граждане, прошедшие срочную военную службу (службу в резерве) в год приема или в году, предшествующем году приема, лица рядового и младшего начальствующего состава органов внутренних дел, военнослужащие (кроме старшего и высшего офицерского состава) внутренних войск Министерства внутренних дел;

26.5. лица, прошедшие обучение в **профильных классах (группах) военно-патриотической направленности** учреждений общего среднего образования и освоившие учебную программу факультативного занятия «**Готовы Родине служить!**», при поступлении на военно-технический факультет на специальность **6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов** (в количестве до 30 процентов от контрольных цифр приема (цифр приема);

26.6. лица, прошедшие обучение в **профильных классах (группах) военно-патриотической направленности** учреждений общего среднего образования и освоившие учебную программу факультативного занятия «**Юный пограничник**», при поступлении **в интересах органов пограничной службы** на военно-технический факультет (в количестве до 30 процентов от контрольных цифр приема (цифр приема);

26.7. лица, имеющие **рекомендации органов пограничной службы**, при зачислении в интересах **органов пограничной службы** при зачислении на **военно-технический факультет** (в количестве до 30 процентов от контрольных цифр приема (цифр приема). К таким лицам относятся прапорщики, солдаты и сержанты, проходящие военную службу по контракту в органах пограничной службы, военнослужащие срочной военной службы, прослужившие в органах пограничной службы не менее шести месяцев, граждане, уволенные со срочной военной службы из органов пограничной службы в запас в год приема или в году, предшествующем году приема;

26.8. лица, проходившие **срочную военную службу** в штатных подразделениях **почетного караула Вооруженных Сил Республики Беларусь, органов пограничной службы, внутренних войск Министерства внутренних дел** (выслужившие установленный срок военной службы по призыву и уволенные со срочной военной службы в запас в год приема или в году, предшествующем году приема), имеющие рекомендацию должностного лица, осуществляющего общее руководство сводной ротой почетного караула при подготовке и проведении государственных торжественных мероприятий, и поступающие **для получения первого высшего образования** (в количестве до 10 процентов от контрольных цифр приема (цифр приема);

26.9. лица, имеющие профессионально-техническое образование по специальностям, соответствующим избранному профилю (направлению) высшего образования, перечень которых устанавливается Министерством образования, и **не менее двух лет** на дату подачи документов в приемные комиссии БНТУ работающие в должности служащего (по профессии рабочего) по профилю (направлению) избранной специальности либо осуществляющие предпринимательскую деятельность или деятельность, не относящуюся к предпринимательской, по избранному профилю (направлению) образования при поступлении на **заочную** форму получения образования.

Перечень специальностей установлен Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 12.05.2023 № 154 «О перечне специальностей профессионально-технического образования, соответствующих профилю (направлению) высшего образования»;

26.10. лица, прошедшие **срочную военную службу (службу в резерве)** в год приема или в году, предшествующем году приема, имеющие рекомендации воинских частей, органов пограничной службы на обучение в учреждениях образования, при поступлении на **заочную** форму получения образования **на наиболее востребованные** экономикой специальности:

- 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств;
- 6-05-0714-01 Технологии высокотемпературной обработки металлов;
- 6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты;
- 6-05-0714-03 Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них;
- 6-05-0714-06 Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники;
- 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы;
- 6-05-0715-04 Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин и оборудования;
- 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов;

– 6-05-0715-10 Технологии транспортных процессов;
– 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность;

– 7-07-0712-01 Электроэнергетика и электротехника;
– 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений;

26.11. дети военнослужащих, погибших при исполнении обязанностей военной службы, а также умерших в период прохождения военной службы вследствие ранения, контузии, увечья или заболевания, непосредственно связанных со спецификой несения военной службы, или ставших инвалидами в связи с исполнением обязанностей военной службы, кроме случаев, когда гибель (смерть) наступила в результате противоправных действий, по причине алкогольного, наркотического, токсического опьянения, членовредительства или самоубийства, если оно не было вызвано болезненным состоянием или доведением до самоубийства, при поступлении **на военно-технический факультет**;

26.12. лица, освоившие содержание образовательной программы дополнительного образования детей и молодежи военно-патриотического профиля с повышенным уровнем изучения образовательной области, темы, учебного предмета или учебной дисциплины на территории воинских частей, органов внутренних дел, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, при поступлении **на военно-технический факультет на специальность 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов** (в количестве до 30 процентов от контрольных цифр приема (цифр приема));

26.13. в случае если количество заявлений, поданных абитуриентами, указанными в части первой настоящего пункта, превышает количество мест, предоставляемых БНТУ для получения высшего образования на условиях зачисления вне конкурса, в БНТУ зачисляются абитуриенты, имеющие более высокую общую сумму баллов, подсчитанную по результатам сдачи вступительных испытаний и среднего балла документа об образовании, а при равной общей сумме баллов – имеющие преимущественное право на зачисление, установленное в соответствии с частью второй пункта 27 настоящих Правил;

26.14. абитуриенты, которые не могут быть зачислены по основаниям, указанным в подпункте 26.13 пункта 26, вправе участвовать в конкурсе на общих основаниях.

26-1. Прием лиц на условиях целевой подготовки, а также прием лиц в соответствии с пунктами 23 и 26 настоящих Правил за счет средств бюджета осуществляется в количестве до 80 процентов от контрольных цифр приема по специальности.

В случае если количество заявлений, поданных абитуриентами на условиях целевой подготовки, а также в соответствии с пунктами 23 и 26 настоящих Правил, превышает количество мест, указанных в части первой настоящего пункта, абитуриенты зачисляются в порядке, установленном в части второй пункта 27 настоящих Правил.

27. На места, оставшиеся после зачисления абитуриентов, поступающих для получения высшего образования на условиях целевой подготовки, а также на основании пунктов 23 и 26 настоящих Правил, зачисляются абитуриенты по конкурсу на основе общей суммы баллов.

Преимущественное право на зачисление при равной общей сумме баллов в порядке перечисления имеют абитуриенты:

27.1. получившие более высокий балл на вступительном испытании по первому предмету профильного испытания;

27.2. получившие более высокий балл на вступительном испытании по второму предмету профильного испытания;

27.3. имеющие более высокий балл в документе об образовании по первому предмету профильного испытания;

27.4. имеющие более высокий балл в документе об образовании по второму предмету профильного испытания;

27.5. имеющие более высокий средний балл документа об образовании;

27.6. прошедшие срочную военную службу (службу в резерве) в год приема или в году, предшествующем году приема, имеющие рекомендации воинских частей, органов пограничной службы на обучение в учреждениях образования;

27.7. прошедшие обучение в профильных классах (группах) военно-патриотической направленности учреждений общего среднего образования и имеющие рекомендации педагогического совета учреждения образования, которое они окончили;

27.8. являющиеся инвалидами I или II группы, детьми-инвалидами в возрасте до 18 лет, представившие при приеме документов соответствующее удостоверение и заключение врачебно-консультационной комиссии или медико-реабилитационной экспертной комиссии об отсутствии медицинских противопоказаний к обучению по получаемой специальности;

27.9. имеющие льготы в соответствии с подпунктом 7.1 пункта 7 статьи 18 Закона Республики Беларусь от 6 января 2009 г. № 9-3 «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий»;

27.10. имеющие льготы в соответствии с подпунктом 2.2 пункта 2 статьи 19, подпунктом 2.2 пункта 2 статьи 20, подпунктом 1.3 пункта 1 статьи 21, подпунктом 1.3 пункта 1 статьи 22, подпунктом 1.2 пункта 1 статьи 23 Закона Республики Беларусь «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий»;

27.11. имеющие профессионально-техническое образование и стаж работы (период осуществления предпринимательской деятельности либо деятельности, не относящейся к предпринимательской) по избранному профилю специальности не менее одного с половиной года на дату подачи документов в приемную комиссию БНТУ, при поступлении на заочную форму получения образования по избранному профилю (направлению) образования;

27.12. имеющие больший (не менее одного года) стаж работы (период осуществления предпринимательской деятельности либо деятельности, не относящейся к предпринимательской) по избранному профилю (направлению) образования, при поступлении на заочную форму получения образования;

27.13. являющиеся победителями республиканского молодежного конкурса «100 идей для Беларуси», при поступлении на специальную, соответствующую профилю их конкурсного проекта;

27.14. являющиеся членами волонтерского движения «Доброе сердце» общественного объединения «Белорусский республиканский союз молодежи»;

27.15. имеющие более высокий балл по итогам собеседования, устанавливаемого в порядке приема в БНТУ.

ГЛАВА 5

ЗАЧИСЛЕНИЕ АБИТУРИЕНТОВ

28. Сроки зачисления абитуриентов в БНТУ определены Министерством образования:

28.1. на дневную и заочную формы получения образования на места, установленные контрольными цифрами приема для получения высшего образования **за счет средств бюджета – по 27 июля;**

28.2. на дневную и заочную формы получения образования на места, установленные контрольными цифрами приема для получения высшего образования на специальности, по которым **сдаются** вступительные испытания в БНТУ, **за счет средств бюджета – по 27 июля;**

28.3. на места, установленные контрольными цифрами приема для получения высшего образования на военно-техническом факультете **за счет средств бюджета – по 22 июля;**

28.4. на дневную и заочную формы получения образования за счет средств бюджета **при дополнительном наборе** на места, определенные контрольными цифрами приема (за исключением специальностей военно-технического факультета) – **по 30 июля;**

28.5. **при дополнительном наборе на военно-технический факультет – по 31 июля;**

28.6. на места, установленные цифрами приема для получения образования **на платной основе – по 3 августа;**

28.7. Для граждан Украины и лиц без гражданства, проживавших на территории Украины, прибывших в Республику Беларусь для получения разрешений на временное или постоянное проживание, изъявивших желание поступать в БНТУ для получения высшего образования, при наличии вакантных мест, установленных планом приема в дневной и заочной формах получения образования, определены Министерством образования Республики Беларусь:

– за счет средств бюджета – **по 30 июля;**

– на условиях оплаты, предусмотренных для граждан Республики Беларусь, – **по 15 октября.**

29. Право первоочередного зачисления по отдельному конкурсу имеют абитуриенты, поступающие на места, установленные контрольными цифрами приема для получения высшего образования на условиях целевой подготовки. Абитуриенты, которые не проходят по данному конкурсу, вправе участвовать в конкурсе на общих основаниях.

30. Зачисление абитуриентов, за исключением указанных в частях первой и второй пункта 6 настоящих Правил, в БНТУ для получения высшего образования проводится:

30.1. по конкурсу на основе общей суммы баллов, подсчитанной по результатам сдачи трех вступительных испытаний и среднего балла документа об образовании, если иное не установлено в подпунктах 30.2–30.6 пункта 30 Правил;

30.2. зачисление абитуриентов на специальности «Архитектура», «Архитектурный дизайн», «Промышленный дизайн» проводится по конкурсу на основе общей суммы баллов, подсчитанной по результатам проведения этапов профильного испытания по дисциплине «Творчество» и среднего балла суммы баллов, полученной по результатам сдачи вступительных испытаний и среднего балла документа об образовании;

30.3. зачисление абитуриентов, поступающих для получения высшего образования в сокращенный срок, проводится по конкурсу на основе общей суммы баллов, подсчитанной по результатам сдачи двух про-

фильных испытаний и среднего балла документа о среднем специальном образовании;

30.4. для зачисления абитуриентов, получивших профессионально-техническое образование на основе общего среднего образования или среднее специальное образование на основе общего среднего образования, в общей сумме баллов учитывается средний балл, определенный как среднее арифметическое при суммировании всех отметок в документах об образовании (аттестате об общем среднем образовании и дипломе о профессионально-техническом образовании или дипломе о среднем специальном образовании);

30.5. зачисление абитуриентов, поступающих для получения высшего образования **на условиях целевой подготовки**, за исключением отдельных специальностей, определяемых Министерством образования, проводится по конкурсу на основе общей суммы баллов, подсчитанной по результатам сдачи внутреннего вступительного испытания в БНТУ в устной или практической форме по учебному предмету, который определен предметом первого профильного испытания, и среднего балла аттестата об общем среднем образовании, или диплома о профессионально-техническом образовании, или диплома о среднем специальном образовании;

30.6. зачисление абитуриентов, поступающих для получения высшего образования по специальностям для Вооруженных Сил Республики Беларусь и транспортных войск, органов пограничной службы Республики Беларусь, проводится по конкурсу на основе общей суммы баллов, подсчитанной по результатам сдачи двух вступительных испытаний (по учебному предмету «Белорусский язык» или «Русский язык» и одному предмету профильного испытания (по выбору абитуриента), среднего балла документа об образовании и отметки в документе об образовании по предмету профильного испытания, по которому не сдавались ЦЭ или ЦТ, в соответствии с избранной группой специальностей (специальностью).

Средний балл документа об образовании определяется с точностью до десятых долей единицы. Средний балл документа об образовании в случае, предусмотренном подпунктом 27.5 пункта 27 настоящих Правил, определяется с точностью, необходимой для установления преимущества.

Средний балл документа об образовании по пятибалльной шкале переводится в десятибалльную шкалу по переводной таблице среднего балла документа об образовании согласно (стр. 30).

Средний балл документа об образовании по десятибалльной шкале переводится в стобалльную шкалу путем умножения на 10.

В случае если хотя бы одно вступительное испытание оценивается по десятибалльной шкале, определению общей суммы баллов в соответствии с подпунктами 30.1–30.6 пункта 30 предшествует перевод отметок по десятибалльной шкале в стобалльную шкалу путем умножения на 10.

Конкурс в БНТУ проводится по факультету, группе специальностей, специальности (профилизации) в соответствии с таблицей на страницах 16–30.

Зачисление абитуриентов, участвующих в конкурсе для получения высшего образования по группе специальностей в БНТУ с использованием автоматизированной системы зачисления, осуществляется согласно конкурсному списку абитуриентов, сформированному в пределах группы специальностей в порядке убывания набранной абитуриентами общей суммы баллов, подсчитанной в соответствии с подпунктами 30.1–30.6

пункта 30, с последующим учетом порядкового номера специальности (профилизации) в перечне, указанном абитуриентом в заявлении.

31. Конкурс по специальностям для воинских формирований и военизированных организаций проводится отдельно для каждого государственного органа или группы государственных органов.

32. На места, установленные контрольными цифрами приема в БНТУ, осуществляющие подготовку кадров по специальностям для воинских формирований и военизированных организаций, зачисление осуществляется в соответствии с установленной квотой для каждого государственного органа и квотой для лиц мужского и женского пола.

33. Сверх плана приема в пределах максимальной численности обучающихся, предусмотренной лицензией, по решению приемной комиссии и ходатайству соответствующей федерации (союза, ассоциации) по виду (видам) спорта, включенной в реестр федераций (союзов, ассоциаций) по виду (видам) спорта, а при отсутствии такой федерации (союза, ассоциации) – ходатайству иной республиканской федерации (союза, ассоциации) по виду (видам) спорта БНТУ вправе зачислять для получения высшего образования на платной основе абитуриентов, которые выдержали вступительные испытания и имеют не ниже I спортивного разряда или спортивное звание «Мастер спорта Республики Беларусь международного класса» либо «Мастер спорта Республики Беларусь».

34. Лица, поступающие для получения второго и последующего высшего образования, при незначительном несоответствии содержания учебных дисциплин полученной ранее специальности требованиям подготовки специалиста по второй специальности, определяемым БНТУ, по решению приемной комиссии БНТУ зачисляются без вступительных испытаний на второй или последующие курсы при наличии вакантных мест для обучения. При отсутствии вакантных мест они сдают вступительные испытания и зачисляются на полный срок обучения в соответствии с настоящими Правилами.

Лица, поступающие для получения второго и последующего высшего образования, при значительном несоответствии содержания учебных дисциплин полученной ранее специальности требованиям подготовки специалиста по второй специальности, определяемым БНТУ, сдают вступительные испытания в форме ЦТ и (или) вступительного испытания в БНТУ и зачисляются на полный курс обучения в соответствии с настоящими Правилами.

Сверх плана приема в пределах максимальной численности обучающихся, предусмотренной лицензией, по решению приемной комиссии УВО вправе зачислять для получения высшего образования на платной основе лиц, поступающих для получения второго и последующего высшего образования.

В случае если количество заявлений, поданных лицами, поступающими для получения второго и последующего высшего образования, превышает количество мест, предоставляемых БНТУ для получения

высшего образования на платной основе, их зачисление осуществляется в порядке перечисления:

34.1. лица, имеющие диплом о высшем образовании с отличием;

34.2. лица, имеющие больший (не менее одного года) стаж работы (период осуществления предпринимательской деятельности либо деятельности, не относящейся к предпринимательской);

34.3. лица, имеющие льготы в соответствии с подпунктом 7.1 пункта 7 статьи 18 Закона Республики Беларусь «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий»;

34.4. лица, имеющие льготы в соответствии с подпунктом 2.2 пункта 2 статьи 19, подпунктом 2.2 пункта 2 статьи 20, подпунктом 1.3 пункта 1 статьи 21, подпунктом 1.3 пункта 1 статьи 22, подпунктом 1.2 пункта 1 статьи 23 Закона Республики Беларусь «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий»;

34.5. лица, прошедшие срочную военную службу (службу в резерве) в год приема или в году, предшествующем году приема, и имеющие рекомендации воинских частей, органов пограничной службы на обучение в учреждениях образования.

35. На места, определенные контрольными цифрами приема, оставшиеся после зачисления абитуриентов вакантными, может осуществляться дополнительный набор, сроки и условия которого определяют Министерством образования.

ГЛАВА 6 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

36. В случае если до начала учебного года в год приема и на протяжении тридцати рабочих дней после начала учебного года в год приема абитуриенты, зачисленные на обучение, были отчислены из БНТУ, то на вакантные места зачисляются абитуриенты, которые не прошли по конкурсу на данную специальность (направление специальности, специализацию) в данной форме получения образования в БНТУ. Зачисление на вакантные места на обучение за счет средств бюджета лиц, поступавших в БНТУ и участвовавших в конкурсе на иные специальности (направления специальностей, специализации), допускается только при отсутствии конкурса на обучение за счет средств бюджета по данной специальности.

37. При заключении в установленном порядке договоров для абитуриентов в возрасте до 18 лет необходимо наличие письменного согласия одного из законных представителей абитуриента.

38. Если международным договором Республики Беларусь установлены иные правила, чем те, которые содержатся в настоящих Правилах, то применяются правила международного договора.

39. Вопросы приема в БНТУ, не определенные в настоящих Правилах, решаются приемной комиссией БНТУ в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В БНТУ

ПОЛНЫЙ СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

ДНЕВНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Грузовые и легковые автомобили)	6-05-0715-03	Бакалавр	Инженер-конструктор, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Колесные машины и специализированное транспортно-технологическое оборудование и системы)	6-05-0715-03	Бакалавр	Инженер-конструктор, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Автоматизированное проектирование автомобилей)	6-05-0715-03	Бакалавр	Инженер-конструктор, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
4. Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Автомобилестроение (электроника))	6-05-0715-03	Бакалавр	Инженер-конструктор, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
5. Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Тракторы и мобильные комплексы)	6-05-0715-03	Бакалавр	Инженер-конструктор, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
6. Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Электрические и автономные транспортные средства)	6-05-0715-03	Бакалавр	Инженер-конструктор, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
7. Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин и оборудования (Инжиниринг гидравлических и пневматических систем мобильных машин и оборудования)	6-05-0715-04	Бакалавр	Инженер-конструктор, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
8. Силовые установки (Поршневые двигатели внутреннего сгорания)	6-05-0715-05	Бакалавр	Инженер-конструктор, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
9. Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Техническая эксплуатация автомобилей и автосервис)	6-05-0715-07	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
10. Технологии транспортных процессов (Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте)	6-05-0715-10	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
11. Эксплуатация дорожно-транспортной инфраструктуры (Интеллектуальная дорожно-транспортная инфраструктура)	6-05-0715-12	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
12. Организация дорожного движения и транспортное планирование (Организация и безопасность дорожного движения)	6-05-1041-01	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
13. Промышленный дизайн (Дизайн транспортных средств)	6-05-0714-08	Бакалавр	Инженер. Дизайнер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Творчество (рисунок – 3, композиция – 3) 3. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 10
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
14. Транспортная логистика (Транспортно-логистические системы и управление цепями поставок)	6-05-1042-01	Бакалавр	Инженер-экономист. Логист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Машины и оборудование для горнодобывающих производств (Горная электромеханика)	7-07-0714-01	Магистр	Горный инженер, 5,5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Разработка месторождений полезных ископаемых (Открытые горные работы)	7-07-0724-01	Магистр	Горный инженер, 5,5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Разработка месторождений полезных ископаемых (Подземные горные работы)	7-07-0724-01	Магистр	Горный инженер, 5,5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
4. Разработка месторождений полезных ископаемых (Маркшейдерское дело)	7-07-0724-01	Магистр	Горный инженер, 5,5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Технологическое обеспечение машиностроительного производства)	6-05-0714-02	Бакалавр	Инженер-механик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Инжиниринг технологического оборудования)	6-05-0714-02	Бакалавр	Инженер-механик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Компьютерное проектирование инструментальных систем)	6-05-0714-02	Бакалавр	Инженер-механик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
4. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Лазерные и аддитивные технологии)	6-05-0714-02	Бакалавр	Инженер-механик, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
5. Автоматизация технологических процессов и производств (Интегральные сенсорные системы)	6-05-0713-04	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
6. Автоматизация технологических процессов и производств (Компьютерная мехатроника)	6-05-0713-04	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
7. Автоматизация технологических процессов и производств (Цифровое машиностроительное производство)	6-05-0713-04	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
<i>проводится общий конкурс по группе профилизаций специальности</i>				
8. Инженерная экономика (Бизнес-процессы промышленных предприятий)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
9. Инженерная экономика (Цифровое производство)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Технологии высокотемпературной обработки металлов (Цифровое металловедение и термическая обработка)	6-05-0714-01	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
2. Технологии высокотемпературной обработки металлов (Компьютерное проектирование литейных и металлургических процессов)	6-05-0714-01	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Технологии высокотемпературной обработки металлов (Инжиниринг технологических процессов в металлургическом производстве)	6-05-0714-01	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
4. Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Материаловедение в машиностроении)	6-05-0714-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
5. Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Деформационные технологии и оборудование)	6-05-0714-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
6. Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Оборудование и технология сварочного производства)	6-05-0714-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
7. Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Машины и технология литейного производства)	6-05-0714-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
8. Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Аддитивные технологии в литейном производстве)	6-05-0714-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА, ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Экономика и управление (Экономика и управление на предприятии промышленности)	6-05-0311-02	Бакалавр	Экономист. Менеджер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
2. Бизнес-администрирование (Бизнес-администрирование организации)	6-05-0412-02	Бакалавр	Менеджер. Экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
3. Маркетинг (Маркетинг предприятий промышленности)	6-05-0412-04	Бакалавр	Маркетолог. Экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
4. Инженерная экономика (Инновационные проекты на промышленном предприятии)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
5. Инженерная экономика (Управление дизайн-проектами на промышленном предприятии)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
6. Инженерная экономика (Организация внешнеэкономической деятельности предприятия)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
<i>проводится конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
7. Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии (в банковской сфере))	6-05-0611-01	Бакалавр	Инженер-программист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
8. Оборудование и технологии упаковочного производства, торговли и экспозиционно-рекламных объектов (Торговое оборудование и технологии)	6-05-0714-05	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Электроэнергетика и электротехника (Электрические установки, электростанции и подстанции)	7-07-0712-01	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Электроэнергетика и электротехника (Электроэнергетические системы и сети)	7-07-0712-01	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Электроэнергетика и электротехника (Электроснабжение)	7-07-0712-01	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
4. Электроэнергетика и электротехника (Релейная защита и автоматика)	7-07-0712-01	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
5. Теплоэнергетика и теплотехника (Тепловые электрические станции)	7-07-0712-02	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
6. Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)	7-07-0712-02	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
7. Теплоэнергетика и теплотехника (Автоматизация и управление теплоэнергетическими процессами)	7-07-0712-02	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
8. Теплоэнергетика и теплотехника (Теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения)	7-07-0712-02	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
9. Проектирование и эксплуатация атомных электрических станций	7-07-0712-03	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
10. Инженерная экономика (Электроэнергетика и теплоэнергетика)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РОБОТОТЕХНИКИ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Программная инженерия	6-05-0612-01	Бакалавр	Инженер-программист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии в проектировании и производстве)	6-05-0611-01	Бакалавр	Инженер-программист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
3. Автоматизация технологических процессов и производств (Автоматизация технологических процессов и производств в приборостроении и радиоэлектронике)	6-05-0713-04	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
4. Автоматизация технологических процессов и производств (Автоматизация технологических процессов и производств в энергетике)	6-05-0713-04	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
5. Автоматизация технологических процессов и производств (Автоматизированные электроприводы)	6-05-0713-04	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
6. Робототехнические системы (Промышленные роботы и робототехнические комплексы)	6-05-0713-05	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Оборудование и технологии упаковочного производства, торговли и экспозиционно-рекламных объектов (Упаковочное производство)	6-05-0714-05	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники (Низкотемпературная техника)	6-05-0714-06	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Теплоэнергетика и теплотехника (Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент)	7-07-0712-02	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
4. Экономика и управление	6-05-0311-02	Бакалавр	Экономист. Менеджер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
5. Менеджмент	6-05-0412-01	Бакалавр	Менеджер. Экономист. 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
6. Инженерная экономика (Экономика и экономическая безопасность промышленного предприятия)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
7. Инженерная экономика (Экономика и цифровые технологии на промышленном предприятии)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
8. Таможенное дело	6-05-1036-01	Бакалавр	Специалист по таможенному делу, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 25 3. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 10
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
9. Промышленный дизайн (Промышленный дизайн производственного оборудования)	6-05-0714-08	Бакалавр	Инженер. Дизайнер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Творчество (рисунок – 3, композиция – 3) 3. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 10
ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники (Вакуумная и компрессорная техника)	6-05-0714-06	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Инженерно-педагогическая деятельность (Машиностроение)	6-05-0719-01	Бакалавр	Инженер. Педагог, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Инженерно-педагогическая деятельность (Строительство)	6-05-0719-01	Бакалавр	Инженер. Педагог, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
4. Инженерно-педагогическая деятельность (Прикладное программирование)	6-05-0719-01	Бакалавр	Инженер. Педагог, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Водные транспортные средства (Автоматизированные суда)	6-05-0715-06	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Строительство зданий и сооружений (Гидротехническое строительство)	7-07-0732-01	Магистр	Инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Строительство зданий и сооружений (Строительство зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики)	7-07-0732-01	Магистр	Инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
4. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений (Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна)	7-07-0732-02	Магистр	Инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
5. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений (Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов)	7-07-0732-02	Магистр	Инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
6. Инженерная экономика (Коммунальное и водное хозяйство)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
АРХИТЕКТУРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится раздельный конкурс по специальностям (профилизации специальности)</i>				
1. Архитектура	7-07-0731-01	Магистр	Архитектор, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Творчество (рисунок – 3, композиция – 3, черчение – 3) 3. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20
2. Архитектурный дизайн (Урбанистика и дизайн архитектурной среды)	7-07-0731-02	Магистр	Архитектор. Дизайнер, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Творчество (рисунок – 3, композиция – 3, живопись – 3) 3. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Экспертиза и управление недвижимостью	6-05-0732-02	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Строительство зданий и сооружений (Производство строительных изделий и конструкций)	7-07-0732-01	Магистр	Инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Строительство зданий и сооружений (Промышленное и гражданское строительство)	7-07-0732-01	Магистр	Инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
4. Инженерная экономика (Архитектура, строительство и экономика недвижимости)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Метрология, стандартизация и контроль качества (Метрология, стандартизация и контроль качества в машиностроении и приборостроении)	6-05-0716-01	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Информационно-измерительные приборы и системы (Информационно-измерительная техника и технологии)	6-05-0716-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Информационно-измерительные приборы и системы (Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики)	6-05-0716-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
4. Информационно-измерительные приборы и системы (Инженерия электромеханических приборов и систем)	6-05-0716-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
5. Информационно-измерительные приборы и системы (Технология и оборудование ювелирного производства)	6-05-0716-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
6. Оптико-электронная и лазерная техника (Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы)	6-05-0716-04	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
7. Технические системы обеспечения безопасности	6-05-0716-05	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
8. Биомедицинская инженерия (Технические средства диагностики и лечения)	6-05-0716-06	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
9. Микро- и наносистемная техника	6-05-0716-08	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
10. Технологии микросенсорных систем	6-05-0716-09	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Эксплуатация и технический сервис энергоэффективных машин строительного комплекса)	6-05-0715-07	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Геодезия	6-05-0731-01	Бакалавр	Геодезист, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Строительство транспортных коммуникаций (Автомобильные дороги)	7-07-0732-03	Магистр	Инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
4. Строительство транспортных коммуникаций (Мосты, транспортные тоннели и метрополитены)	7-07-0732-03	Магистр	Инженер-строитель, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе профилизаций специальности</i>				
1. Спортивная инженерия (Техническое обеспечение эксплуатации спортивных объектов)	6-05-0716-02	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Спортивная инженерия (Проектирование и производство спортивной техники)	6-05-0716-02	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится отдельный конкурс по специальностям (профилизациям специальностей)</i>				
1. Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Техническая эксплуатация автомобилей и автосервис)	6-05-0715-07	Бакалавр	Инженер, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Транспортная логистика (Транспортно-логистические системы и управление цепями поставок)	6-05-1042-01	Бакалавр	Инженер-экономист. Логист, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ				
<i>проводится конкурс по профилизации специальности</i>				
1. Разработка месторождений полезных ископаемых (Подземные горные работы)	7-07-0724-01	Магистр	Горный инженер, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Электроэнергетика и электротехника (Электрические установки, электростанции и подстанции)	7-07-0712-01	Магистр	Инженер-энергетик, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Электроэнергетика и электротехника (Электроэнергетические системы и сети)	7-07-0712-01	Магистр	Инженер-энергетик, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Теплоэнергетика и теплотехника (Тепловые электрические станции)	7-07-0712-02	Магистр	Инженер-энергетик, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
4. Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)	7-07-0712-02	Магистр	Инженер-энергетик, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ				
<i>проводится конкурс по специальности</i>				
1. Экономика и управление	6-05-0311-02	Бакалавр	Экономист. Менеджер 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА				
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
1. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений (Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна)	7-07-0732-02	Магистр	Инженер-строитель, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Экспертиза и управление недвижимостью	6-05-0732-02	Бакалавр	Инженер, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
2. Строительство зданий и сооружений (Производство строительных изделий и конструкций)	7-07-0732-01	Магистр	Инженер-строитель, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Строительство зданий и сооружений (Промышленное и гражданское строительство)	7-07-0732-01	Магистр	Инженер-строитель, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
4. Инженерная экономика (Архитектура, строительство и экономика недвижимости)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Иностр. язык (ЦТ или ЦЭ) – 15
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится конкурс по специальности</i>				
1. Информационно-измерительные приборы и системы (Инженерия электромеханических приборов и систем)	6-05-0716-03	Бакалавр	Инженер, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ				
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
1. Строительство транспортных коммуникаций (Автомобильные дороги)	7-07-0732-03	Магистр	Инженер-строитель, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ				
<i>проводится конкурс по специальности</i>				
1. Программная инженерия	6-05-0612-01	Бакалавр	Инженер-программист, 5 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
ФИЛИАЛ БНТУ (г. Солигорск), ул. Гуляева, 2, этаж 4, каб. 7, тел.: (8017) 23 82 09, (8017) 21 95 42 (обучение только на платной основе)				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Машины и оборудование для горнодобывающих производств (Горная электромеханика)	7-07-0714-01	Магистр	Горный инженер, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
2. Разработка месторождений полезных ископаемых (Подземные горные работы)	7-07-0724-01	Магистр	Горный инженер, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10
3. Разработка месторождений полезных ископаемых (Обогащение полезных ископаемых)	7-07-0724-01	Магистр	Горный инженер, 6 лет	1. Бел. (рус.) язык (ЦТ или ЦЭ) – 10 2. Математика (ЦТ или ЦЭ) – 20 3. Физика (ЦТ или ЦЭ) – 10

СОКРАЩЕННЫЙ СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Для получения высшего образования в сокращенный срок по специальностям и формам получения высшего образования принимаются выпускники учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования, которые интегрированы с образовательными программами высшего образования.

Перечень специальностей среднего специального образования, соответствующих специальностям высшего образования при интеграции образовательных программ, определяется Министерством образования.

Абитуриенты, поступающие для получения высшего образования в сокращенный срок, сдают два профильных испытания по учебным предметам учебного плана по специальности среднего специального образования, которые определяются порядком приема БНТУ (пункт 16 Правил приема).

Профильные испытания сдаются в БНТУ в форме письменного экзамена (далее – ПЭ). Профильные испытания для абитуриентов, поступающих в сокращенный срок, проводятся по программам, утвержденным ректором БНТУ и размещенным на сайте priem.bntu.by не позднее трех месяцев до начала испытаний.

ДНЕВНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
АРХИТЕКТУРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится конкурс по специальности</i>				
1. Архитектура	7-07-0731-01	Магистр	Архитектор, 5 лет	1. Рисунок (ПЭ) – 3 2. Композиция (ПЭ) – 3

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Грузовые и легковые автомобили)	6-05-0715-03	Бакалавр	Инженер-конструктор, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
2. Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Техническая эксплуатация автомобилей и автосервис)	6-05-0715-07	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
3. Технологии транспортных процессов (Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте)	6-05-0715-10	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3 2. Информационные технологии (ПЭ) – 3
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
4. Транспортная логистика (Транспортно-логистические системы и управление цепями поставок)	6-05-1042-01	Бакалавр	Инженер-экономист. Логист, 4 года	1. Экономика организации (ПЭ) – 3 2. Основы менеджмента (ПЭ) – 3
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
1. Инженерная экономика (Бизнес-процессы промышленных предприятий)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Экономика организации (ПЭ) – 3 2. Основы менеджмента (ПЭ) – 3

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
<i>проводится общий конкурс по группе профилизаций специальности</i>				
2. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Технологическое обеспечение машиностроительного производства)	6-05-0714-02	Бакалавр	Инженер-механик, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
3. Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Инжиниринг технологического оборудования)	6-05-0714-02	Бакалавр	Инженер-механик, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Деформационные технологии и оборудование)	6-05-0714-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
2. Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Оборудование и технология сварочного производства)	6-05-0714-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится раздельный конкурс по специальностям (профилизациям специальностей)</i>				
1. Электроэнергетика и электротехника (Электроснабжение)	7-07-0712-01	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Основы электротехники (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
2. Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)	7-07-0712-02	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Основы электротехники (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
3. Инженерная экономика (Электроэнергетика и теплоэнергетика)	6-05-0718-01	Бакалавр	Инженер-экономист, 4 года	1. Экономика организации (ПЭ) – 3 2. Основы менеджмента (ПЭ) – 3
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РОБОТОТЕХНИКИ				
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
1. Автоматизация технологических процессов и производств (Автоматизированные электроприводы)	6-05-0713-04	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ				
<i>проводится раздельный конкурс по специальности и профилизации специальности</i>				
1. Менеджмент	6-05-0412-01	Бакалавр	Менеджер. Экономист, 4 года	1. Экономика организации (ПЭ) – 3 2. Основы менеджмента (ПЭ) – 3

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
2. Теплоэнергетика и теплотехника (Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент)	7-07-0712-02	Магистр	Инженер-энергетик, 5 лет	1. Основы электротехники (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
1. Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники (Вакуумная и компрессорная техника)	6-05-0714-06	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3 2. Охрана труда. Охрана окружающей среды и энергосбережение (ПЭ) – 3
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
2. Инженерно-педагогическая деятельность (Машиностроение)	6-05-0719-01	Бакалавр	Инженер. Педагог, 4 года	1. Материаловедение и технология материалов (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
3. Инженерно-педагогическая деятельность (Строительство)	6-05-0719-01	Бакалавр	Инженер. Педагог, 4 года	1. Строительные материалы и изделия (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА				
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
1. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений (Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов)	7-07-0732-02	Магистр	Инженер-строитель, 5 лет	1. Строительные материалы и изделия (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
1. Строительство зданий и сооружений (Промышленное и гражданское строительство)	7-07-0732-01	Магистр	Инженер-строитель, 5 лет	1. Строительные материалы и изделия (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ				
<i>проводится конкурс по специальности (профилизации специальности)</i>				
1. Геодезия	6-05-0731-01	Бакалавр	Геодезист, 4 года	1. Геодезия (ПЭ) – 3 2. Основы информационных технологий (ПЭ) – 3
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ				
<i>проводится общий конкурс по группе специальностей (профилизаций специальностей)</i>				
1. Информационно-измерительные приборы и системы (Информационно-измерительная техника и технологии)	6-05-0716-03	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
2. Технические системы обеспечения безопасности	6-05-0716-05	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3
3. Микро- и наносистемная техника	6-05-0716-08	Бакалавр	Инженер, 4 года	1. Основы электротехники (ПЭ) – 3 2. Основы инженерной графики (ПЭ) – 3

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-022	Наименование степени в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации в соответствии с ОКРБ 011-2022, срок обучения	Вступительные испытания – минимальный балл
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ				
<i>проводится отдельный конкурс по специальностям</i>				
1. Экономика и управление (Экономика и правовое обеспечение хозяйственной деятельности)	6-05-0311-02	Бакалавр	Экономист. Менеджер, 4 года	1. Экономика организации (ПЭ) – 3 2. Основы менеджмента (ПЭ) – 3
2. Программная инженерия	6-05-0612-01	Бакалавр	Инженер-программист, 4 года	1. Основы алгоритмизации и программирования (ПЭ) – 3 2. Охрана труда. Охрана окружающей среды и энергосбережение (ПЭ) – 3

ПЕРЕВОДНАЯ ТАБЛИЦА СРЕДНЕГО БАЛЛА ДОКУМЕНТОВ ОБ ОБРАЗОВАНИИ

<i>Средний балл документа об образовании по шкале:</i>																					
пятибалльной	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0
десятибалльной	3,0	3,4	3,7	4,0	4,4	4,8	5,1	5,5	5,8	6,2	6,5	6,9	7,2	7,6	7,9	8,3	8,6	9,0	9,3	9,7	10,0

ПЕРЕВОДНАЯ ТАБЛИЦА ОТМЕТОК В ДОКУМЕНТЕ ОБ ОБРАЗОВАНИИ

<i>Отметки в документе об образовании по шкале:</i>												
двенадцатибалльной	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
десятибалльной	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	9	10

КОНКУРС И ПРОХОДНЫЕ БАЛЛЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ БНТУ В 2023 ГОДУ

Дневная форма получения образования

Код	Специальность (профилизация)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс прох. / п/прох.	общий конкурс прох. / п/прох.	план приема	конкурс	общий конкурс прох. / п/прох.	общий конкурс прох. / п/прох.
Автотракторный факультет									
6-05-0715-03	Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Автоматизированное проектирование автомобилей)	25		237	236				
6-05-0715-03	Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Автомобилестроение (электроника))	30		269	–				
6-05-0715-03	Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Грузовые и легковые автомобили)	25		246	–				
6-05-0715-03	Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Колесные машины и специализированное транспортно-технологическое оборудование и системы)	20		203	–				
6-05-0715-03	Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Тракторы и мобильные комплексы)	20		202	–				
6-05-0715-03	Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Электрические и автономные транспортные средства)	25	1,10	240	–				
6-05-0715-04	Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин и оборудования (Инжиниринг гидравлических и пневматических систем мобильных машин и оборудования)	40		208	206				
6-05-0715-05	Силовые установки (Поршневые двигатели внутреннего сгорания)	30		222	–				
6-05-0715-07	Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Техническая эксплуатация автомобилей и автосервис)	30		273	–	20		196	–
6-05-0715-10	Технологии транспортных процессов (Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте)	25		291	–	3		208	–
6-05-0715-12	Эксплуатация дорожно-транспортной инфраструктуры (Интеллектуальная дорожно-транспортная инфраструктура)	20		248	–	2	1,41	226	–
6-05-1041-01	Организация дорожного движения и транспортное планирование (Организация и безопасность дорожного движения)	20		243	–	2		236	–
6-05-0714-08	Промышленный дизайн (Дизайн транспортных средств)	10	3,00	214,3	–	12	1,18	152,3	–
6-05-1042-01	Транспортная логистика (Транспортно-логистические системы и управление цепями поставок)	30	2,65	349	347	30	1,03	273	–
Факультет горного дела и инженерной экологии									
7-07-0714-01	Машины и оборудование для горнодобывающих производств (Горная электромеханика)	20		228	–				
*7-07-0724-01	*Разработка месторождений полезных ископаемых (Маркшейдерское дело)	10	1,14						
7-07-0724-01	Разработка месторождений полезных ископаемых (Открытые горные работы)	20		242	–				
7-07-0724-01	Разработка месторождений полезных ископаемых (Подземные горные работы)	20		258	–				
Машиностроительный факультет									
6-05-0718-01	Инженерная экономика (Бизнес-процессы промышленных предприятий)	11	2,20	319	–	9	1,28	240	–
6-05-0718-01	Инженерная экономика (Цифровое производство)	15		310	–	5		245	–
6-05-0714-02	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Инжиниринг технологического оборудования)	20	1,10	217	–				

Код	Специальность (профилизация)	За счет средств республиканского бюджета			На платной основе					
		план приема	конкурс	общий конкурс прох. п/прох.	план приема	конкурс	общий конкурс прох. п/прох.			
*6-05-0714-02	*Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Компьютерное проектирование инструментальных систем)	20								
6-05-0714-02	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Технологическое обеспечение машиностроительного производства)	60		215	–					
*6-05-0714-02	*Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Лазерные и аддитивные технологии)	20								
*6-05-0713-04	*Автоматизация технологических процессов и производств (Интегральные сенсорные системы)	20								
6-05-0713-04	Автоматизация технологических процессов и производств (Цифровое машиностроительное производство)	20		274	–					
6-05-0713-04	Автоматизация технологических процессов и производств (Компьютерная мехатроника)	20		306	–					
Механико-технологический факультет										
6-05-0714-01	Технологии высокотемпературной обработки металлов (Инжиниринг технологических процессов в металлургическом производстве)	20		185	–					
6-05-0714-01	Технологии высокотемпературной обработки металлов (Компьютерное проектирование литейных и металлургических процессов)	20		199	–					
6-05-0714-01	Технологии высокотемпературной обработки металлов (Цифровое металловедение и термическая обработка)	20		160	–					
6-05-0714-03	Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Аддитивные технологии в литейном производстве)	20	1,02	170	–					
6-05-0714-03	Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Деформационные технологии и оборудование)	20		162	–					
6-05-0714-03	Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Материаловедение в машиностроении)	25		219	212					
6-05-0714-03	Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Машины и технология литейного производства)	20		174	–					
6-05-0714-03	Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Оборудование и технология сварочного производства)	25		158	–					
Факультет маркетинга менеджмента и предпринимательства										
6-05-0311-02	Экономика и управление (Экономика и управление на предприятии промышленности)	5		3,75	351	–	20	1,12	258	–
6-05-0412-02	Бизнес-администрирование (Бизнес-администрирование организации)	5			371	–	70		270	269
6-05-0412-04	Маркетинг (Маркетинг предприятий промышленности)	5	379		–	65	273		–	
6-05-0718-01	Инженерная экономика (Инновационные проекты на промышленном предприятии)	15	363		–	10	279		–	
6-05-0718-01	Инженерная экономика (Управление дизайн-проектами на промышленном предприятии)	5	379		378	20	309		–	
6-05-0718-02	Инженерная экономика (Организация внешнеэкономической деятельности предприятия)	5	360		355	20	256		254	
6-05-0611-01	Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии (в банковской сфере))		1,20			20	1,20	256	–	
6-05-0714-05	Оборудование и технологии упаковочного производства, торговли и экспозиционно-рекламных объектов (Торговое оборудование и технологии)	15		267	–	9		226	–	
Энергетический факультет										
6-05-0718-01	Инженерная экономика (Электроэнергетика и теплоэнергетика)	15	2,00	310	–	10	1,00	232	–	

Код	Специальность (профилизация)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе				
		план приема	конкурс	общий конкурс прох. п/прох.		план приема	конкурс	общий конкурс прох. п/прох.		
7-07-0712-01	Электроэнергетика и электротехника (Релейная защита и автоматика)	20	1,11	302	–	2	1,20	243	–	
7-07-0712-01	Электрические станции (Электрические установки, электростанции и подстанции)	40		293	292					
7-07-0712-01	Электроэнергетика и электротехника (Электроснабжение)	70		303	302	6			225	–
7-07-0712-01	Электроэнергетика и электротехника (Электроэнергетические системы и сети)	45		360	–	5			244	–
7-07-0712-02	Теплоэнергетика и теплотехника (Автоматизация и управление теплоэнергетическими процессами)	20		282	281					
7-07-0712-02	Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)	20		280	–	2			250	–
7-07-0712-02	Теплоэнергетика и теплотехника (Тепловые электрические станции)	40		274	273					
*7-07-0712-02	*Теплоэнергетика и теплотехника (Теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения)	20								
7-07-0712-03	Проектирование и эксплуатация атомных электрических станций	20		310	307					
Факультет информационных технологий и робототехники										
6-05-0612-01	Программная инженерия	30	1,34	363	362	30	1,02	287	–	
6-05-0611-01	Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии в проектировании и производстве)	47		348	–	13			294	275
6-05-0713-04	Автоматизация технологических процессов и производств (Автоматизация технологических процессов и производств в приборостроении и радиоэлектронике)	27		333	332	3			292	267
6-05-0713-04	Автоматизация технологических процессов и производств (Автоматизация технологических процессов и производств в энергетике)	27		325	–	3			272	–
6-05-0713-04	Автоматизация технологических процессов и производств (Автоматизированные электроприводы)	46		306	–	4			230	–
6-05-0713-05	Робототехнические системы (Промышленные роботы и робототехнические комплексы)	26		342	341	4			232	–
Факультет технологий управления и гуманитаризации										
6-05-0311-02	Экономика и управление	5	2,55	350	–	20	1,30	251	245	
6-05-0412-01	Менеджмент	5		349	347	50			241	–
6-05-0718-01	Инженерная экономика (Экономика и экономическая безопасность промышленного предприятия)	15		326	–	10			251	–
6-05-0718-01	Инженерная экономика (Экономика и цифровые технологии на промышленном предприятии)	15		337	–	10			265	260
6-05-1036-01	Таможенное дело	30		358	–	30			258	256
6-05-0714-06	Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники (Низкотемпературная техника)	30		1,03	216	–				
6-05-0714-05	Оборудование и технологии упаковочного производства, торговли экспозиционно-рекламных объектов (Упаковочное производство)	25	222	–						
7-07-0712-02	Теплоэнергетика и теплотехника (Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент)	30		259	258					
6-05-0714-08	Промышленный дизайн (Промышленный дизайн производственного оборудования)	20	1,73	213,3	–	10	1,60	209,7	–	
Инженерно-педагогический факультет										
6-05-0714-06	Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники (Вакуумная и компрессорная техника)	21	1,06	123	–					
6-05-0719-01	Инженерно-педагогическая деятельность (Машиностроение)	30		165	–					
6-05-0719-01	Инженерно-педагогическая деятельность (Прикладное программирование)	60		293	–					

Код	Специальность (профилизация)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс		план приема	конкурс	общий конкурс	
				прох.	п/прох.			прох.	п/прох.
*6-05-0719-01	*Инженерно-педагогическая деятельность (Строительство)	30							
Факультет энергетического строительства									
6-05-0718-01	Инженерная экономика (Коммунальное и водное хозяйство)	10	3,30	289	–	10	1,70	220	–
*6-05-0715-06	*Водные транспортные средства (Автоматизированные суда)	20							
7-07-0732-01	Строительство зданий и сооружений (Гидротехническое строительство)	40		216	–				
7-07-0732-01	Строительство зданий и сооружений (Строительство зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики)	20	1,01	251	–				
7-07-0732-02	Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений (Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов)	40		239	–				
7-07-0732-02	Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений (Теплогасоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна)	60		264	263				
Архитектурный факультет (полный срок)									
7-07-0731-01	Архитектура	25	3,60	345,3	–	45	1,18	244,7	–
7-07-0731-02	Архитектурный дизайн (Урбанистика и дизайн архитектурной среды)	18	3,80	343,7	–	18	1,60	307	–
Архитектурный факультет (сокращенный срок)									
7-07-0731-01	Архитектура	10	2,40	231	–	10	1,20	189	–
Строительный факультет									
6-05-0718-01	Инженерная экономика (Архитектура, строительство и экономика недвижимости)	15	1,89	309	–	10	1,10	233	–
7-07-0732-01	Строительство зданий и сооружений (Производство строительных изделий и конструкций)	30		280	–				
7-07-0732-01	Строительство зданий и сооружений (Промышленное и гражданское строительство)	100	1,15	299	–	20	1,17	226	–
6-05-0732-02	Экспертиза и управление недвижимостью	20		324	–	5		240	–
Приборостроительный факультет									
6-05-0716-01	Метрология, стандартизация и контроль качества (Метрология, стандартизация и контроль качества в машиностроении и приборостроении)	25		252	–				
6-05-0716-03	Информационно-измерительные приборы и системы (Информационно-измерительная техника и технологии)	23		278	277				
6-05-0716-03	Информационно-измерительные приборы и системы (Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики)	20		251	250				
*6-05-0716-03	*Информационно-измерительные приборы и системы (Инженерия электромеханических приборов и систем)	25							
6-05-0716-03	Информационно-измерительные приборы и системы (Технология и оборудование ювелирного производства)	20	1,16	262	–				
6-05-0716-04	Оптико-электронная и лазерная техника (Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы)	30		268	–				
6-05-0716-05	Технические системы обеспечения безопасности	23		277	–	2		242	–
6-05-0716-06	Биомедицинская инженерия (Технические средства диагностики и лечения)	29		292	–	1	1,00	247	–
6-05-0716-08	Микро- и наносистемная техника	20		276	–	2		246	–
*6-05-0716-09	*Технологии микросенсорных систем	20							
Факультет транспортных коммуникаций									
6-05-0715-07	Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Эксплуатация и технический сервис подъемно- транспортных, дорожно-строительных и технологических машин строительного комплекса)	30	1,05	185	–				
6-05-0731-01	Геодезия	25		262	–				

Код	Специальность (профилизация)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс прох. п/прох.		план приема	конкурс	общий конкурс прох. п/прох.	
7-07-0732-03	Строительство транспортных коммуникаций (Автомобильные дороги)	85		195	193	5		192	–
7-07-0732-03	Строительство транспортных коммуникаций (Мосты, транспортные тоннели и метрополитены)	45		240	239	5	1,31	183	–
Спортивно-технический факультет									
6-05-0716-02	Спортивная инженерия (Техническое обеспечение эксплуатации спортивных объектов)	28	1,12	242	–	2	1,00	220	–
6-05-0716-02	Спортивная инженерия (Проектирование и производство спортивной техники)	29		221	–	1		217	–
Военно-технический факультет									
в интересах Вооруженных сил РБ (ВС)									
6-05-0311-02	Экономика и управление (Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск) (лиц мужского пола)	13	1,15	261	–				
6-05-0311-02	Экономика и управление (Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск) (лиц женского пола)	3	1,60	344	–				
6-05-0715-07	Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Дорожно-строительные машины и оборудование специального назначения)	31		171	170				
6-05-0715-07	Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Эксплуатация и ремонт многоцелевых гусеничных и колесных машин)	16	1,16	211	–				
6-05-0715-07	Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Техническая эксплуатация автомобильной техники)	43		246	245				
7-07-0732-01	Строительство зданий и сооружений (Промышленное и военное строительство)	8	1,00	218	–				
в интересах Государственного пограничного комитета (ПК)									
6-05-0311-02	Экономика и управление (Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск)	2	1,00	370	–				
6-05-0715-07	Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Дорожно-строительные машины и оборудование специального назначения)	1	1,50	263	–				
6-05-0715-07	Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Техническая эксплуатация автомобильной техники)	4	1,00	349	–				
7-07-0732-01	Строительство зданий и сооружений (Промышленное и военное строительство)	2	1,17	222	–				
в интересах Внутренних войск (ВВ)									
6-05-0311-02	Экономика и управление (Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск)	4	1,00	243	–				
6-05-0715-07	Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Дорожно-строительные машины и оборудование специального назначения)	2	2,00	217	–				
6-05-0715-07	Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Техническая эксплуатация автомобильной техники)	4	1,00	294	–				
7-07-0732-01	Строительство зданий и сооружений (Промышленное и военное строительство)	2	1,50	221	–				

Заочная форма получения образования

Код	Специальность (направление специальности)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс прох. / п/прох.		план приема	конкурс	общий конкурс прох. / п/прох.	
Автотракторный факультет									
6-05-1042-01	Транспортная логистика (Транспортно-логистические системы и управление цепями поставок)	5	1,13	152	–	15	1,27	211	–
6-05-0715-07	Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Техническая эксплуатация автомобилей и автосервис)	15	2,80	218	–	10	1,33	192	189
Автотракторный факультет (сокращенный срок)									
6-05-0715-03	Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы (Грузовые и легковые автомобили)	15	1,62	174	169	5	1,00	125	–
6-05-0715-07	Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Техническая эксплуатация автомобилей и автосервис)	25		160	–	15		122	–
6-05-0715-10	Технологии транспортных процессов (Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте)	15		180	–	5		170	–
6-05-1042-01	Транспортная логистика (Транспортно-логистические системы и управление цепями поставок)	10	1,73	211	210	10	1,00	183	–
Факультет горного дела и инженерной экологии (полный срок)									
7-07-0724-01	Разработка месторождений полезных ископаемых (Подземные горные работы)	10	1,80	220	219	10	1,40	179	–
Машиностроительный факультет (сокращенный срок)									
6-05-0718-01	Инженерная экономика (Бизнес-процессы промышленных предприятий)	15	1,45	171	–	5	1,11	148	–
6-05-0714-02	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Инжиниринг технологического оборудования)	15	2,43	202	–	5	1,16	187	–
6-05-0714-02	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (Технологическое обеспечение машиностроительного производства)	25		208	–	15		158	–
Механико-технологический факультет (сокращенный срок)									
6-05-0714-03	Инженерно-техническое проектирование и производство материалов (Деформационные технологии и оборудование)	20	1,35	168	166				
6-05-0714-03	Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них (Оборудование и технология сварочного производства)	20		159	–				
Энергетический факультет (полный срок)									
7-07-0712-01	Электроэнергетика и электротехника (Электрические установки, электростанции и подстанции)	10	1,43	196	–	10	1,15	177	–
7-07-0712-01	Электроэнергетика и электротехника (Электроэнергетические системы и сети)	10		210	–	10		164	–
7-07-0712-02	Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)	10		193	–	10		160	–
7-07-0712-02	Теплоэнергетика и теплотехника (Тепловые электрические станции)	10		190	188	10		166	–
Энергетический факультет (сокращенный срок)									
*6-05-0718-01	*Инженерная экономика (Электроэнергетика и теплоэнергетика)	10				10			
7-07-0712-01	Электроэнергетика и электротехника (Электроснабжение)	20	2,95	200	–	25	1,03	128	–
7-07-0712-02	Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)	10	2,70	204	–	10	1,00	164	–
Факультет информационных технологий и робототехники (сокращенный срок)									
6-05-0713-04	Автоматизация технологических процессов и производств (Автоматизированные электроприводы)	15	3,80	236	–	15	1,70	193	–

Код	Специальность (направление специальности)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс прох. п/прох.		план приема	конкурс	общий конкурс прох. п/прох.	
Факультет технологий управления и гуманитаризации (полный срок)									
6-05-0311-02	Экономика и управление					20	1,10	193	–
Факультет технологий управления и гуманитаризации (сокращенный срок)									
6-05-0412-01	Менеджмент					20	1,05	170	–
7-07-0712-02	Теплоэнергетика и теплотехника (Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент)	5	1,60	174	–	15	1,00	113	–
Инженерно-педагогический факультет (сокращенный срок)									
6-05-0714-06	Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники (Вакуумная и компрессорная техника)	10	2,20	192	–	10	1,10	136	–
6-05-0719-01	Инженерно-педагогическая деятельность (Машиностроение)	10	1,80	–	–	10	1,00	117	–
6-05-0719-01	Инженерно-педагогическая деятельность (Строительство)	10	2,50	221	–	30	1,00	121	–
Факультет энергетического строительства (полный срок)									
7-07-0732-02	Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений (Теплогасоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна)	10	1,30	164	–	10	1,00	152	–
Факультет энергетического строительства (сокращенный срок)									
7-07-0732-02	Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений (Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов)	20	1,40	163	162				
Строительный факультет (полный срок)									
6-05-0718-01	Инженерная экономика (Архитектура, строительство и экономика недвижимости)	5	1,60	201	–	15	1,00	151	–
6-05-0732-02	Экспертиза и управление недвижимостью	5		196	–	15		159	146
7-07-0732-01	Строительство зданий и сооружений (Производство строительных изделий и конструкций)	5	1,53	205	–	15	1,02	131	–
7-07-0732-01	Строительство зданий и сооружений (Промышленное и гражданское строительство)	5		224	–	15		147	–
Строительный факультет (сокращенный срок)									
7-07-0732-01	Строительство зданий и сооружений (Промышленное и гражданское строительство)	70	1,70	209	–	10	2,30	186	–
Приборостроительный факультет (полный срок)									
*6-05-0716-03	*Информационно-измерительные приборы и системы (Инженерия электромеханических приборов и систем)	10				10			
Приборостроительный факультет (сокращенный срок)									
6-05-0716-03	Информационно-измерительные приборы и системы (Информационно-измерительная техника и технологии)	5		214	–	15		139	–
6-05-0716-05	Технические системы обеспечения безопасности	5	4,20	213	–	15	1,06	146	–
6-05-0716-08	Микро- и наносистемная техника	5		221	–	15		151	–
Факультет транспортных коммуникаций (полный срок)									
7-07-0732-03	Строительство транспортных коммуникаций (Автомобильные дороги)	10	1,25	170	–	10	1,00	113	–
Факультет транспортных коммуникаций (сокращенный срок)									
6-05-0731-01	Геодезия	10	2,10	183	–	10	1,00	123	–
Международный институт дистанционного образования (полный срок)									
6-05-0612-01	Программная инженерия					20	1,00	153	–
Международный институт дистанционного образования (сокращенный срок)									
6-05-0311-02	Экономика и управление (Экономика и правовое обеспечение хозяйственной деятельности)	5	3,50	214	–	10	0,78	119	–

Код	Специальность (направление специальности)	За счет средств республиканского бюджета				На платной основе			
		план приема	конкурс	общий конкурс прох. п/прох.		план приема	конкурс	общий конкурс прох. п/прох.	
6-05-0612-01	Программная инженерия	10	3,00	222	–	10	1,17	168	–
Филиал БНТУ г. Солигорск									
7-07-0714-01	Машины и оборудование для горнодобывающих производств (Горная электромеханика)					20	1,08	187	–
7-07-0724-01	Разработка месторождений полезных ископаемых (Подземные горные работы)					20		197	–
7-07-0724-01	Разработка месторождений полезных ископаемых (Обогащение полезных ископаемых)					20		142	–

* – набор 2024 года

ПОРЯДОК ПРИЕМА на военно-технический факультет Белорусского национального технического университета на 2024 год

Условия и порядок приема абитуриентов на военно-технический факультет Белорусского национального технического университета устанавливаются Правилами приема лиц для получения общего высшего и специального высшего образования, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь от 27.01.2022 № 23 (далее – Правила приема), постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 10.08.2022 г. № 245 «О вступительных испытаниях для поступления в учреждения высшего образования», нормативными правовыми актами Министерства обороны Республики Беларусь, Министерства

образования Республики Беларусь и настоящим Порядком.

Белорусский национальный технический университет (далее – БНТУ) имеет специальное разрешение (лицензию) на право осуществления образовательной деятельности № 33200000066148, выданное Министерством образования Республики Беларусь на основании решения от 30.04.2004 № 589.

СРОКИ ПРИЕМА ДОКУМЕНТОВ

1. Сроки приема документов от абитуриентов в приемную комиссию университета с 12 по 19 июля.

Наименование специальности (профилизации)	Код специальности в соответствии с ОКРБ 011-2022	Наименование квалификации	Профильные Испытания (по выбору абитуриента)	
			Первый предмет	Второй предмет
общий конкурс по группе профилизаций специальности (в интересах Вооруженных Сил Республики Беларусь)				
1. Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Дорожно-строительные машины и оборудование специального назначения)	6-05-0715-07	Инженер, 4 года	Математика	Физика
2. Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Эксплуатация и ремонт многоцелевых гусеничных и колесных машин)	6-05-0715-07	Инженер, 4 года	Математика	Физика
3. Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Техническая эксплуатация автомобильной техники)	6-05-0715-07	Инженер, 4 года	Математика	Физика
раздельный конкурс по специальностям (профилизациям) (в интересах Государственного пограничного комитета и Внутренних войск)				
1. Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Дорожно-строительные машины и оборудование специального назначения)	6-05-0715-07	Инженер, 4 года	Математика	Физика
2. Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов (Техническая эксплуатация автомобильной техники)	6-05-0715-07	Инженер, 4 года	Математика	Физика
раздельный конкурс по специальностям (в интересах Вооруженных Сил Республики Беларусь, Государственного пограничного комитета и Внутренних войск)				
1. Строительство зданий и сооружений (Промышленное и военное строительство)	7-07-0732-01	Инженер-строитель, 5 лет	Математика	Физика
2. Экономика и управление (Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск)	6-05-0311-02	Экономист. Менеджер, 4 года	Математика	Иностранный язык

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

2. Прием абитуриентов осуществляется на полный срок получения общего высшего и специального высшего образования по дневной форме за счет средств республиканского бюджета.

Абитуриенты сдают два вступительных испытания, в том числе по учебному предмету «Белорусский язык» или «Русский язык» (по выбору абитуриента) в форме централизованного экзамена (далее – ЦЭ) или централизованного тестирования (далее – ЦТ) и одно профильное испытание по предмету профильного испытания (по выбору абитуриента) в форме ЦЭ, или ЦТ в соответствии с избранной специальностью.

ПОРЯДОК ЗАЧИСЛЕНИЯ Общие положения

3. На военно-технический факультет принимаются на конкурсной основе граждане Республики Беларусь, которые имеют общее среднее образование или профессионально-техническое образование с общим средним образованием или среднее специальное образование, подтвержденное соответствующим документом об образовании:

– в возрасте от 17 до 21 года, в том числе те, которые достигнут 17-летнего возраста или достигли 21-летнего возраста в год поступления для получения образования;

– проходящие военную службу по контракту и не имеющие воинского звания офицерского состава (далее – военнослужащие, проходящие военную службу по контракту), – в возрасте до 25 лет;

– прошедшие или проходящие срочную военную службу, службу в резерве, а также прошедшие военную службу по контракту, – в возрасте не старше 23 лет.

Возраст кандидатов, поступающих на военно-технический факультет, определяется по состоянию на год поступления для получения образования.

Граждане, не достигшие 18-летнего возраста, принимаются на обучение с письменного согласия родителей или иных законных представителей.

Порядок подачи и предъявления документов для поступления

4. Военнослужащие, проходящие военную службу по контракту, срочную военную службу, службу в резерве (далее – военнослужащие), изъявившие желание поступить на военно-технический факультет, до 10 марта 2024 г. подают рапорт по команде на имя командира воинской части, в котором указываются:

– воинское звание, фамилия, имя, отчество;

– дата рождения;

– занимаемая воинская должность;

– образование;

– наличие допуска к государственным секретам (его форма, номер и дата согласования с органами государственной безопасности Республики Беларусь);

– полное наименование учреждения высшего образования, факультета, избранной специальности (профилизации);

– в чьих интересах (Вооруженных Сил, Внутренних войск, Государственного пограничного комитета) желают проходить обучение.

К рапорту прилагаются:

– автобиография;

– служебная характеристика;

– копия служебной карточки;

– копия свидетельства о рождении;

– копия документа, подтверждающего получение общего среднего образования (копия аттестата) или профессионально-технического образования с общим средним образованием (копия диплома и приложения к нему), либо среднего специального образования (копия диплома и приложения к нему);

– четыре фотографические карточки (без головного убора размером 45×60 мм), заверенные командиром воинской части.

5. Учебное дело военнослужащего формируется в соединениях, воинских частях по месту военной службы (службы в резерве).

6. По прибытии в университет военнослужащие лично подают в приемную комиссию следующие документы:

– заявление на имя ректора университета по форме согласно приложению 1 к Положению о приемной комиссии учреждения высшего образования, утвержденному постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 23 марта 2006 г. № 23, с указанием в разделе «дополнительные сведения» в чьих интересах (Вооруженных Сил, Внутренних войск, Государственного пограничного комитета) желает проходить обучение;

– документ, удостоверяющий личность;

– оригинал аттестата об общем среднем образовании или оригиналы диплома о профессионально-техническом образовании и приложения к нему, или оригиналы диплома о среднем специальном образовании и приложения к нему, или оригинал аттестата об общем среднем образовании и оригиналы диплома о профессионально-техническом образовании и приложения к нему (для лиц, получивших профессионально-техническое образование на основе общего среднего образования);

– служебное удостоверение (военный билет);

– оригиналы сертификатов ЦЭ или ЦТ;

– документы, подтверждающие право абитуриента на льготы при зачислении для получения высшего образования.

7. Лица из числа гражданской молодежи, изъявившие желание поступать на военно-технический факультет, до 1 апреля 2024 г. подают заявление в военный комиссариат района (города) по месту жительства.

В заявлении указываются:

– фамилия, имя, отчество;

– дата рождения;

– образование;

– адрес места жительства, домашний и мобильный номер телефона, адрес электронной почты;

– наличие допуска к государственным секретам (его форма, номер и дата согласования с органами государственной безопасности Республики Беларусь);

– полное наименование учреждения высшего образования, факультета, избранной специальности (профилизации);

– в чьих интересах (Вооруженных Сил, Внутренних войск, Государственного пограничного комитета) желают проходить обучение.

К заявлению прилагаются:

– автобиография;

– для абитуриентов, не достигших 18-летнего возраста, – письменное согласие одного из родителей либо представителя, заверенное военным комиссаром военного комиссариата;

– характеристика с места учебы или работы;

– для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего

образования или профессионально-технического образования либо среднего специального образования;

– справка об обучении;

– для абитуриентов, которые окончили соответствующие учреждения образования – копия аттестата об общем среднем образовании или копии диплома о профессионально-техническом образовании и приложения к нему, или копии диплома о среднем специальном образовании и приложения к нему, или копия аттестата об общем среднем образовании и копии диплома о профессионально-техническом образовании и приложения к нему (для лиц, получивших профессионально-техническое образование на основе общего среднего образования), заверенные военным комиссаром военного комиссариата;

– четыре фотографические карточки (размером 45 x 60 мм), заверенные военным комиссаром военного комиссариата;

– копия свидетельства о рождении, заверенная военным комиссаром военного комиссариата.

8. Учебное дело абитуриента формируется в военном комиссариате района (города) по месту жительства.

9. По прибытии в университет абитуриент лично подает в приемную комиссию следующие документы:

– заявление на имя ректора университета по форме согласно приложению 1 к Положению о приемной комиссии учреждения высшего образования, утвержденному постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 23 марта 2006 г. № 23, с указанием в разделе «дополнительные сведения» в чьих интересах (Вооруженных Сил, Внутренних войск, Государственного пограничного комитета) желает проходить обучение;

– документ, удостоверяющий личность;

– оригинал аттестата об общем среднем образовании или оригиналы диплома о профессионально-техническом образовании и приложения к нему, или оригиналы диплома о среднем специальном образовании и приложения к нему, или оригинал аттестата об общем среднем образовании и оригиналы диплома о профессионально-техническом образовании и приложения к нему (для лиц, получивших профессионально-техническое образование на основе общего среднего образования);

– удостоверение призванного (для уволенных в запас военнослужащих – военный билет);

– оригиналы сертификатов ЦЭ или ЦТ;

– документы, подтверждающие право абитуриента на льготы при зачислении для получения высшего образования.

Порядок проведения профессионального отбора

10. В конкурсе для получения высшего образования на военно-техническом факультете имеют право участвовать граждане Республики Беларусь, прошедшие профессиональный отбор в порядке, установленном Инструкцией о порядке осуществления профессионального отбора граждан, изъявивших желание поступать для получения образования в военные учебные заведения, утвержденной постановлением Министра обороны Республики Беларусь от 7 июля 2014 г. № 22.

11. Профессиональный отбор кандидатов для поступления на военно-технический факультет осуществляется путем всесторонней оценки каждого кандидата по следующим показателям:

– состояние здоровья;

– физическая подготовленность (согласно приложению к настоящему Порядку приема);

– профессионально-психологический отбор.

12. Профессиональный отбор кандидатов для поступления на военно-технический факультет проводится в два этапа: предварительный и окончательный.

13. Предварительный профессиональный отбор кандидатов для поступления на военно-технический факультет из числа:

– военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, срочную военную службу, службу в резерве, проводится комиссиями по предварительному профессиональному отбору кандидатов соответствующих органов военного управления;

– гражданских лиц проводится комиссиями по предварительному профессиональному отбору кандидатов военных комиссариатов районов (городов).

14. Окончательный профессиональный отбор кандидатов для поступления на военно-технический факультет проводится комиссиями военных комиссариатов областей (города Минска).

Состав и сроки работы комиссий по профессиональному отбору определяются Министерством обороны.

Окончательное заключение о соответствии (несоответствии) абитуриента требованиям, предъявляемым к поступающим на военно-технический факультет, принимает комиссия по профессиональному отбору кандидатов.

Особенности приема

15. На места, установленные контрольными цифрами приема на военно-технический факультет для получения высшего образования в интересах Вооруженных Сил Республики Беларусь, Внутренних войск, Государственного пограничного комитета Республики Беларусь (в случае необходимости, в интересах Следственного комитета Республики Беларусь, Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь, органов финансовых расследований Комитета государственного контроля Республики Беларусь, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь), зачисление осуществляется по отдельному конкурсу в соответствии с установленной учредителем учреждения высшего образования Республики Беларусь квотой для каждого государственного органа, и квотой для лиц мужского и женского пола.

16. Зачисление абитуриентов, поступающих на военно-технический факультет, проводится по конкурсу на основе общей суммы баллов, подсчитанной по результатам сдачи двух вступительных испытаний (по учебному предмету «Белорусский язык» или «Русский язык» и одному предмету профильного испытания (по выбору абитуриента)), среднего балла документа об образовании и отметки в документе об образовании по предмету профильного испытания, по которому не сдавались ЦЭ или ЦТ, в соответствии с избранной специальностью.

Средний балл документа об образовании определяется с точностью до десятых долей единицы.

Средний балл документа об образовании по десятибалльной шкале и отметка в документе об образовании по предмету профильного испытания, по которому не сдавались ЦЭ или ЦТ, переводится в стобалльную шкалу путем умножения на 10.

17. На места, установленные контрольными цифрами приема для Вооруженных Сил Республики Беларусь

по группе профилизиций специальности 6-05-0715-07 «Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов» (профилизации: «Дорожно-строительные машины и оборудование специального назначения», «Эксплуатация и ремонт многоцелевых гусеничных и колесных машин», «Техническая эксплуатация автомобильной техники») (далее – группа профилизиций специальности) проводится общий конкурс.

18. При подаче в приемную комиссию университета документов для участия в конкурсе по группе профилизиций специальности абитуриент лично в заявлении на имя ректора университета указывает цифрами в порядке предпочтения профилизацию специальности, по которой желает обучаться. При желании абитуриента поступать только на одну из профилизиций специальности иные профилизации специальности не указываются, либо отмечаются установленной отметкой.

19. Зачисление абитуриента, участвующего в конкурсе по группе профилизиций специальности, проводится по конкурсу на основе общей суммы баллов, подсчитанной по результатам сдачи вступительных испытаний и среднего балла документа об образовании по первой указанной им в заявлении профилиза-

ции. Абитуриент, который не проходит по конкурсу по первой указанной им в заявлении профилизации, входящей в группу профилизиций специальности, продолжает участвовать в конкурсе на общих основаниях по следующим выбранным им профилизациям специальности в порядке предпочтения.

Сроки зачисления абитуриентов

20. Сроки зачисления абитуриентов на места, установленные контрольными цифрами приема для получения высшего образования на военно-техническом факультете за счет средств бюджета – по 22 июля.

21. Перечень лиц, имеющих право на льготы при поступлении на военно-технический факультет, определяется в соответствии с пунктами 23–26 Правил приема.

22. На места, оставшиеся после зачисления абитуриентов на основании пунктов 23–26 Правил приема, зачисляются абитуриенты на основе общей суммы баллов.

23. При равном общем количестве набранных баллов зачисление осуществляется в соответствии с пунктом 27 Правил приема.

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Порядку приема

на военно-технический факультет

Белорусского национального

технического университета на 2024 год

ПОРЯДОК

проверки физической подготовленности кандидатов для поступления на военно-технический факультет Белорусского национального технического университета

Физическая подготовленность кандидатов проверяется по трем упражнениям, характеризующим физические качества быстроту, силу и выносливость (для лиц мужского пола: бег на 100 м, бег 1,5 км, подтягивание на перекладине; для лиц женского пола: бег на 100 м, бег 1 км, поднимание туловища из положения лежа на спине), в течение одного дня. Форма одежды для выполнения упражнений – произвольная.

Требования к выполнению упражнений:

1. Подтягивание на перекладине выполняется из виса на прямых руках хватом сверху, каждый раз из неподвижного положения (положение виса фиксируется в течение 1–2 с). Кандидат, сгибая руки должен подтянуться, разгибая руки опуститься в неподвижный вис без рывков и маховых движений ногами. При подтягивании подбородок у него должен быть выше грифа перекладины. Выполнение упражнения засчитывается в тот момент, когда тело кандидата вернулось в положение виса.

2. Поднимание туловища из положения лежа на спине выполняется из исходного положения «лежа на спине», ноги согнуты в коленях до угла 90° и зафиксированы, у военнослужащих пальцы рук фиксируются за головой в «замок», у гражданских лиц руки располагаются скрестно перед грудью, ладони фиксируются на локтевых суставах. Поднимая туловище и наклоняясь вперед, необходимо коснуться локтями коленей и возвратиться в исходное положение до касания лопатками пола. Выполнение упражнения засчитывается при возвращении в исходное положение. Допускаются незначительное разведение ног, увеличение угла в тазобедренных и коленных суставах, использование гимнастических матов, помощь партнера в фиксации ног. Время выполнения – 1 мин.

3. Бег на 100 м проводится на ровной площадке. По команде «На старт» необходимо подойти к линии старта и занять положение старта. По команде «Внимание» нужно принять неподвижное положение. По команде «Марш» начать бег. Окончание дистанции фиксируется в момент, когда участник коснется воображаемой плоскости финиша какой-либо частью туловища.

4. Бег на 1 и 1,5 км проводится с общего старта. Условия старта и финиша аналогичны организации бега на 100 м.

Удовлетворительной физической подготовленностью кандидата считается выполнение им нормативов по всем упражнениям.

Для выполнения упражнений дается одна попытка. В случае возникновения помех, оказавших существенное влияние на выполнение упражнений (сильный дождь, порывы ветра, падение кандидата во время бега, срыв (падение) с гимнастической перекладины, повреждение спортивной обуви во время бега, не позволяющее закончить дистанцию, иные, независящие от кандидата причины), кандидату по мотивированному заявлению с разрешения председателя комиссии по проведению проверки физической подготовленности может быть предостав-

лена дополнительная попытка, результаты которой оформляются в виде отдельной ведомости и отражаются в протоколе заседания комиссии по профессиональному отбору кандидатов.

Кандидат, физическая подготовленность которого оценена неудовлетворительно, считается не прошедшим профессиональный отбор.

НОРМАТИВЫ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
(для лиц мужского пола)

Категория абитуриентов	Форма одежды	Нормативные требования, единица измерения		
		Бег на 100 м	Бег на 1,5 км	Подтягивание на перекладине
Военнослужащие срочной военной службы	боевая (повседневная)	15,8 с	6,25 мин.с	9 раз
	спортивная	15,3 с	6,15 мин.с	10 раз
Военнослужащие срочной военной службы до 6 месяцев и военнослужащие, проходящие военную службу в резерве	боевая (повседневная)	16,2 с	6,35 мин.с	7 раз
	спортивная	15,7 с	6,25 мин.с	8 раз
Военнослужащие, проходящие военную службу по контракту	боевая (повседневная)	15,2 с	6,05 мин.с	10 раз
	спортивная	14,7 с	5,55 мин.с	11 раз
Гражданские лица	спортивная	15,4 с	6,52 мин.с	6 раз

НОРМАТИВЫ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
(для лиц женского пола)

Категория кандидатов	Форма одежды*	Нормативные требования, единица измерения		
		Бег на 100 м	Бег на 1 км	Поднимание туловища из положения «лежа на спине»
Военнослужащие	боевая (повседневная)	18 с	5,00 мин.с	35 раз
	спортивная	17,5 с	4,50 мин.с	35 раз
Гражданские лица	спортивная	16,8 с	5,54 мин.с	44 раза

*Примечание:

1. Кандидаты для поступления на военно-технический факультет из числа военнослужащих срочной военной службы и военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, выполняют упражнения в боевой (повседневной) форме одежды или в спортивной форме.

2. Кандидаты для поступления на военно-технический факультет из числа военнослужащих, проходящих военную службу в резерве, выполняют упражнения в спортивной форме.

СВЕДЕНИЯ О ФАКУЛЬТЕТАХ, СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ И ФИЛИАЛАХ БНТУ

АВТОТРАКТОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Автотракторный факультет за 70 лет своего существования стал крупнейшим центром подготовки специалистов для предприятий авто- и тракторостроения, транспортной отрасли Республики Беларусь, научных работников и преподавательских кадров.

Факультет осуществляет подготовку инженеров по 9 специальностям.

Специальность 6-05-0715-04

ГИДРОПНЕВМОСИСТЕМЫ МОБИЛЬНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Профилизация:

Инжиниринг гидравлических и пневматических систем мобильных машин и оборудования.

Квалификация: «Инженер-конструктор».

Подготовку специалистов ведет кафедра «Гидропневмоавтоматика и гидропневмопривод».

Форма получения образования: дневная.

По данной специальности готовятся инженерные кадры по конструированию, производству, эксплуатации и ремонту, диагностике, техническому сервису, модернизации гидравлических систем и приводов легковых, грузовых автомобилей и карьерных самосвалов, мобильных машин оборонной промышленности, авиации, гусеничных и колесных тракторов и самоходных машин, экскаваторов, бульдозеров, скреперов, погрузчиков, подъемных кранов, лесных сельскохозяйственных машин, технологического оборудования: станков, обрабатывающих центров, автоматических линий, робототехнических систем, различного испытательного и диагностического оборудования.

Инженерные кадры также востребованы при проектировании, эксплуатации, автоматизации машин и устройств, работающих в условиях пожара- и взрывоопасности, агрессивных средах, при значительных вибрациях и высоких температурах.

Студентов учат проектировать современные гидропневмоаппараты и приводы с электронным управлением; организовывать их производство, испытания и рациональное использование; оценивать техническое состояние; организовывать и проводить обслуживание и ремонт; внедрять новейшие технологии; проводить научные исследования. Занятия проводятся в оснащенных современной техникой аудиториях.

В период обучения студенты имеют возможность получить военную специальность.

Кафедра осуществляет также подготовку магистрантов, аспирантов и докторантов.

Широкое применение гидропневмоаппаратов в промышленности и строительстве вызывает постоянный спрос на инженеров данной специальности. Выпускники направляются на работу на машиностроительные предприятия Республики Беларусь: МАЗ, МТЗ, БелАЗ, МЗКТ, АМКОДОР, БМЗ, Минский электромеханический завод и другие.

Специальность 6-05-0715-05

СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ

Профилизация:

Поршневые двигатели внутреннего сгорания.

Квалификация: «Инженер-конструктор».

Подготовка инженеров-конструкторов по специальности осуществляется по дневной форме получения образования.

Учебный процесс организует кафедра «Двигатели внутреннего сгорания» и филиал кафедры на ММЗ, имеющие

современные стенды и оборудование для изучения двигателей, их механизмов и функциональных систем.

В процессе обучения студенты изучают такие дисциплины как «Теория рабочих процессов двигателей», «Газовая динамика и агрегаты наддува», «Термодинамика и теплопередача», «Конструкция двигателей автомобилей, тракторов, сельхозмашин», «Эксплуатационные материалы», «Конструирование и расчет двигателей», «Техническая диагностика автотракторных двигателей», «Альтернативные схемы двигателей», «Системы двигателей», «Токсичность двигателей», «Гибридные силовые установки», «Техническая эксплуатация двигателей», «Автоматизированное проектирование двигателей», «Испытания двигателей» и «Управление двигателями».

На кафедре создана научная школа по совершенствованию рабочих процессов дизелей.

Кафедра осуществляет также подготовку магистрантов, аспирантов и докторантов.

В период обучения студенты имеют возможность получить военную специальность.

Выпускники направляются на машиностроительные предприятия Республики Беларусь: ММЗ, МАЗ, БелАЗ, МТЗ, АМКОДОР. Острую потребность в выпускниках специальности имеют станции гарантийного обслуживания, дилерские и сервисные центры, совместные предприятия и представительства ведущих зарубежных фирм по продаже и ремонту двигателей внутреннего сгорания.

Специальность 6-05-0715-03

АВТОМОБИЛИ, ТРАКТОРЫ, МОБИЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Профилизация:

Автоматизированное проектирование автомобилей.

Грузовые и легковые автомобили.

Автомобилестроение (электроника).

Квалификация: «Инженер-конструктор».

Подготовка ведется по дневной и заочной сокращенной формам получения образования (только для профилизации «Грузовые и легковые автомобили»).

Особое внимание при обучении по профилизации «Автоматизированное проектирование автомобилей» уделяется вопросам конструирования, проектирования, испытаний и сертификации автомобильной техники, системам автоматизированного проектирования и производства агрегатов, моделированию движения автомобиля и работы его агрегатов, основам эксплуатации автомобиля.

Обучающиеся по профилизации «Автомобилестроение (электроника)» получают также знания по программированию, диагностированию и испытаниям электронных, мехатронных и интеллектуальных автоматизированных систем управления рабочими процессами автомобиля.

Подготовку ведет кафедра «Автомобили», располагающая передовой технологической базой, испытательными стендами с программным управлением, современными компьютерными рабочими станциями с необходимым программным обеспечением, лабораторией автоматизированного проектирования и расчетов автомобилей.

Кафедра осуществляет подготовку магистрантов, аспирантов и докторантов.

В период обучения студенты имеют возможность получить военную специальность.

Выпускники работают на предприятиях по производству большегрузных, среднетоннажных и специализированных автомобилей (МАЗ, БелАЗ, МЗКТ), городских и междугородных автобусов (АМАЗ, Лидские автобусы «Неман»), автоагрегатных заводах, в научно-исследовательских ин-

ститутах и лабораториях, фирмах и проектно-конструкторских организациях, занимающихся разработкой, созданием, модернизацией и сертификацией автомобильной техники, где занимают должности инженеров-конструкторов, инженеров-испытателей, инженеров-исследователей, мастеров, пользователей систем автоматизированного проектирования, научных сотрудников.

Профилизация:

Тракторы и мобильные комплексы.

Квалификация: «Инженер-конструктор».

Подготовка инженерных кадров ведется по дневной форме получения образования кафедрой «Тракторы» и филиалом кафедры на МТЗ.

Кафедра осуществляет современную учебно-лабораторную, научно-производственную и испытательную базы, оснащена современным стендовым испытательным и диагностическим оборудованием. Особое внимание при обучении уделяется вопросам проектирования, проектирования и испытания тракторов, системам автоматизированного проектирования и производства агрегатов, моделированию движения трактора и работы его агрегатов, основам эксплуатации трактора. Изучаются вопросы перспективных тенденций в тракторостроении, такие как проектирование тракторов с электрической трансмиссией, гидрообъемной и комбинированной трансмиссиями, а также технологии автоматизированного управления рабочими процессами машинно-тракторных агрегатов.

В период обучения студенты имеют возможность получить военную специальность.

Кафедра осуществляет подготовку магистрантов, аспирантов и докторантов.

Выпускники направляются на предприятия по производству тракторов, автомобилей, дорожных и сельскохозяйственных машин, в научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, где работают в должностях инженеров-конструкторов, инженеров-исследователей, руководителей производственных участков, служб и цехов. Полученная квалификация позволяет выпускникам успешно работать на предприятиях и в организациях, занимающихся эксплуатацией и ремонтом автотракторной техники, а также в дилерских центрах по предпродажной подготовке, обслуживанию и комплектованию тракторов и машинно-тракторных агрегатов, автомобилей.

Профилизация:

Колесные машины и специализированное транспортно-технологическое оборудование и системы.

Квалификация: «Инженер-конструктор».

Обучение осуществляется по дневной форме получения образования.

Учебный процесс организует кафедра «Тракторы» и ее филиал на МЗКТ.

Для учебного процесса характерна углубленная подготовка по новейшим общенаучным и специальным дисциплинам, среди которых: «Управление в технических системах», «Эргономика и обитаемость многоцелевых машин», «Системы автоматизированного проектирования узлов и агрегатов».

Кафедра «Тракторы» располагает современными учебно-лабораторной и научной базами, оснащена новейшей вычислительной техникой, что наряду с высококвалифицированным преподавательским составом позволяет обеспечивать хорошую подготовку инженерных кадров.

В период обучения студенты имеют возможность получить военную специальность.

Кафедра осуществляет подготовку магистрантов, аспирантов и докторантов.

Выпускники специальности - конструкторы, научные работники, испытатели, руководители различных звеньев производства многоцелевых гусеничных и колесных машин высокой проходимости для нужд обороны, геологоразведочных работ, для работы в экстремальных условиях и ситуациях, для обслуживания аэродромов и объектов дорожно-коммунального хозяйства.

Полученная квалификация инженера-конструктора позволяет специалистам работать также на предприятиях и в организациях, занимающихся эксплуатацией и ремонтом автотракторной техники, специальных мобильных машин и оборудования.

Профилизация:

Электрические и автономные транспортные средства.

Квалификация: «Инженер-конструктор».

Подготовка инженерных кадров ведется кафедрой «Тракторы» по дневной форме получения образования.

Выпускники подготовлены для конструирования, исследования, производства, эксплуатации и ремонта транспортных средств с автоматизированным тяговым электроприводом, а также устройств их электроснабжения, для работы в технических службах трамвайных и троллейбусных парков, метрополитена. Полученная квалификация позволяет выпускникам также успешно работать на предприятиях по производству троллейбусов, трамваев, электромобилей, транспортных средств с электрическими трансмиссиями, в научно-исследовательских и проектно-конструкторских организациях.

В период обучения студенты имеют возможность получить военную специальность.

Кафедра осуществляет подготовку магистрантов, аспирантов и докторантов.

Избравшего специальность инженера-конструктора в сфере электрического и автономного транспорта ожидает увлекательная перспектива учебы и работы в одной из передовых областей науки и техники.

Специальность 6-05-0715 07

ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Профилизация:

Техническая эксплуатация автомобилей и авто-сервис.

Квалификация: «Инженер».

Обучение осуществляется кафедрой «Техническая эксплуатация автомобилей» по дневной, заочной и заочной сокращенной (для выпускников учреждений ССО) формам получения образования.

Во время обучения студенты получают подготовку по физико-математическим, общетехническим, гуманитарным и специальным дисциплинам. Теоретические знания студенты закрепляют в учебных и научно-исследовательских лабораториях, а также во время практик на передовых автотранспортных и авторемонтных предприятиях, в отраслевых и академических научно-исследовательских институтах.

В период обучения студенты имеют возможность получить военную специальность.

Кафедра осуществляет подготовку магистрантов, аспирантов и докторантов.

Выпускники получают квалификацию инженера по технической эксплуатации автомобилей и могут работать в технических службах автотранспортных и авторемонтных предприятий, транспортных цехах заводов и фирм, организациях автосервиса. Проявившие склонности к научно-исследовательской работе направляются в научные и опытно-конструкторские организации.

Специальность 6-05-0714-08

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

Профилизация:

Дизайн транспортных средств.

Квалификация: «Инженер. Дизайнер».

Подготовка специалистов осуществляется кафедрой «Тракторы» и ее филиалом в структуре ОИМ НАН Беларуси по дневной форме получения образования.

Полученные выпускниками данной специальности профессиональные знания, умения и навыки позволяют им, имея базовую инженерную подготовку, работать в тесном контакте с конструкторами и технологами, совместно создавать дизайн-проекты транспортных средств.

Дизайнер концентрируется на проблемах пользователей, на потребительском качестве, в отличие от инженера-конструктора, который сосредоточен на работоспособности изделия, его техническом качестве и возможностях оптимального производства. Инженеры-дизайнеры отвечают за то, чтобы проектируемый ими продукт был представителен, безопасен, удобен в использовании, пригоден для труда людей.

Подготовка таких специалистов способствует развитию научно-технологического и творческого потенциала инженерного корпуса предприятий, ориентированных на создание и выпуск конкурентоспособной промышленной продукции.

В процессе обучения основное внимание уделяется методам и средствам художественного конструирования, требованиям технической эстетики, закономерностям дизайнерского формообразования и композиции в соответствии с мировыми тенденциями, изучению методик изготовления макетов, макетированию и трехмерному компьютерному моделированию дизайна верхнего строения, интерьеров кабин, рабочего места оператора транспортных средств с применением современных прикладных пакетов программ в области информационных технологий, использованию современных материалов для изготовления и сборки несущих систем транспортных средств.

Выпускники могут работать в должности дизайнеров, инженеров, художников-конструкторов по разработке дизайн-проектов мобильных машин в различных сферах, связанных с проектированием, исследованием в области машиностроения, на предприятиях по производству автотракторной техники, средств городского транспорта и других многоцелевых гусеничных и колесных машин, в научно-исследовательских и проектных организациях, в дизайн-бюро.

Специальность 6-05-0715 10 ТЕХНОЛОГИИ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

Профилизация:

Организация перевозок и управление на автомобильном и городском транспорте.

Квалификация: «Инженер».

Обучение осуществляется кафедрой «Транспортные системы и технологии» по дневной и заочной сокращенной формам получения образования

Обучение предусматривается по 47 различным дисциплинам, в том числе по таким как иностранный язык (в увеличенном объеме), информатика, электронная автоматика и техника, маркетинг, менеджмент, логистика, бухгалтер, экономика, сертификация и управление качеством, транспортные средства и их техническая эксплуатация, тарифы, обеспечение безопасности движения, право, внешнеэкономическая деятельность и таможенные системы, международные автомобильные перевозки грузов, пассажиров, опасных грузов, транспортно-экспедиционная деятельность.

В период обучения студенты имеют возможность получить военную специальность.

На кафедре ведется подготовка магистрантов, аспирантов и докторантов.

Выпускники работают в качестве специалистов в организациях, выполняющих внутриведомственные и международные перевозки, в транспортно-экспедиционных организациях, в транспортно-логистических центрах и логистических подразделениях крупных предприятий, на пассажирских и грузовых терминалах, в государственных учреждениях (транспортная инспекция и т. п.), в учреждениях образования, научно-исследовательских и проектных организациях транспортного профиля.

Специальность 6-05-1041-01 ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ И ТРАНСПОРТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Профилизация:

Организация и безопасность дорожного движения.

Квалификация: «Инженер».

Обучение осуществляется кафедрой «Транспортные системы и технологии» и филиалами кафедры на УП «БелНИИПГрадостроительства» и ГП «БелдорНИИ» по дневной форме получения образования (4 года).

Обучение предусматривается по 50 дисциплинам, в том числе по таким как «Компьютерная графика», «Электронная автоматика и техника», «Интеллектуальные системы в дорожном движении», «Психофизиология участников дорожного движения», «Административное и уголовное право», «Безопасность транспортных средств», «Организация дорожного движения», «Технические средства ор-

ганизации дорожного движения», «Страхование», «Сертификация».

В период обучения студенты имеют возможность получить военную специальность.

На кафедре ведется подготовка магистрантов, аспирантов и докторантов.

Выпускники работают в подразделениях Госавтоинспекции и в других государственных учреждениях, в организациях дорожного хозяйства, занимающихся перевозками грузов и пассажиров, в экспертных учреждениях, страховых компаниях, в научно-исследовательских и проектных институтах, а также в учреждениях образования, в том числе по подготовке водителей транспортных средств.

Специальность 6-05-0715-12 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Профилизация:

Интеллектуальная дорожно-транспортная инфраструктура.

Квалификация: «Инженер».

Обучение будет осуществляться кафедрой «Транспортные системы и технологии» по дневной форме получения образования.

Обучение предусматривается по 47 различным дисциплинам, в том числе по таким как «Геодезия и фотограмметрия», «Компьютерная графика», «Алгоритмизация и компьютерное программирование», «Web-технологии», «Системы управления базами данных», «Телекоммуникационные системы и компьютерные сети», «Геоинформационные технологии», «Аппаратное обеспечение интеллектуальных систем», «Перевозки», «Логистика», «Менеджмент», «Транспортные средства и их техническая эксплуатация», «Пути сообщения и проектирование городских транспортных систем», «Информационные системы на транспорте», «Технические средства и методы организации дорожного движения», «Интеллектуальные системы в дорожном движении и их эксплуатация», «Интеллектуальные системы автомобильного и городского транспорта и их эксплуатация».

В период обучения студенты имеют возможность получить военную специальность.

На кафедре ведется подготовка магистрантов, аспирантов и докторантов.

Выпускники работают на предприятиях автомобильного и городского электрического транспорта, в транспортно-логистических центрах, на грузовых и пассажирских терминалах, в подразделениях Госавтоинспекции, в учреждениях и организациях по управлению дорожным движением и перевозками грузов и пассажиров.

Специальность 6-05-1042-01 ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА

Профилизация:

Транспортно-логистические системы и управление цепями поставок.

Квалификация: «Инженер-экономист. Логист».

Форма получения образования: дневная, заочная и сокращенная. Подготовку по специальности ведет кафедра «Экономика и логистика».

В структуре учебного плана данного направления приоритетное внимание уделено дисциплинам, направленным на глубокое знание теории логистики, формирования и проектирования логистических систем, транспортной логистики, логистики складирования, управления запасами, управления цепями поставок, международной логистики, внутрифирменной логистики, контроллинга и аудита, мультимодальных перевозок, аутсорсинга, маркетинга, страхования на транспорте и т. д.

Кафедра осуществляет подготовку магистрантов, аспирантов и докторантов.

Выпускники направляются на работу в транспортные, промышленные организации, транспортно-экспедиционные и логистические компании, фирмы, а также логистические центры.

Сергей Владимирович СКИРКОВСКИЙ
декан факультета,
кандидат технических наук, доцент

ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ

Решение задач освоения месторождений полезных ископаемых Беларуси (калийные соли, мел, глина, торф, мергель, доломит, песчано-гравийные смеси и др.) требует подготовки инженерных кадров по целому ряду направлений, среди которых открытые и подземные горные работы, горные машины для подземных и открытых работ.

Факультет, созданный в 2002 году, ведет подготовку по направлениям горного профиля – разработка месторождений полезных ископаемых, машины и оборудование для горнодобывающих производств, инженерная экология.

Факультет является центром по подготовке и повышению квалификации инженерных кадров Республики Беларусь для добычи, переработки, рационального использования природных ресурсов, защиты окружающей среды, по экологическому менеджменту.

В состав факультета входят три выпускающие кафедры: «Горные работы», «Горные машины», «Инженерная экология», а также кафедра «Английский язык № 1». Подготовку будущих инженеров ведут высококвалифицированные педагогические кадры, среди которых 5 докторов наук, 24 кандидата наук. В процессе обучения значительное внимание уделяется закреплению полученных теоретических знаний во время прохождения учебных и производственных практик.

Кафедры факультета ведут большую научно-исследовательскую работу, разработки используются в различных отраслях промышленности. Студенты во время обучения имеют возможность выполнять научные исследования и при успешном окончании обучения поступить в магистратуру и аспирантуру.

Студенты специальностей 7-07-0724-01 «Разработка месторождений полезных ископаемых» и 7-07-0714-01 «Машины и оборудование для горнодобывающих производств» имеют возможность пройти обучение по программам подготовки младших командиров и (или) офицеров запаса.

Созданная при поддержке ОАО «Беларуськалий» межкафедральная лаборатория калийного производства обеспечена единственным в СНГ комплексом оборудования калийного производства. На факультете имеется вычислительный центр, оборудованный двумя компьютерными классами.

На факультете функционирует научно-творческое студенческое бюро «Горняк». По результатам работы бюро опубликовано более 120 научных работ, получено 23 патента Республики Беларусь. Участникам вручены 100 наград специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов, из которых 32 – нагрудные знаки Лауреат. Студенты и магистранты принимают участие в международных конференциях.

Факультет сотрудничает с Автономной некоммерческой организацией «Международный центр компетенций в горно-техническом образовании» под эгидой ЮНЕСКО (г. Санкт-Петербург), Санкт-Петербургским горным университетом императрицы Екатерины II, Российским государственным геологоразведочным университетом имени Серго Орджоникидзе (г. Москва), Национальным исследовательским технологическим университетом (НИТУ «МИСиС», г. Москва), Тульским государственным университетом, Тверским государственным техническим университетом, Уральским государственным горным университетом (г. Екатеринбург).

Выпускники направляются на работу в ОАО «Беларуськалий», ОАО «Белгорхимпром», РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», РУПП «Гранит», ОАО «Доломит», ОАО «Белорусский цементный завод», ОАО «Буровая компания «Дельта», ОАО «Трест Шахтоспецстрой», ГПО «Белтопгаз», ОАО «БЕЛАЗ-управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ», ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», ОАО «Дорстройиндустрия», УП «Геосервис», на предприятия Министерства архитектуры и строительства, в научно-исследовательские и проектно-конструкторские институты.

В мире ценятся специалисты в области добычи и переработки полезных ископаемых. Уровень подготовки наших выпускников очень высок.

Факультет участвует в подготовке кадров и повышения квалификации для граждан России, Монголии, Ирана, Туркменистана, Узбекистана, Венесуэлы.

Надо помнить: знания и способности к их применению не купишь, не найдешь случайно, их никто не подарит, если не организуешь «добычу полезных ископаемых» в виде информации и интеллекта собственными силами. Следует готовить себя к глубокому изучению основ математики, физики, языка (как родного, так и иностранного – сегодня он нужен всем специалистам).

Вы, будущие инженеры горного дела, внесете весомый вклад в экономику Республики Беларусь и повысите ее экономическую безопасность.

Мы приглашаем связать свое будущее с горным делом, рациональным использованием природных ресурсов и защитой окружающей среды.

Специальность 7-07-0714-01 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

Подготовку студентов по этой специальности осуществляют преподаватели кафедры «Горные машины». На предприятиях ОАО «Белгорхимпром» и ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством» и филиале УП «МИНГАЗ» ТБЗ «Сергеевичское» работают филиалы кафедры.

В процессе обучения студенты получают глубокую теоретическую, общетехническую и специальную подготовку с использованием современной лабораторной базы и передовых компьютерных образовательных технологий для дальнейшей профессиональной деятельности по проектированию и эксплуатации горного оборудования. Теоретические знания закрепляются при прохождении практик на предприятиях по добыче полезных ископаемых и заводах горного машиностроения.

Профилизация:

Горная электромеханика.

Квалификация: «Горный инженер».

Выпускники получают степень магистра. Они становятся специалистами в области проектирования, эксплуатации и ремонта горных машин, электромеханики и оборудования, используемых при разработке месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом, работают в ОАО «Беларуськалий», ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», ОАО «Белгорхимпром», в научно-исследовательских и проектных учреждениях, на заводах по производству горношахтного оборудования.

Специальность 7-07-0724-01 РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Подготовку студентов осуществляют преподаватели кафедры «Горные работы». На предприятии ОАО «Белгорхимпром» работает филиал кафедры. Учебная база кафедры включает лаборатории по геологическим дисциплинам, физике горных пород, процессам горного производства, автоматизации производственных процессов, а также класс вычислительной техники. Практики студентов организуются на предприятиях ОАО «Беларуськалий», ОАО «Белгорхимпром», РУПП «Гранит», ОАО «Доломит», УП «Минскметрострой», ОАО «Трест Шахтоспецстрой» и др.

Профилизация:

Открытые горные работы.

Квалификация: «Горный инженер».

Выпускники получают степень магистра. Они являются специалистами в области комплексного ведения открытых горных работ на горнодобывающих предприятиях, обеспечивающих полное освоение месторождений полезных ископаемых открытым способом, а также в организациях, занимающихся открытыми горными работами в городах и мегаполисах. Выпускники работают в РУПП «Гранит», ОАО «Доломит», ОАО «Белгорхимпром», на предприятиях Министерства архитектуры и строительства, в научно-исследовательских и проектных

институтах, на предприятиях концернов «Белтопгаз», «Белтрансгаз», «Белнефтехим».

Профилизация:

Подземные горные работы.

Квалификация: «Горный инженер».

Выпускники получают степень магистра и являются специалистами в области комплексного ведения подземных горных работ на горнодобывающих предприятиях, обеспечивающих полное освоение месторождений полезных ископаемых подземным способом, а также в организациях, занимающихся подземными горными работами в городах и мегаполисах. Они работают в ОАО «Беларуськалий», ОАО «Белгорхимпром», ОАО «Трест Шахтоспецстрой», УП «Минскметрострой», в научно-исследовательских и проектных институтах.

Профилизация:

Маркшейдерское дело.

Квалификация: «Горный инженер». Выпускники получают, степень магистра. Студенты изучают методики маркшейдерско-геодезических измерений и расчетов с использованием современных приборов и инструментов, получают знания технологии ведения маркшейдерских работ и геометризации недр при разработке месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом, при строительстве шахт и рудников. Выпускники работают на предприятиях минерально-сырьевого комплекса ОАО «Беларуськалий», ОАО «Белгорхимпром», ОАО «Трест Шахтоспецстрой», на предприятиях Министерства архитектуры и строительства

*Андрей Андреевич КОЛОГРИВКО,
декан факультета,
кандидат технических наук, доцент*

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Машиностроительный факультет БНТУ имеет 100-летний опыт подготовки инженеров и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области машиностроения. Вклад коллектива в формировании кадровой базы для реального сектора экономики Республики Беларусь отмечен высшей наградой законодательного органа страны – Почетной грамотой Национального Собрания.

Подготовку специалистов на факультете осуществляют 6 кафедр, которые оснащены современными учебно-исследовательскими лабораториями. Кафедры «Технология машиностроения», «Технологическое оборудование», «Интеллектуальные и мехатронные системы», «Инженерная экономика», являются профилирующими и обеспечивают выпуск инженеров по соответствующим специальностям. Кафедры «Машиноведение и детали машин», «Теоретическая механика и механика материалов» обеспечивают общетехническую подготовку студентов университета.

На всех специальностях ведется обучение с применением информационных технологий, занятия проводятся в мультимедийных и компьютерных классах. Студенты получают подготовку в области CAD/CAM/CAE технологий (компьютерное проектирование и моделирование, виртуальные испытания, инжиниринг).

В рамках практико-ориентированного обучения на машиностроительном факультете организована подготовка участников чемпионатов профессионального мастерства.

Выпускники факультета способны разрабатывать и применять технологическое оборудование, технологию машиностроения, а также организовывать производство по изготовлению транспортных и технологических машин, их деталей и агрегатов. Углубленное изучение блока экономических дисциплин позволяет выпускникам МСФ быть не только квалифицированными инженерами, но и успешными менеджерами, маркетологами и экономистами.

Лучшие выпускники после присвоения квалификации – инженер, могут продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре университета.

На факультете созданы условия для занятия иностранными языками (английский, немецкий, французский, испанский, китайский), научно-исследовательской работой и участия в грантах, конкурсах, олимпиадах. Студенты, проявившие себя в учебе, научной работе и со знанием иностранного языка, участвуют в программах международного обмена.

В свободное от учебы время студентам факультета предоставлена возможность посещения спортивных секций и творческих кружков, находящихся в БНТУ.

Специальность 6-05-0713-04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Профилизация:

Цифровое машиностроительное производство.

Квалификация: «Инженер».

Обучение ведется по дневной форме получения образования. Студенты получают знания в области автомати-

зации производственных процессов, технологии автоматизированного изготовления деталей и узлов, систем автоматизированной разработки управляющих программ для оборудования с ЧПУ, осваивают методы геометрического и математического моделирования и оптимизации, работу с PLM-системами, позволяющими управлять жизненным циклом изделия от проектирования и изготовления изделия (CAD/CAM/CAE) до его эксплуатации.

Обучение по профилизации «Цифровое машиностроительное производство» направлено на подготовку специалистов, владеющих компетенциями в области использования информационных технологий и современных цифровых продуктов в машиностроительном производстве на всех этапах жизненного цикла продукции и обеспечения высокоэффективного функционирования технологических процессов машиностроительных производств на основе цифровизации.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются машиностроительные производства; технологические процессы изготовления, сборки, ремонта, модернизации и восстановления машин и механизмов; машиностроительное оборудование и оснастка; средства автоматизации технологических процессов и автоматизированные системы проектирования технологических процессов, технологической оснастки и оборудования; методы организации автоматизированного производства и методы обеспечения качества продукции; организация и управление производством.

Профилизация:

Интегральные сенсорные системы.

Квалификация: «Инженер».

Обучение ведется по дневной форме получения высшего образования. Подготовка специалистов предполагает формирование знаний и умений в области моделирования, проектирования, производства и эксплуатации сенсорных систем (систем контроля, мониторинга, диагностики), в том числе оснащенных компьютерными средствами, искусственным (машинным) интеллектом. Выпускники специальности осваивают методы автоматизации и интеллектуализации микроэлектронных технологий производства сенсорных микро-наносистем. В процессе обучения используются микросистемная техника и микронаномехатроника, математическое моделирование, системное и компьютерное проектирование, программирование микроконтроллеров для сенсорных систем и сетей.

Будущие специалисты глубоко осваивают информационные и интеллектуальные технологии, используемые на всех этапах жизненного цикла продукции. Используются программные продукты: NI LabVIEW – графическая среда разработки виртуальных приборов, создания приложений измерения и управления; Multisim, Proteus Design Suite, SolidWorks, КОМПАС-3D, MATLAB – программные среды проектирования и моделирования в электронике, микроэлектронике, машиностроении. Выпускники специальности осваивают технологии применения программных продуктов высокого уровня: C++, C# автоматизации и интел-

лектуализации технологий и производств, проектирования и построения систем промышленного управления, создания систем обработки больших данных.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются компьютеризированные службы с интеллектуальным интерфейсом предприятий как машиностроительного профиля, так и микроэлектронной промышленности, компьютерных и телекоммуникационных фирм, организаций топливно-энергетического комплекса. Выпускники широко востребованы также на предприятиях транспорта и логистики, жилищно-коммунального хозяйства, энерго- и ресурсосбережения, финансово-банковской деятельности, мониторинга экологии и здоровья человека, общественной и национальной безопасности. В молодых специалистах сознанием английского языка заинтересованы предприятия и фирмы, осуществляющие коммерциализацию своих разработок на международном уровне. Студенты, проявившие склонность к научным исследованиям, после окончания университета продолжают учебу в магистратуре и аспирантуре.

Профилизация:

Компьютерная мехатроника.

Квалификация: «Инженер».

Учебными планами предусматривается глубокое изучение технологий создания и использования мехатронных систем, сочетающих в себе компоненты микропроцессорной и компьютерной техники, силовой электроники и электротехники, гидро- и пневмоавтоматики. Особое внимание уделяется вопросам построения современных систем цифровой обработки информации, получаемой от сенсорного оборудования для автоматического управления исполнительными механизмами.

Студенты осваивают методы проектирования аппаратных (электронных, механических, электрических) составляющих мехатронных систем, в частности мобильных роботов, кибернетических устройств, беспилотных аппаратов, их коллективного взаимодействия на принципах искусственного интеллекта. Будущие инженеры обучаются эффективному использованию компьютерной техники как при проектировании аппаратной части мехатронных систем, при программировании систем искусственного интеллекта, так и в процессе виртуальных испытаний, а также эксплуатации сложных технических комплексов. Учебные планы специальности предполагают освоение технологий программирования, основанных на объектно-ориентированном подходе, в частности, программных средств автоматизации проектирования CAD, CAE, моделирования CAM, программирования интеллектуальных систем CASE.

Формируемые знания позволяют выпускникам в дальнейшей работе на предприятиях специализироваться в области создания мехатронных систем, машин и оборудования (hardengineering) либо в области разработки программного обеспечения (softengineering). В молодых специалистах со знанием английского языка заинтересованы предприятия и фирмы, осуществляющие коммерциализацию своих разработок на международном уровне. Для выпускников, проявивших склонность к научным исследованиям, открыта возможность продолжения учебы в магистратуре и аспирантуре, защиты диссертационных работ.

Специальность 6-05-0714-02 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Профилизация:

Технологическое обеспечение машиностроительного производства.

Квалификация: «Инженер-механик».

Студенты получают отличную подготовку в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительного производства, эксплуатации и обслуживания сложного современного технологического оборудования с числовым программным управлением (ЧПУ) и компьютерными интеллектуальными комплексами управления, оборудования для нанотехнологий, конструкторско-технологической информатики и вычислительной техники, компьютерного проектирования технологического оборудования и инструментальных систем металлообрабатывающих станков нового поколения, автоматизированных систем

подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ, комплексной автоматизации производства, дизайна промышленного оборудования, а также экономики, организации и управления производством.

Обучение ведется с использованием современных систем автоматизированного проектирования, систем ЧПУ, микропроцессорных систем управления и промышленной электроники, компьютерной графики, поверхностного и твердотельного моделирования, технологий виртуального прототипирования и визуализации средствами виртуального окружения.

Выпускники направляются в отделы и цеха машиностроительных предприятий, в проектно-конструкторские и научно-исследовательские организации, а также в службы сертификации и лицензирования продукции, коммерческие и административные структуры по сервису оборудования и реализации продукции на внутреннем и международном рынке. Они работают конструкторами, механиками, сервис-инженерами, технологами-программистами, менеджерами и руководителями участков и цехов, научными сотрудниками. Инженеры занимаются инновационным проектированием, производством, эксплуатацией, ремонтом, модернизацией и исследованием сложного автоматизированного оборудования (металлообрабатывающих станков с ЧПУ, автоматических линий, роботизированных комплексов, гибких производственных систем). Они также подготовлены для успешной работы на предприятиях, занимающихся производством инструментальных систем, станков, оснастки, пресс-форм и штампов.

Профилизация:

Компьютерное проектирование инструментальных систем.

Квалификация: «Инженер-механик».

Студенты получают подготовку в области конструкторско-технологического обеспечения инструментального производства машиностроительной отрасли, приобретают навыки проектирования конструкций инструментальных систем, режущего инструмента, технологической оснастки.

Учебным планом специальности предусмотрено изучение программных средств в области 2D- и 3D-проектирования (CAD модули), автоматизированной разработки управляющих программ для станков с числовым программным управлением (CAM модуль), анализа инструментальных систем (CAE модуль).

Выпускники направляются на ведущие машиностроительные предприятия, такие как МТЗ, МАЗ, НПО Центр в конструкторские и технологические отделы

Профилизация:

Инжиниринг технологического оборудования.

Квалификация: «Инженер-механик».

Инженеры занимаются проектированием, производством и эксплуатацией оборудования машиностроительных предприятий, предназначенного для изготовления деталей машин механической и физико-технической обработкой, а также для сборки машин. К такому оборудованию относятся металлорежущие станки, автоматические линии, роботизированные технологические комплексы, гибкие производственные модули, автоматические сборочные машины. Высокотехнологичные машины и системы построены из точных и надежных узлов, быстродействующих электромеханических и гидравлических приводов, оснащены современными системами числового программного управления на основе микропроцессорной техники. Поэтому выпускник данной профилизации должен сочетать знания, навыки и умения классической инженерной подготовки с углубленными знаниями в области 3D-моделирования и инженерного МКЭ-анализа конструкций технологического оборудования, уверенно владеть CAD-, CAE-, CAM-системами, быть способным быстро и безосшибочно внедрять современное цифровое технологическое оборудование, осуществлять его эксплуатацию, испытание и диагностику.

Профилизация:

Лазерные и аддитивные технологии.

Квалификация: «Инженер-механик».

В рамках профилизации ведется подготовка специалистов высшей квалификации в области одного из наиболее современных направлений развития машиностроения – в области создания изделий, обладающих сложны-

ми геометрическими параметрами и особыми свойствами конструкционных материалов, которые весьма проблематично, а зачастую и вовсе невозможно получить методами классической обработки резанием.

Будущие специалисты изучают технологию машиностроения, методы упрочнения и восстановления деталей машин, информационные технологии, лазерную обработку, процессы создания сложнопольных поверхностей методами компьютерного моделирования и последующего создания изделий с использованием аддитивных технологий 3D-печати.

Студенты получают навыки работы в современном программном обеспечении 3D-моделирования, разработке управляющих программ для станков с ЧПУ, а так же в разработке систем автоматизированного проектирования технологических процессов и производств. Выпускники профилизации широко востребованы на передовых предприятиях машиностроительного профиля, таких как БелАЗ, МЗКТ, МАЗ и др., а также в научно-исследовательских институтах НАН Беларуси.

Специальность 6-05-0718-01 ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА

Студенты специальности получают глубокие знания по дисциплинам экономического блока: «Микро- и макроэкономика», «Экономика и статистика предприятия», «Маркетинг и менеджмент», «Логистика, управление проектами», «Финансы предприятия», «Бухгалтерский учет и международные стандарты финансовой отчетности» (МСФО), «Инвестиционное проектирование», «Международная экономика и внешнеэкономическая деятельность», «Основы управления интеллектуальной собственностью» и др., а также дисциплинам инженерного блока таким, как: «Инженерная графика», «Материаловедение», «Техническая механика», «Основы эколого-энергетической устойчивости производ-

ства», «Организация производства», «Организация и нормирование труда» и др.

Профилизация:

Бизнес-процессы промышленных предприятий.

Квалификация: «Инженер-экономист».

Студенты учатся моделировать и развивать бизнес, сохранять баланс компании при любых изменениях деятельности предприятия или условий рынка, тем самым повышая ценность компании для клиентов, овладевают дополнительно теоретическими знаниями и практическими навыками в области исследования рынков, инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов, менеджмента риска и страхования, управления качеством и сертификации продукции, управления потоковыми процессами предприятия, оперативного управления на машиностроительном предприятии, оценки предприятия как имущественного комплекса, теории решения изобретательских задач, основ проектирования машин, технологий машиностроения и др.

Профилизация:

Цифровое производство.

Квалификация: «Инженер-экономист».

Студенты получают экономические, проектные, информационно-аналитические и иные навыки, изучают информационные и цифровые технологии, современные продукты в производстве на всех этапах жизненного цикла продукции. Особое место в подготовке будущих инженеров-экономистов занимает изучение экономики инноваций, инновационного менеджмента, экономико-математических методов и моделей, цифрового маркетинга, экосистем цифрового производства, систем подготовки и управления цифровым производством, управления персоналом, измерительных приборов и систем, технологий электромеханического, электронного и оптико-электронного производств и др.

Анастасия Витальевна АРАБЕИ

декан факультета,

кандидат технических наук, доцент

МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Механико-технологический факультет является флагманом отечественного образования по подготовке специалистов в области металлургии и технологии литейного производства, обработки металлов давлением, процессов сварки, термической обработки металлов, материаловедения. В 2022 году факультет представлял БНТУ в Общественном совете Ассоциации технических вузов стран СНГ.

Область профессиональной деятельности выпускников факультета связана с:

– 3D-моделированием технологической оснастки и компьютерным проектированием технологического оборудования, технологических процессов на основе современных цифровых продуктов;

– разработкой инновационных импортозамещающих технологических процессов сварочного, штампового, литейного или металлургического производств, внедрением новой (в том числе импортной) техники и автоматизированных комплексов в производство;

– проектированием и реализацией программ повышения экономической эффективности, производительности и эргономики технологического оборудования;

– созданием новых марок сталей и других сплавов, композиционных материалов, высокоэффективных технологических процессов улучшения их свойств.

Учебные планы специальностей учитывают требования образовательных стандартов, ведущих зарубежных технических университетов. Кроме глубокой теоретической подготовки, студенты знакомятся с современными образцами отечественного и зарубежного промышленного оборудования на занятиях, которые проводятся на базе ведущих предприятий. Значительное внимание на факультете уделяется изучению промышленного и инженерного моделирования на основе CAD/CAM/CAE технологий. Широкие связи факультета с учебными заведениями и научными организациями стран СНГ, Китая Евразийского пространства позволяют студентам участвовать в международных программах академического обмена. После окончания БНТУ студенты могут продолжить свое обучение в магистратуре или аспирантуре.

В процессе обучения студенты факультета имеют возможность получить военно-учетную специальность без отрыва от основной учебы. Первокурсники имеют преимущества при заселении в общежитие. Выпускники учреждений среднего специального образования могут поступать на сокращенный срок заочной формы обучения. Специальности факультета входят в перечень специальностей наиболее востребованных экономикой, что позволяет проводить прием отдельных категорий абитуриентов без вступительных испытаний.

В настоящее время механико-технологический факультет включает 6 кафедр с 6 филиалами на ведущих промышленных предприятиях республики, 5 научно-исследовательских лабораторий (НИЛ), Центр медицинского оборудования и изделий, 2 студенческих научно-технических бюро. На факультете обучается около 800 студентов, из них 550 на дневной форме. Учебный процесс ведут 90 опытных научно-педагогических работников, среди которых 1 член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, 20 профессоров, 52 доцента.

Специальность 6-05-0714-01 ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ

Профилизация:

Компьютерное проектирование литейных и металлургических процессов.

Квалификация: «Инженер».

В процессе обучения студенты приобретают глубокие знания по общеобразовательным и специальным дисциплинам, связанными с теорией и практикой компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов получения отливок из сплавов черных и цветных металлов; проектированием технологической оснастки; расчетом нагревательных и плавильных печей; расчетом вероятности протекания химических реакций в процессе плавки и рафинирования металла; моделированием процессов кристаллизации и охлаждения расплава; управле-

нием процессом структурообразования сплавов; стандартизацией и сертификацией продукции; охраной окружающей среды.

Студенты знакомятся с принципами функционирования информационных систем и технологий в области литейного и металлургического производств, работы специализированных и универсальных пакетов прикладных программ автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования технологических процессов – LVMFlow, ProCAST, ПолигонСофт, ANSYS и др.

Профилизация:

Инжиниринг технологических процессов в металлургическом производстве.

Квалификация: «Инженер».

Современное развитие металлургии и литейного производства характеризуется широким использованием информационных систем управления базами данных, компьютерных систем поддержки принятия инженерных и управленческих решений.

В процессе обучения студенты получают глубокие знания и навыки в области теории и практики компьютерного моделирования и проектирования технологических процессов нагрева и плавления материалов, расчета тепловых балансов нагревательного оборудования, обоснования выбора высокоэффективных огнеупорных и теплоизоляционных материалов, модернизации нагревательного и плавильного оборудования, процессам энергосбережения и экологической безопасности в металлургическом производстве.

Профилизация:

Цифровое металловедение и термическая обработка.

Квалификация: «Инженер».

Современные металлы и сплавы являются стратегическим фундаментом промышленно развитых стран. Цивилизация стремительно осваивает прогрессивные сплавы и методы их упрочнения. Наряду с традиционными сталями активно разрабатываются и применяются специальные сплавы на основе алюминия, титана, магния, суперсплавы на базе кобальта, никеля и др. Пониманию всего разнообразия современных сплавов учат на этой специальности. Активное взаимодействие с институтами НАН Беларуси, ведущими предприятиями позволяет студентам осваивать современное компьютеризированное оборудование для объемного и поверхностного упрочнения. Информационные технологии обстоятельно изучаются студентами и применяются для анализа строения и эксплуатационных свойств сплавов, проектирования технологических процессов. Активно развивается компьютерное моделирование функциональных сплавов и покрытий. Только студент-металловед хорошо знает, почему одни сплавы после закалки упрочняются, а другие разупрочняются, почему «старенный» сплав прочнее «молодого», какие стали лучше – европейские или азиатские и т. д.

Специалистов, разбирающихся в современных сплавах, понимающих природу упрочнения и разупрочнения сплавов, катастрофически не хватает. Мало их и за рубежом. Поэтому эта специальность является острodefицитной. До 50 % заявок организаций на инженеров-металловедов остаются не удовлетворенными – не хватает выпускников. Значительная часть выпускников остается работать в Минских организациях, на ведущих предприятиях. Выпускников охотно берут на работу научно-исследовательские организации НАН Беларуси. Ряд выпускников успешно работает за рубежом. Среди наших выпускников – директора предприятий, ведущие специалисты, профессора университетов, успешные бизнесмены. Дефицит инженеров-металловедов и полученные современные знания обеспечивают быстрый карьерный рост квалифицированных выпускников.

Специальность 6-05-0714-03

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ

Профилизация:

Материаловедение в машиностроении.

Квалификация: «Инженер».

Мы живем в период бурного развития теоретического и практического материаловедения, а XXI век называют

веком новых материалов. Специалисты, профессионально разбирающиеся в различных материалах, ценятся всегда. Острая потребность в инженерах-материаловедах существует и сейчас во всем мире. Главные отличия современного инженера-материаловеда – органичное соединение классического материаловедения и компьютерных технологий; активное применение современных методов оценки и контроля свойств; широкий информационный горизонт конструкционных материалов мировых лидеров (Европа, Америка, Азия).

В процессе обучения студенты изучают разнообразные машиностроительные материалы, современные композиционные, неметаллические материалы, износостойкие, радиационно-стойкие, коррозионно-стойкие материалы и др. Большое внимание уделяется изучению различных металлических и неметаллических защитных покрытий.

Студенты участвуют в научно-исследовательских работах в рамках студенческого научного бюро «Материаловедение в машиностроении». Лучшие студенты продолжают обучение в магистратуре и аспирантуре.

Выпускники востребованы в организациях и на предприятиях, работающих с современными машиностроительными материалами. Ежегодно количество заявок на специалистов превосходит на 20–30 % количество выпускников по этой специальности. Кроме традиционных мест работы в последние годы выпускники распределяются в организации, занимающиеся экспертизой материалов, экспортно-импортными поставками материалов.

На базе указанной специальности открыта новая специализация магистратуры «Экспертиза конструкционных материалов машиностроения, покрытий и изделий» совместно с Научно-практическим центром Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь. Дефицит инженеров-материаловедов и полученные современные знания обеспечивают карьерный рост квалифицированных, мотивированных выпускников.

Профилизация:

Деформационные технологии и оборудование.

Квалификация: «Инженер».

Деформационные технологии являются самыми прогрессивными методами изготовления деталей машин и механизмов, так как отличаются высокой производительностью и значительной экономией металла. Кованые и штампованные детали составляют 60–85 % общей массы автомобилей, самолетов, тракторов, электровозов и других машин. Деформационные технологии и оборудование используют в металлургической, автомобильной, авиационной, приборостроительной, судостроительной, строительной, ювелирной и других отраслях промышленности.

За период обучения студенты данной специальности овладевают основами теории и практики в области технологии и оборудования кузнечно-штампового производства, систем автоматизированного проектирования, управления технологическими процессами и организации производства с привлечением современных компьютерных технологий. В процессе обучения студенты участвуют в научно-исследовательских работах по созданию способов и оборудования холодной и горячей прокатки, формирования порошковых материалов, утилизации отходов производства.

Выпускники готовятся для производственно-технологической, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности по профилю избранной специальности и получают гарантированное распределение на государственные и частные предприятия Республики Беларусь с перспективой роста от инженерно-технического работника до директора предприятия или организатора собственной фирмы.

Профилизация:

Оборудование и технология сварочного производства.

Квалификация: «Инженер».

Специальность является одной из самых востребованных в области промышленных технологий.

В процессе обучения студенты приобретают навыки при изучении таких дисциплин как «Теория сварочных процессов», «Технология сварки плавлением и термической резки», «Технология и оборудование сварки давлением», «Автоматизация сварочного производства», «САПР свароч-

ного производства», «Проектирование сварных конструкций», «Автоматические линии и гибкие производства» и др.

В компьютерных классах выполняются работы по проектированию инновационных технологических процессов сварки, оборудования, сварных конструкций и приспособлений, осваиваются автоматизированные системы управления сварочными комплексами, составляющие основу сварочного производства современного промышленного предприятия.

Глубокая практическая подготовка проводится в лабораториях кафедры, оснащенных современным оборудованием фирм Kempi (Финляндия), Merkle (Германия), ESAB (Швеция) и др.

Распределение молодых специалистов осуществляется на ведущие предприятия: ЗАО «Штадлер-Минск», РУП «Белорусская атомная станция», ОАО «БелАЗ», ОАО «МАЗ», РУП «МТЗ», ОАО «МЗКТ», ОАО «Амкодор», ЗАО «Атлант», НПРУП «КБТЭМ-ОМО», ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», ОАО «ЦентроЭнергоМонтаж», ОАО «Промтехмонтаж».

Выпускники работают во всех отраслях реального сектора экономики Республики Беларусь, как в государственных, так и в частных компаниях с перспективами карьерного роста в должностях инженера-технолога, инженера-конструктора, мастера сборочно-сварочного участка (цеха), начальника технологического (конструкторского) бюро, главного технолога и др.

Сферы деятельности:

- разработка и проектирование технологических процессов сварки;
- разработка конструкторских проектов изготовления сварных конструкций;
- сопровождение технологических процессов сварочного производства.

Кафедра успешно развивает международные связи с учебными, научными учреждениями и промышленными предприятиями Российской Федерации, Украины, Китая, Польши и других стран.

Профилизация:

Машины и технология литейного производства.

Квалификация: «Инженер».

Обучение студентов данной специальности опирается на глубокую фундаментальную и общую инженерную подготовку. В течение всего периода обучения студенты расширяют и углубляют свои знания по общетехническим и специальным дисциплинам, связанным с литейным и металлургическим производством, изучают информационные технологии, осваивают современные аппаратно-программные средства исследования физико-механических свойств материалов, используемых в литейном производстве, и моделирования физических процессов плавки металлов и формирования отливок.

В учебном процессе используются современное лабораторное и опытно-экспериментальное оборудование, испытательные стенды, компьютерные классы, мультимедийная техника.

Студенты активно вовлекаются в общественную и спортивную жизнь факультета и университета, научно-исследо-

вательскую работу кафедры, участвуют в республиканских и международных образовательных программах.

Производственные практики студентов проводятся на отечественных и зарубежных предприятиях. Результаты этих практик лежат в основе подготовки курсовых и дипломных проектов.

При кафедре организованы 4 филиала на лучших предприятиях отрасли: ОАО «МТЗ», ОАО «БелНИИлит» (г. Минск), филиал ЗАО «Атлант» – БСЗ (г. Барановичи), ОАО «ГЛЗ «Центролит»» (г. Гомель).

Достижения наших студентов в области фундаментальных и прикладных исследований отмечены дипломами и наградами престижных республиканских и международных конкурсов и конференций. Молодые специалисты имеют возможность повышать свою квалификацию после окончания университета в магистратуре и аспирантуре.

Наши студенты имеют гарантированное распределение: количество заявок от предприятий на инженеров-литейщиков каждый год превышает количество выпускников.

С момента открытия специальности в 1954 году подготовлено уже более 3000 инженеров, которые сегодня работают практически на всех предприятиях Беларуси, где есть литейное производство, а также на предприятиях отрасли в странах ближнего и дальнего зарубежья (в России, Украине, Казахстане и Узбекистане, Чехии, Словакии, Германии и Венгрии, США и Вьетнаме, Иране и Иране и др.). Среди них немало ведущих специалистов и руководителей, известных изобретателей и знаменитых ученых.

Профилизация:

Аддитивные технологии в литейном производстве.

Квалификация: «Инженер».

Помимо фундаментальных инженерных и базовых знаний в области литейного производства студенты, обучающиеся по этой профилизации осваивают передовые цифровые и аддитивные технологии, прототипирование и процессы изготовления металлических изделий, литейных форм и модельной оснастки методами послойного выращивания: стереолитографии, сверхвысокочастотного и лазерного спекания, фотополимеризации, наплавления и т. д.

Лабораторные и практические занятия по специальной дисциплине профилизации проходят в лабораториях, оснащенных самым современным оборудованием, позволяющим не только создать виртуальный образ, но и воплотить идею в твердотельную модель, элемент оснастки или готовое изделие.

Конструкторы и технологи, владеющие знаниями и навыками в области аддитивных технологий, – сегодня одни из наиболее востребованных специалистов на машиностроительных и металлообрабатывающих предприятиях, в проектных институтах и исследовательских центрах как в Беларуси, так и за ее пределами.

Игорь Аркадьевич ИВАНОВ,

декан факультета,

доктор технических наук, профессор

ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА, ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства БНТУ – это единственный экономический факультет в Республике Беларусь, студенты которого наряду с экономикой, менеджментом, маркетингом, иностранными языками изучают основы инженерного дела и инженерную графику. Сочетание экономической, инженерной и языковой подготовки обеспечивают выпускникам стабильно высокий спрос на рынке дипломированных специалистов. Первыми рабочими местами специалистов могут стать такие предприятия как ПАО «МТЗ», УП «Кока-Кола Бевридж Белоруссия», ОАО «МАЗ», ЗАО «МТБанк», ООО «Атлант-М», ООО «Б1 Аудиторские услуги», ООО «Ома», ООО «Алютех», ОАО «БелАЗ», ЗАО «Атлант» и др. крупные предприятия страны.

Факультет предоставляет не только современное образование, но и дополнительные возможности, которые значительно расширяют компетенции выпускников, тем самым

повышая их конкурентоспособность на рынке труда. Студенты факультета, начиная с 2017 года, имеют возможность изучать китайский язык под патронажем Института Конфуция по науке и технике БНТУ, с 2018 года немецкий язык, наравне с английским, может быть выбран для изучения в качестве основного. С 2023 года для студентов, зачисленных на новую специальность «Информационные системы и технологии (в банковской сфере)», действует совместная с Международным банковским институтом им. Анатолия Собчака (г. Санкт-Петербург, Россия) программа переподготовки.

Образовательный процесс на ФММП направлен на формирование универсальных профессиональных компетенций, развитие креативного мышления и воспитание разносторонней личности.

На основе интеграции науки и производства, используя инновационные подходы в образовании, современное

программное обеспечение и оборудование, высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав ФММП ведет подготовку востребованных специалистов, отвечающих современным требованиям передового производства.

В 2024 году на факультете осуществляется подготовка по 6 специальностям, две из которых – специальности технического профиля.

Специальность 6-05-0311-02 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

Профилизация:

Экономика и управление на предприятии промышленности.

Квалификация: «Экономист. Менеджер».

Это классическая экономическая специальность, которая предоставляет возможность овладеть приемами и методами эффективного ведения бизнеса и организации производства, достижения наилучших экономических результатов при наименьших затратах и обеспечения стратегической конкурентоспособности предприятий. Современный экономист-менеджер – это интегратор производственных и бизнес-процессов малых, средних и крупных организаций в разных сферах экономики.

Полученные теоретические знания, навыки и умения позволяют экономистам-менеджерам разрабатывать эффективную стратегию развития предприятия в рыночных условиях; управлять инвестиционными и инновационными проектами предприятия; осуществлять оптимальное распределение ресурсов предприятия; проводить анализ и оценку капитала, финансового состояния предприятия, управлять ростом капитализации фирм и т. д.

В отличие от подготовки по данной специальности в других университетах, мы не выбираем отдельное направление (т. е. определение конкретной области работы), мы готовим универсальных специалистов, способных применить свои навыки как в производственной (машиностроение, легкая промышленность и др.), так и не в производственной сфере.

Несомненными преимуществами получения экономического образования на нашем факультете являются:

- получение специальных знаний в области технологии и организации производственных и бизнес-процессов;
- освоение современных интеллектуальных систем и технологий, управляющих в цифровом формате сложными экономическими и технологическими процессами на производстве;
- качественная языковая подготовка, которая позволит участвовать в международных проектах и реализовать приобретенные компетенции на зарубежных рынках.

Можно утверждать, что выпускники ФММП обладают уникальным набором комплексных знаний, они конкурентоспособны на рынке труда и будут востребованы на производственных предприятиях, в финансовой и социальной сферах.

Специальность 6-05-0412-02 БИЗНЕС-АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Профилизация:

Бизнес-администрирование организации.

Квалификация: «Менеджер. Экономист».

Студенты получают комплексные знания в области экономики и бизнеса, менеджмента и маркетинга, что позволяет им работать не только в качестве узкоспециализированных менеджеров-экономистов и выполнять унифицированную экономическую и управленческую работу, но и разрабатывать экономическое обоснование бизнес-процессов, составлять бизнес-планы, осуществлять комплексное бизнес-администрирование предприятий, а также руководить предприятиями и проектами по созданию и выведению новой продукции (услуг) на рынок с применением специализированных программ таких как «1–С Предприятие».

В учебном плане особое место отводится иностранным языкам, которые студенты изучают на протяжении всех лет обучения. Основной акцент делается на профессиональном владении деловым иностранным языком и ведении переписки и переговоров с зарубежными партнерами. Ряд дисциплин, включая деловое администрирование, студенты изучают на иностранном языке.

Поскольку подготовка по данной специальности проводится в техническом университете, у студентов ФММП является еще одно неоспоримое конкурентное преимущество перед выпускниками аналогичных экономических специальностей других университетов страны: возможность изучать инженерную графику и основы 3D-проектирования. В результате выпускники специальности пользуются высокой востребованностью со стороны ведущих производственных предприятий ввиду специфики и исключительности полученных знаний и навыков работы с конструкторско-технологической документацией, а также с техническими компьютерными программами (например, AutoCAD).

Выпускники ФММП получают опыт разработки бизнес-планов для существующих и создаваемых предприятий, умеют проводить комплексный анализ деятельности предприятия, маркетинговые исследования рынка с последующим прогнозированием оптимальных объемов производства и продаж, координировать маркетинговую политику, организовывать рекламные кампании для продвижения производимой продукции и выполняемых услуг, обладают необходимыми знаниями в технологическом обеспечении бизнес-проектов.

Выпускники хорошо подготовлены для работы в различных сферах профессиональной деятельности: в малом, среднем и крупном бизнесе, маркетинге, финансах, банковском деле, страховании.

Специальность 6-05-0412-04 МАРКЕТИНГ

Профилизация:

Маркетинг предприятий промышленности.

Квалификация: «Маркетолог. Экономист».

Можно назвать следующие преимущества получения высшего образования в области маркетинга на ФММП БНТУ: – маркетинг на ФММП преподается не сам по себе, а как продолжение лучших традиций инженерно-экономического образования в техническом университете, имеющего полувековую историю;

- в соответствии с требованиями нормативных документов сотрудники отделов маркетинга, сбыта и внешнеэкономических связей обязаны владеть одним-двумя иностранными языками для ведения переговоров с зарубежными партнерами. На факультете предоставляются все возможности для успешного изучения иностранных языков (английского, немецкого или китайского на выбор). Многие дипломные работы выпускников защищаются на иностранных языках, что производит хорошее впечатление на работодателей;

- практические и лабораторные занятия проводятся в специализированных аудиториях, оснащенных современной компьютерной техникой. При этом решаются прикладные задачи с прямым выходом на автономные и сетевые электронные носители. Курсовые проекты выполняются как в реальном, так и в виртуальном режиме;

- во время учебы и производственных практик студенты успешно заявляют о себе через научно-практические публикации в журнале «Маркетинг: идеи и технологии», а также через систему портфолио. Благодаря этому к выпускному курсу они уже находят себе высокооплачиваемую работу, поскольку вполне заслуженно считаются специалистами с опытом работы.

Выпускники специальности «Маркетинг» БНТУ работают руководителями и сотрудниками маркетинговых и рекламных агентств, подразделений маркетинга и сбыта, логистики, рекламы, внешнеэкономических связей и коммерческой деятельности на предприятиях различных размеров и форм собственности – от частного малого предприятия до крупного производственного объединения в Беларуси и за рубежом.

Специальность 6-05-0718-01 ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА

Профилизация:

Инновационные проекты на промышленном предприятии.

Квалификация: «Инженер-экономист».

Сегодня одним из ключевых факторов роста экономики становится применение новых технологий, и вместе с тем – подготовка новых специалистов, способных реализовывать

опережающие инновационные проекты. Они востребованы практически во всех сферах: в промышленности, транспорте, строительстве, финансовом секторе.

В результате подготовки по специальности выпускники становятся креативными специалистами, способными не только генерировать, но и реализовывать новые идеи, координировать их практическое осуществление и в конечном итоге превратить их в конкурентоспособный рентабельный продукт.

Мы всегда стремимся быть на шаг впереди, поэтому вполне логично и закономерно, что наши выпускники являются специалистами мирового уровня, широко известны и востребованы на производственных предприятиях всех форм собственности, в инжиниринговых компаниях, технопарках, инкубаторах малого и среднего бизнеса, консалтинговых компаниях, финансовой сфере, государственных учреждениях (в качестве экономистов и управленцев среднего и высшего звена).

Выпускники ФММП обладают экономической, инженерной и языковой подготовкой, позволяющей обеспечить разработку и реализацию инновационного проекта, свободно владеют программными продуктами (Microsoft Office, Business Studio, Project expert, Risk expert, Corel Draw, Adobe Photoshop, Autodesk autocad и др.), как минимум одним из иностранных языков (английский/китайский изучается на выбор в качестве обязательного на протяжении всего периода обучения; ряд специальных дисциплин преподается на иностранном языке).

Учитывая инновационную направленность экономики и масштабную модернизацию предприятий, можно не сомневаться, что выпускники нашего факультета найдут себе достойное место работы.

Профилизация:

Управление дизайн-проектами на промышленном предприятии.

Квалификация: «Инженер-экономист».

Потребность в специалистах данного направления остро ощущается в первую очередь на промышленных предприятиях реального сектора экономики. Профессиональное дизайнерское сопровождение разработки любого проекта, продукта, услуги, технологии является важной составляющей их успешного продвижения.

Выпускник специальности – это творческий специалист с фундаментальным уровнем академических, профессиональных и личностных компетенций в области современного промышленного дизайна. Он может квалифицированно разрабатывать концептуальные решения любого дизайн-проекта от принципиально новых изделий любой сложности и различного назначения (промышленных, потребительских), до презентационных и эксплуатационных материалов, проспектов, упаковки, рекламы, способствующих успешному продвижению продукции на рынок.

Столь широкий спектр профессиональных навыков достигается благодаря подготовке, базирующейся на тесном единении дизайнерской, конструкторской, технологической, компьютерной и экономической составляющей образовательного процесса. Наличие художественной подготовки у обучающихся не является обязательным условием, но способствует достижению лучших результатов с наименьшими организационными затратами.

Выпускники ФММП будут компетентны в дизайнерской, производственно-технологической, экономической, организационно-управленческой, инновационной и проектно-дизайнерской сферах. Они найдут реализацию своего творческого потенциала и будут востребованы везде, где необходима разработка дизайн-проектов, выработка и смелость принятия концептуальных решений, новых маркетинговых стратегий продвижения на внутренний и внешние рынки.

Профилизация:

Организация внешнеэкономической деятельности предприятия.

Квалификация: «Инженер-экономист».

Перспективное направление, на котором студенты получают базовые инженерные и фундаментальные экономические знания, которые комплексно применяются при организации различных форм внешнеэкономической деятельности производственных предприятий, заключения внешнеторговых контрактов и сопровождения коммерческих сделок с иностранными партнерами.

Выпускники данного профиля умеют эффективно планировать внешнеэкономическую деятельность организации, устанавливать партнерство с международными компаниями, оптимизировать материальное снабжение обрабатывающей промышленности, заключать международные контракты и контролировать их выполнение, организовывать экспорт продукции предприятий обрабатывающей промышленности.

После окончания обучения у специалиста будет широкий выбор для профессионального развития. Особенно перспективными будет карьера сейлз-менеджера в B2B или B2C, специалиста по закупкам, менеджера по внешнеэкономической деятельности, экономиста или специалиста в отделах внешнеэкономической деятельности и международных департаментах.

Среди изучаемых дисциплин можно выделить организацию внешнеэкономической деятельности, международный маркетинг и логистику, международное коммерческое право, международные кредитно-расчетные операции, деятельность на финансовых рынках, управление проектами и бизнес-процессами, иностранный язык (профессиональная лексика).

Выпускники данной специальности будут востребованы на производственных предприятиях-экспортерах и в международных компаниях различного профиля для осуществления внешнеэкономической деятельности на рынках целевых стран, установления деловых контактов и обеспечения взаимовыгодного сотрудничества с зарубежными партнерами и клиентами.

Специальность 6-05-0714-05 ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ УПАКОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА, ТОРГОВЛИ И ЭКСПОЗИЦИОННО-РЕКЛАМНЫХ ОБЪЕКТОВ

Профилизация:

Торговое оборудование и технологии.

Квалификация: «Инженер».

Торговое оборудование и технологии – одна из двух специальностей технического профиля на факультете маркетинга, менеджмента, предпринимательства.

Торговое оборудование и технологии – уникальная специальность, позволяющая приобрести теоретические и практические навыки и умения в области проектирования как торгового оборудования в целом, так и его отдельных частей.

Образовательная программа по данной специальности реализуется только на нашем факультете.

Студенты профилизации «Торговое оборудование и технологии» во время обучения изучают такие программы, как AutoCAD, Компас 3D, CorelDRAW, Photoshop, 3ds Max, SolidWorks, что позволяет им освоить навык 3D-моделирования. Наряду с дисциплинами технического характера, студенты изучают и экономический блок, а также в течение всего периода обучения – иностранный язык (английский, немецкий или китайский по выбору).

Наличие лаборатории 3D-моделирования и прототипирования, методическая и техническая оснащенность факультета позволяют подготовить специалистов в соответствии с требованиями работодателей.

Профессиональная деятельность выпускников не ограничивается только проектированием, монтажом, наладкой, испытанием, ремонтом и техническим обслуживанием торгового оборудования. Специалисты также могут заниматься производством и ремонтом готовых металлических изделий любой сложности, управлять технологическими процессами производства механического оборудования, проводить технико-экономический анализ результатов торговой деятельности, организовывать торгово-технологический процесс на предприятиях торговли и общественного питания.

Специальность 6-05-0611-01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профилизация:

Информационные системы и технологии (в банковской сфере).

Квалификация: «Инженер-программист».

Новая техническая специальность ФММП, студенты которой могут принять участие в совместной с Между-

народным банковским институтом им. Анатолия Собчака (г. Санкт-Петербург, Россия) программе переподготовки.

Современная банковская сфера нуждается в специалистах, которые разбираются в информационных технологиях и программном обеспечении, а также обладают знаниями о функционировании банковских систем. Выпускники специальности будут уметь проектировать, создавать и администрировать информационные базы данных, применять современные инструменты промышленной разработки программного обеспечения, обладать знаниями о современных цифровых технологиях в сфере платежных сервисов и смогут использовать возможности больших данных в финансовом секторе.

План изучаемых дисциплин включает в себя как IT-дисциплины, например, защита информации, разработка

веб-приложений, программирование мобильных информационных систем, высокоуровневые языки программирования, интернет-маркетинг, так и дисциплины экономического профиля: управление рисками в банковском секторе, банковское дело, модернизация финансовых рынков и т. п. Студенты ФММП изучают иностранный язык на протяжении всего срока обучения. Благодаря такому набору дисциплин студент становится высококлассным универсальным специалистом в сфере банковского IT с большими возможностями для трудоустройства.

Алексей Васильевич ДАНИЛЬЧЕНКО,
декан факультета,
доктор экономических наук, профессор

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Энергетический факультет – один из старейших ведущих факультетов университета, имеющий богатейший опыт в подготовке инженерных и научно-педагогических кадров в области электро- и теплоэнергетики.

В настоящее время в составе факультета 7 кафедр, и 3 научно-исследовательские лаборатории. На факультете учатся более 2800 студентов, из них более 1600 – студенты дневного отделения и 800 – заочного. Учебный процесс осуществляют 130 высококвалифицированных преподавателей, в том числе 10 докторов наук, профессоров и 34 кандидата наук, доцента. В 2024 году шесть выпускающих кафедр факультета осуществляют набор абитуриентов по четырем специальностям:

7-07-0712-01 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА.

7-07-0712-02 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА.

7-07-0712-03 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ.

6-05-0718-01 ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА.

Общеуниверситетская кафедра факультета «**Электротехника и электроника**» вносит свой вклад в подготовку инженеров.

Современную подготовку будущие инженеры получают в учебных лабораториях, компьютерных классах всего университета.

Научно-исследовательскую работу на энергетическом факультете проводят 3 лаборатории:

1. **Научно-исследовательский и инновационный центр автоматизированных систем управления в теплоэнергетике и промышленности.** Основная сфера деятельности – проектирование, разработка и внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами в энергетике и промышленности.

2. **Отраслевая научно-исследовательская лаборатория «Инновационная энергетика».** К основным направлениям деятельности лаборатории относятся: разработка и внедрение методического и программного обеспечения для снижения потерь электроэнергии в электрических сетях и повышения надежности функционирования энергосистем.

3. **Научно-исследовательская инновационная лаборатория промышленной теплофизики.** Основными научными направлениями лаборатории являются разработка новых материалов (включая композиционные материалы) и разработка физико-математических моделей по определению параметров теплозащиты строительных конструкций и оборудования.

Все научные лаборатории участвуют в выполнении заданий по государственным научным и научно-техническим программам энергетического профиля.

К научно-исследовательской работе широко привлекаются студенты. Ежегодно публикуется факультетский сборник студенческих работ, а лучшие работы представляются на республиканский конкурс научных работ студентов учреждений высшего образования.

Специальность 7-07-0712-01 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Кафедра «**Электрические станции**» готовит студентов **по профилизации:**

Электрические установки, электростанции и подстанции.

Релейная защита и автоматика.

Квалификация: «Инженер-энергетик».

Выпускники работают на базовых предприятиях энергетической отрасли Республики Беларусь: электростанциях, распределительных подстанциях и промышленных предприятиях, где имеются электрические установки. От надежности режима работы электростанций и подстанций зависит функционирование всего промышленного комплекса и бытового сектора страны.

Выпускники данной специальности работают на городских ТЭЦ, имеющихся в каждом крупном районном центре страны, и на крупнейших электростанциях страны – Лукомльской и Березовской ГРЭС. Дипломированные специалисты востребованы и на строящейся Белорусской АЭС. Гидроэлектростанции, ветроэлектростанции, солнечные электроустановки, мини-ТЭЦ на альтернативных видах топлива – все эти объекты проектируются и обслуживаются специалистами в области электроэнергетики.

Учебные планы профилизации «**Электрические установки, электростанции и подстанции**» интегрированы с учебными планами других электроэнергетических профилизаций факультета, поэтому полученных знаний выпускникам достаточно для работы в электрических сетях, в электроснабжении промышленных предприятий, сельского хозяйства и жилищно-коммунального сектора. Студенты профилизации «**Релейная защита и автоматика**» изучают основное и вспомогательное оборудование электрической части электростанций и подстанций, устройства релейной защиты и автоматики энергосистем на электромеханической, электронной и микропроцессорной элементной базе, электрические машины, переходные процессы в энергосистемах, теорию автоматического управления, технику высоких напряжений, электрические измерения и многие другие дисциплины.

Молодых специалистов охотно берут в проектные, ремонтные и монтажно-наладочные организации, работающие в энергетической сфере. Выпускники кафедры строят карьеру в представительствах крупных зарубежных компаний, занимающихся производством электротехнического оборудования.

Инженеры-энергетики, выпускники кафедры «**Электрические станции**» имеют все возможности для карьерного роста. Среди них есть руководители как отдельных энергопредприятий и объединений, так и всей энергетической отрасли страны.

Кафедра «**Электрические системы**» готовит студентов **по профилизации:**

Электроэнергетические системы и сети.

Квалификация: «Инженер-энергетик».

Обучение ведется по дневной и заочной формам получения образования.

В процессе обучения студенты получают глубокие теоретические и практические знания по передаче и распре-

делению электрической энергии на расстояние, информатике, компьютерному моделированию, конструированию, проектированию и расчетам интеллектуальных электрических сетей и систем электроснабжения, управлению режимами электрических систем на основе современных информационных технологий и технических средств.

Инженеры-энергетики, получившие подготовку на кафедре, не имеют проблем с трудоустройством. Они способны выполнять любые работы по проектированию, монтажу, наладке, ремонту и модернизации линий электропередачи и подстанций от низких до сверх- и сверхвысоких напряжений; высокотехнологичному, безопасному и экономичному обслуживанию электрических сетей, тепловых и атомных станций с использованием новых прогрессивных технологий, оборудования и автоматизированных систем.

Выпускники кафедры достигают успехов в самых разных областях человеческой деятельности. Среди них – заместитель директора по научной работе ОАО «Научно-исследовательский институт электроэнергетики» (г. Москва), член-корреспондент Академии электротехнических наук РФ, генеральный директор ОАО «Электрозапобор» (РФ), исполнительный директор «Колэнерго» (Карелия), деканы, профессора и преподаватели университета и других учреждений образования республики и за ее пределами, работники практики всех проектно-исследовательских, научно-исследовательских, монтажно-наладочных, эксплуатационных, производственно-коммерческих организаций и фирм, в том числе заместитель министра энергетики, генеральный директор ГПО «Белэнерго», директора и главные инженеры республиканских унитарных предприятий энергетики, руководители и коммерческие директора электроэнергетических фирм различных форм собственности.

Кафедра «**Электроснабжение**» осуществляет подготовку студентов *по профилизации:*

Электроснабжение.

Квалификация: «Инженер-энергетик».

Обучение ведется по дневной и заочной сокращенной формам получения образования. За время обучения студенты получают глубокую теоретическую и практическую подготовку по дисциплинам, связанным с производством, распределением и потреблением электрической энергии, и овладевают навыками компьютерного моделирования. Это позволяет выпускникам кафедры самостоятельно работать в области проектирования, монтажа, наладки и эксплуатации электротехнических устройств на промышленных предприятиях различного профиля, а также в проектных и научно-технических институтах.

Разносторонняя подготовка, получаемая выпускниками кафедры, позволяет им успешно работать по смежным электрическим специальностям и специализациям на электрических станциях, в том числе атомных, и предприятиях электрических сетей.

Кафедра имеет большой опыт в подготовке специалистов данного профиля для зарубежных стран.

Потребность в инженерах-энергетиках, прошедших обучение на кафедре, значительно превышает число выпускников. Заявки на них поступают от предприятий и организаций, входящих в структуру управления Министерства промышленности, Министерства энергетики, Министерства транспорта и коммуникаций, концерна «Белнефтехим», Министерства жилищно-коммунального хозяйства и других министерств, концернов, а также от самостоятельных предприятий и организаций.

**Специальность 7-07-0712-02
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА**

Кафедра «**Тепловые электрические станции**» осуществляет подготовку студентов *по профилизациям:*

Тепловые электрические станции.

Автоматизация и управление теплоэнергетическими процессами.

Квалификация: «Инженер-энергетик».

Обучение ведется по дневной и заочной формам получения образования. В процессе обучения студенты получают теоретическую подготовку по фундаментальным дисциплинам, приобретают необходимые знания для расчета и проектирования основного и вспомогательного оборудо-

вания тепловых электростанций (ТЭС), компьютерного моделирования, конструирования и расчетов котлов, паровых и газовых турбин, теплообменных аппаратов, водоподготовительных установок, систем автоматизированного управления и автоматического регулирования, на основе современной теории автоматического управления, включая метод структурно-параметрической оптимизации динамических систем, управления режимами работы оборудования с учетом экономических и экологических факторов.

Высококвалифицированные преподаватели передают студентам знания по организации и управлению проектными, монтажно-наладочными и эксплуатационными работами на действующих тепловых электростанциях и энергетических предприятиях, при реконструкции и модернизации которых внедряются современные инновационные технологии.

Изучение теоретических курсов тесно связано с приобретением студентами практических навыков на действующих энергоустановках при прохождении практик и выполнении лабораторных работ на ТЭС.

Широта полученных знаний позволяет инженерам-энергетикам работать в различных цехах ТЭС, а также на других энергетических объектах, добиваться успехов в различных областях профессиональной деятельности. Среди наших выпускников – видные ученые, в том числе преподаватели БНТУ и других учебных заведений, руководящие работники энергетической отрасли, высококвалифицированные специалисты электростанций и тепловых сетей, научно-исследовательских и проектных институтов, монтажно-наладочных и ремонтных организаций. Среди предприятий и организаций, в которые распределяются молодые специалисты – Государственное производственное объединение электроэнергетики «Белэнерго», ОАО «Белэнергоремналадка», ОАО «Центроэнергомонтаж», Белорусский теплоэнергетический институт (БелТЭИ), Белорусский научно-исследовательский и проектный институт энергетической промышленности (БелНИПИэнергопром) и другие.

Кафедра «**Промышленная теплоэнергетика и теплотехника**» осуществляет подготовку *по профилизациям:*

Промышленная теплоэнергетика.

Теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения.

Квалификация: «Инженер-энергетик».

Обучение ведется по дневной, заочной и заочной сокращенной формам получения образования. Выпускники кафедры востребованы во всех отраслях экономики Республики Беларусь. Во время обучения формируются активные отношения к приобретению профессиональных компетенций, включающих:

– знания и умения по проектированию, монтажу, наладке, испытаниям, ремонту и техническому обслуживанию теплоэнергетических систем, их элементов и других объектов промышленной теплоэнергетики;

– знания и умения по моделированию и управлению технологическими процессами, разработке и освоению нового теплотехнического оборудования и процессов, в сфере организации, планирования и управления деятельностью подразделений теплоэнергетического профиля;

– знания и умения в проведении научно-исследовательской работы.

В учебном плане дисциплины для обеспечения получения фундаментальных знаний предусмотрено глубокое изучение таких дисциплин, как «Техническая термодинамика», «Гидроаэродинамика» и «Теория тепло- и массообмена», которые необходимы для последующего изучения прикладных дисциплин специальности в области теплоэнергетики и промышленных теплотехнологий.

В процессе обучения студенты получают также знания в области компьютерной инженерии, включая информатику, основы САПР, АСУ ТП, а также IT-технологий моделирования, оптимизации и управления теплотехническими системами, которые им будут необходимы для применения в своей дальнейшей профессиональной деятельности.

В рамках учебного процесса широко рассматриваются вопросы энергоэффективности, промышленной экологии, использования альтернативных и возобновляемых энергоресурсов.

Студенты кафедры на старших курсах широко привлекаются на работу по совместительству в проектные, науч-

но-исследовательские организации и профильные фирмы, а также имеют возможность совмещения обучения в зарубежных университетах в рамках действующих государственных программ.

После получения высшего образования выпускники кафедры успешно проявляют себя в различных отраслях экономики, включая энергетику, нефтегазовый и химический комплекс, машиностроительную, металлургическую, промышленно-аграрную и строительную отрасли, пищевой и легкой промышленности, а также жилищно-коммунальное хозяйство. Часть выпускников отдает предпочтение научно-исследовательской и педагогической деятельности в области энергетики.

Из-за высокой востребованности на рынках труда Республики Беларусь и за границей обучающихся на кафедре специалистов, выпускникам кафедры, независимо от формы оплаты за получение высшего образования, гарантировано стопроцентное трудоустройство, интересная и высокооплачиваемая работа в различных сферах деятельности.

Выпускники кафедры работают в службах главного энергетика, в подразделениях теплового хозяйства предприятий различного профиля, на котельных и тепловых электрических станциях (в том числе атомных), на компрессорных и газоперекачивающих станциях, в многопрофильных фирмах, проектных и научных организациях, компаниях, совместных иностранных предприятиях, представляющих интересы зарубежных и отечественных производителей энергетического оборудования на промышленном рынке Беларуси, а также ближнего и дальнего зарубежья.

Специальность 7-07-0712-03 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Подготовку инженеров-энергетиков по данной специальности осуществляет кафедра «Тепловые электрические станции». Обучение ведется по дневной форме получения образования с присвоением **квалификации «Инженер-энергетик»**.

В процессе обучения студенты получают глубокую теоретическую подготовку по фундаментальным дисциплинам и приобретают необходимые знания по всей технологической схеме производства электрической энергии на АЭС. В последующем студенты более глубоко изучают оборудование паротурбинных установок, системы технического водоснабжения, конденсационные установки и др.

Студенты также получают базовые знания по ядерной физике, работе ядерных энергетических реакторов, радиационной безопасности и обращению с радиоактивными отходами АЭС, современной теории автоматического управления, включая методы структурно-параметрической оптимизации динамических систем, а также автоматизированных систем управления технологическими процессами АЭС.

Преподавание дисциплин осуществляется как штатными преподавателями кафедры, так и приглашенными учеными и высококвалифицированными специалистами в этой области знаний.

Для закрепления теоретических знаний студенты на младших курсах проходят практику на традиционных ТЭС, на старших – в зарубежных учебно-тренировочных центрах и АЭС.

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РОБОТОТЕХНИКИ

Отличительная особенность факультета информационных технологий и робототехники (ФИТР), ставшая определяющей в организации учебного процесса, – интеграция образования, производства и науки, что обеспечивает выпускникам факультета возможность работать в самых разнообразных областях науки и техники, включая малый и большой промышленный, научный и финансовый бизнес, позволяет им стать ведущими специалистами в своей области. Специальности, по которым ведется подготовка специалистов на ФИТР, относятся к мобильным, постоянно развивающимся областям науки и техники.

Выпускники данной специальности после распределения для работы на АЭС проходят специальную подготовку на тренажерах в учебно-тренировочных центрах и на действующих АЭС. Период этой учебы зависит от предполагаемой должности специалиста в системе АЭС. Кроме того, в учебный план специальности входят дисциплины, касающиеся работы основного оборудования тепловых электрических станций. Это дает возможность выпускникам данной специальности работать также на ТЭС.

Многие выпускники кафедры, получившие ранее квалификацию инженера-энергетика, сделали и делают успешную карьеру на зарубежных АЭС, проходят переподготовку для работы на Белорусской АЭС.

Специальность 6-05-0718-01 ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА

Кафедра «Экономика и организация энергетики» готовит **инженеров-экономистов** в дневной форме получения образования **по профилизации:**

Электроэнергетика и теплоэнергетика.

Учебные планы предусматривают глубокое изучение микроэкономики и макроэкономики, менеджмента, маркетинга, экономики и организации энергетики, экономики энергосбережения, управления энергетическим предприятием. Будущие инженеры-экономисты также изучают естественнонаучные и общетехнические дисциплины: высшую математику, инженерную и машинную графику, информатику и сетевые технологии, и базы данных, теплотехнические и электротехнические дисциплины, ряд других дисциплин экономического и инженерного профиля.

Работа энергетических предприятий в современных условиях неразрывно связана с экспортом и импортом энергетических ресурсов, энергетического оборудования, что требует от выпускников кафедры фундаментальных знаний в области инвестиционного проектирования, мировой экономики и внешнеэкономической деятельности, экономики нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, сметного дела, логистики, государственного регулирования в сфере энергоэффективности.

Студенты, проявившие склонность к научным исследованиям, имеют возможность продолжать образование в магистратуре и аспирантуре на дневной и заочной формах его получения.

Образовательный процесс полностью подчинен идее качественной подготовки квалифицированных специалистов энерго-энергетиков для компетентной и инновационной профессиональной деятельности, обеспечивающей эффективное управление персоналом, экономикой и социальным развитием предприятий энергетики всех организационно-правовых форм; оптимальное функционирование объектов электроэнергетики – электроэнергетических систем, электрических станций и подстанций, линий электропередач, систем энергоснабжения субъектов хозяйствования.

Выпускники кафедры могут работать на энергетических и промышленных предприятиях, включая АЭС, в службе главного энергетика, экономических и финансовых отделах, в бухгалтерии, отделах смет и расчетов – везде, где требуются специалисты с широким экономическим образованием в области энергетики.

Евгений Геннадьевич ПОНОМАРЕНКО,
*декан факультета,
кандидат технических наук, доцент*

Подготовка высококвалифицированных специалистов для нашей страны достигается исключительным профессионализмом профессорско-преподавательского состава, оснащением лабораторий и кафедр факультета современным оборудованием и вычислительной техникой, внедрением в учебный процесс инновационных методов обучения и активным участием студентов в научных исследованиях.

Наши выпускники востребованы в проектно-конструкторских бюро, научно-исследовательских институтах, на предприятиях различных форм собственности как универсальные специалисты с высоким уровнем подготовки.

Мы не шагаем в ногу со временем – мы его опережаем.

В этом году набор на факультет информационных технологий и робототехники осуществляется по следующим специальностям и профилизациям специальностей:

6-05-0612-01 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ.

6-05-0611-01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ.

Профилизация: Информационные системы и технологии в проектировании и производстве;

6-05-0713-04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ.

Профилизация: Автоматизация технологических процессов и производств в приборостроении и радиоэлектронике.

Профилизация: Автоматизация технологических процессов и производств в энергетике.

Профилизация: Автоматизированные электроприводы.

6-05-0713-05 РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ.

Профилизация: Промышленные роботы и робототехнические комплексы.

**Специальность 6-05-0612-01
ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

Квалификация: «Инженер-программист».

Специальность ориентирована на подготовку программистов – разработчиков прикладного программного обеспечения.

Выпускники владеют современными средствами создания программных продуктов, реализующих компьютерное моделирование систем и процессов, представление, хранение, защиту и обработку информации с помощью различных инструментальных сред.

Выпускники кафедры – IT-специалисты: будущие руководители проектов, программисты, тестировщики, системные администраторы различных государственных и коммерческих структур.

Выпускающая кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий».

**Специальность 6-05-0611-01
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Профилизация:

Информационные системы и технологии в проектировании и производстве.

Квалификация: «Инженер-программист».

Одним из отличий от других специальностей, ведущих подготовку специалистов в области информационных технологий (IT), является фундаментальная инженерная подготовка. Студенты изучают курсы моделирования инженерных конструкций, дисциплины по изучению средств автоматизации конструирования, проектирования производственных процессов (CAD, CAM, CAE), управление жизненным циклом изделия (CALS-технологии, PDM/PLM-системы) совмещенные с общими для большинства IT-специальностей дисциплинами по разработке мобильных, интернет, Windows-приложений и баз данных, современные курсы по проектированию, разработке и тестированию ПО и баз данных.

Выпускник специальности – это программист с инженерными знаниями, профессиональный разработчик ПО, способный проектировать крупные программные системы и руководить программными проектами.

Выпускающая кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий».

**Специальность 6-05-0713-04
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ**

Профилизация:

Автоматизация технологических процессов и производств в приборостроении и радиоэлектронике.

Квалификация: «Инженер».

Управление и контроль состояния любых технологических процессов на современном этапе немислимы без автоматизации. Технической основой автоматизации сегодня являются микропроцессорное управление и компьютерные сети. Учебным планом данной специальности предусмат-

ривается углубленное изучение электроники, микропроцессорной техники, локальных и глобальных сетей, баз данных, системного и прикладного программного обеспечения. Автоматизация – это интегрированные компьютеризированные производства с безлюдной технологией; путь к внедрению новых технологий; разработка аппаратных и программных средств; разработка адаптивных и оптимальных алгоритмов; проектирование распределенных микропроцессорных систем управления и локальных сетей.

Мы готовим универсальных специалистов, которые обладают высоким уровнем знаний в области механики, электроники, компьютерного управления, микропроцессорной техники, передачи данных по различным каналам связи, баз данных, вычислительных сетей, современных информационных технологий и систем программирования. Такие специалисты нужны на каждом предприятии любой отрасли, включая структуры малого и среднего бизнеса.

Профилизация:

Автоматизация технологических процессов и производств в энергетике.

Квалификация: «Инженер».

В современных условиях энергетическая стратегия Республики Беларусь направлена на более эффективное использование энергоносителей – энергосбережение. Потребители и энергетические компании могут сэкономить электроэнергию и, соответственно, свои затраты при помощи систем автоматического считывания показаний счетчиков электрической энергии. Это является экономической предпосылкой внедрения автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ). АСКУЭ предназначены для измерения и учета электрической энергии, а также автоматического сбора, обработки, хранения и представления информации в удобном для анализа виде. Они представляют собой сложные комплексы приборов, устройств, каналов связи и программного обеспечения для контроля, учета и управления параметрами энергопотребления (объемным и стоимостным) по командам персонала. АСКУЭ используются для коммерческого и технического учета электроэнергии на электростанциях, подстанциях, промышленных предприятиях и организациях как поставляющих, так и потребляющих электрическую энергию. В ближайшие годы подобные автоматизированные системы будут востребованы и в сферах учета воды, газа и тепла.

Выпускники специальности – это специалисты, которые обладают знаниями в области электротехники, электроники, микропроцессорной техники, включая программируемые контроллеры, передачи данных по различным каналам связи, баз данных и систем управления базами данных, вычислительных сетей, современных информационных технологий и систем программирования, подготовленные для работы, связанной с исследованием, проектированием, монтажом, наладкой и эксплуатацией современных автоматизированных информационных систем.

Выпускающая кафедра «Робототехнические системы».

Профилизация:

Автоматизированные электроприводы.

Квалификация: «Инженер».

Электропривод – это высокотехнологичная система с электродвигателем, полупроводниковой электроникой и компьютерным управлением, которая приводит в движение различные механизмы мощностью от микроватт до тысяч киловатт. Электропривод используется практически везде – в промышленности (например, краны, конвейеры, насосы, вентиляторы, экскаваторы, роботы) и в повседневной жизни (например, бытовая техника, лифты, эскалаторы, транспорт). Все пользуются электроприводом каждый день.

Выпускники специальности – это специалисты широкого профиля, подготовленные для работы, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, монтажом, наладкой, эксплуатацией автоматизированных электроприводов и систем автоматизации промышленных установок во всех отраслях промышленности, коммунального хозяйства и бытовой техники. Это предопределяет полную востребованность выпускников специальности «Автоматизированные электроприводы».

Выпускающая кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов».

**Специальность 6-05-0713-05
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

Профилизация: Промышленные роботы и робототехнические комплексы.

Квалификация: «Инженер».

Робототехника – одно из наиболее перспективных и динамично развивающихся направлений технического прогресса. Заметим, что специалистов в этой области готовит единственный факультет в Республике Беларусь – ФИТР. В XXI веке роботизация представлена как высшая степень автоматизации, затрагивающая не только технические объекты, но и двигательные и интеллектуальные функции человека. Современные роботы снабжены средствами искусственного зрения и осязания, информация от которых используется компьютерами управления для выполнения поставленных в программах задач. Характерной особенностью инженеров этой специальности является их комплексная подготовка по многим аспектам высоких тех-

нологий: механике, электронике, информатике, искусственному интеллекту, кинематике, компьютерам и компьютерным сетям.

Выпускающая кафедра «Робототехнические системы».

Подготовка специалистов с углубленным высшим образованием (магистратура) проводится по двум специальностям:

7-06-0612-03 СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ.

Профилизация: Системный анализ и управление в технических системах.

7-06-0713-04 АВТОМАТИЗАЦИЯ.

Профилизация: Автоматизированные системы и робототехнические комплексы.

*Андрей Михайлович АВСИЕВИЧ,
декан факультета,
кандидат технических наук, доцент*

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ

Факультет технологий управления и гуманитаризации создан в 1995 году в рамках Республиканского образовательного центра. Факультет занимает одно из ведущих мест в БНТУ по численности профессорско-преподавательского состава и количеству иностранных студентов (более 10 % от общей численности студентов). Всего на факультете обучаются около полутора тысяч студентов, магистрантов, аспирантов в дневной и заочной формах получения образования. В состав факультета входит девять кафедр.

Подготовка бакалавров ведется по новым учебным планам и программам, соответствующим национальным и международным стандартам, по следующим специальностям: «Менеджмент», «Экономика и управление», «Инженерная экономика», «Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники», «Таможенное дело», «Оборудование и технологии упаковочного производства, торговли и экспозиционно-рекламных объектов» и «Промышленный дизайн».

Непрерывное высшее образование с присвоением академической степени магистра на факультете можно получить по специальности «Теплоэнергетика и теплотехника» (профилизация «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент»).

На факультете ведется также набор на сокращенный срок обучения по образовательным программам высшего образования, интегрированным с образовательными программами среднего специального образования, в заочной форме получения образования по специальностям «Менеджмент» и «Теплоэнергетика и теплотехника» (профилизация «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент»). Также осуществляется набор на специальность «Экономика и управление» на полный срок обучения в заочной форме получения общего высшего образования, обеспечивающего получение степени «Бакалавр».

По образовательным программам углубленного высшего образования (магистратура) подготовка на ФТУГ проводится по 3 специальностям: «Экономика», «Менеджмент» и «Инновационные технологии в машиностроении» (профилизация «Инновационные технологии в производстве упаковки и промышленном дизайне»).

По всем экономическим специальностям предусматривается углубленное факультативное изучение иностранных языков по выбору: китайский, английский, немецкий, французский, испанский, польский. На базе кафедры «Иностранные языки» функционирует Центр развития творчества студентов БНТУ «Лингвистика и страноведение». С 1997 года на факультете работает специализированная международная кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии», которая признана одной из лучших среди кафедр университетов Европы.

В процессе обучения студенты факультета получают глубокую теоретическую и практическую подготовки по фундаментальным и специальным дисциплинам. На факультете созданы специализированные аудитории, оборудованные современными техническими средствами обучения, компьютерные классы, мультимедийные центры, лаборатории, включая научно-исследовательскую лабораторию термомеханики магнитных жидкостей, студенческое научно-исследовательское бюро упаковочных средств и материалов, студенческое научное бюро «Модернизация экономики» и учебно-научную лабораторию озонобезопасных технологий производства холода на основе природных хладагентов, созданную совместно с белорусской Ассоциацией предприятий индустрии микроклимата и холода. На факультете функционирует научная школа «Термомеханика магнитных жидкостей», школа исследования модернизации экономики, «Исторический клуб» и студенческие научные кружки: «Инновационный менеджмент», «Современные достижения менеджмента», «Полис» и другие. К проведению учебных занятий привлекаются преподаватели-практики: заказчики кадров, ведущие специалисты Государственного таможенного комитета, реального сектора экономики и бизнес-структур.

Студенты факультета имеют возможность прохождения учебной и производственной практик на филиалах кафедр ФТУГ, а именно: на базе ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси», Республиканского транспортно-экспедиционного унитарного предприятия «БЕЛИНТЕРТРАНС транспортно-логистический центр», УП агентства недвижимости «Дианэст», МПО «Вычислительная техника» концерна «Белбиофарм», РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», Института тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси. Заключен договор о взаимодействии и сотрудничестве с Государственным Таможенным комитетом Республики Беларусь.

Факультет поддерживает широкие рабочие связи с министерствами, ведомствами, предприятиями и организациями Беларуси. В рамках научно-образовательных программ и проектов кафедры факультета осуществляют международное сотрудничество с рядом зарубежных университетов: Институтом национальной экономики Румынской академии наук (Румыния), Институтом прикладных технико-экономических исследований и экспертиз РУДН (Россия), Институтом экономики НАН Армении (Армения), Венским техническим университетом (Австрия), Университетом Ниццы (Франция), Российской таможенной академией (Россия), Техническим университетом Ильменау (Германия), Варшавской высшей школой экономики (Польша), Университетом Ла Корунья (Испания), Каунасским технологическим университетом (Литва), Лундским университетом (Швеция), Печским университетом (Венгрия).

По результатам учебно-познавательной, научно-исследовательской деятельности и общественной работы студентам ФТУГ в январе 2024 было назначено – 7 стипендий Президента Республики Беларусь, 6 именных стипендий им. К. Крапивы, 60 персональных стипендий. На XXX Республиканский конкурс научных работ студентов было подано 29 работ, а по результатам конкурса отмечены дипломами 17 работ.

**Специальность 6-05-0311-02
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

Профилизация:
«Экономика и правовое обеспечение хозяйственной деятельности».

Квалификация: «Экономист. Менеджер».

Переход к инновационной экономике и развитие конкуренции, в том числе на рынке труда обуславливает подготовку специалистов, владеющих комплексными компетенциями экономико-правового профиля.

Кафедра «Экономика и право», единственная в Республике Беларусь, готовит специалистов-экономистов с углубленной правовой подготовкой. В результате обучения выпускники получают не только фундаментальные знания в области экономики и управления, но и практические навыки оформления правовых документов предприятий по делам хозяйственного, гражданского, экологического, трудового, жилищного и иных отраслей права, а также способность адаптироваться к постоянно изменяющимся условиям правоприменительной практики. Учебные дисциплины специальности также открывают возможность получения компетенций, востребованных в современной экономике. Специалист будет подготовлен к решению сложных профессиональных задач, обеспечивающих эффективное развитие предприятий, повышение его конкурентоспособности, создание и продажу товаров и услуг. Один из блоков дисциплин специальности направлен на получение студентом профессиональных и психологических компетенций, необходимых для предпринимателя-инноватора и руководителя-инноватора.

Выпускники кафедры востребованы в управленческих, экономических и финансовых службах предприятий, в научно-исследовательских организациях и учреждениях образования, в системах республиканского, местного и отраслевого управления, в бизнес-структурах.

**Специальность 6-05-0412-01
МЕНЕДЖМЕНТ**

Профилизация:
Социально-административный менеджмент.
Квалификация: «Менеджер. Экономист».

Сфера социально-административного менеджмента охватывает работу по найму, подготовке и переподготовке кадров, работу с производственным персоналом, работу с гражданами по месту жительства: в районных и городских исполкомах, в жилищно-коммунальных службах, страховых, транспортных и других предприятиях.

Студенты данной профилизации получают знания по организации и управлению трудовыми ресурсами и персоналом предприятий различных форм собственности, по вопросам социально-профессиональной ориентации, планированию и реализации карьеры, переподготовки и повышения квалификации кадров, непрерывного образования граждан. Они изучают современные автоматизированные системы управления трудовыми ресурсами, коучинга, управления карьерой, тайм-менеджмента, стресс-менеджмента, конфликт-менеджмента, формы оплаты труда, различные методы стимулирования и повышения эффективности труда рабочих и специалистов. Студенты получают также знания по охране труда и социальному страхованию.

Выпускники могут работать в качестве руководителей и специалистов управлений по работе с персоналом, отделов кадров, планово-экономических и других служб предприятий и ведомств, центров профессиональной занятости и переподготовки, в различных службах областных, районных и городских исполкомов, республиканских министерств, управлениях социальной защиты и др.

Профилизация:
Производственный менеджмент.
Квалификация: «Менеджер. Экономист».

Производственный менеджмент – это направление профессиональной деятельности, связанное с развитием реального сектора экономики, т. е. промышленного производства по отраслям: энергетика, строительство и архитектура, транспорт, машино- и приборостроение; с эффективным и рациональным управлением любым производственным процессом. Как комплексная система производ-

ственный менеджмент обеспечивает конкурентоспособность выпускаемых изделий на конкретном рынке, рассматривает теоретические, методические, а также практические вопросы организации производственной деятельности.

Студенты получают специализированные знания и навыки по организации и управлению производственными технологиями, повышению качества и конкурентоспособности продукции, логистике, работе с персоналом, маркетингу и контроллингу; в области оценки эффективности проектов, управленческих решений, разработки бизнес-планов создания нового бизнеса.

Выпускники могут работать руководителями среднего звена, топ-менеджерами предприятий в организациях любой организационно-правовой формы (коммерческих, государственных); в органах республиканского и местного управления; создавать и развивать собственный бизнес.

Профилизация:
Менеджмент недвижимости.
Квалификация: «Менеджер. Экономист».

В Беларуси активно развивается рынок недвижимости – рынок первичного и вторичного жилья, дачных домов и участков, офисных, производственных и складских помещений и др. Это создает насущные потребности в специалистах рынка недвижимости.

Студенты получают знания по менеджменту и маркетингу на рынке недвижимости, экономической оценке и технической экспертизе объектов недвижимости, по риэлторской деятельности, законодательным и нормативным актам, по социологии и праву, налоговому законодательству, наследованию имущества и др.

Выпускники данной специализации могут работать в качестве менеджера по операциям с недвижимостью (риэлтора), менеджера по управлению недвижимостью (управляющего недвижимостью), менеджера по лизингу недвижимости, менеджера по инвестициям в недвижимость, менеджера-маркетолога по заготовкам (ипотечным операциям), консультанта по налогообложению в сфере недвижимости и др.

Профилизация:
Международный менеджмент.
Квалификация: «Менеджер. Экономист».

Беларусь является страной с открытой экономикой. Подавляющее большинство белорусских предприятий осуществляют активную внешнеэкономическую деятельность. Кроме того, в стране работают совместные предприятия (со смешанным капиталом из двух и более стран) и иностранные предприятия, на которых работают, в том числе, граждане Беларуси. Это создает высокую потребность в специалистах-международниках: менеджерах, экономистах, маркетологах и др.

Будущие специалисты получают знания о динамике и направлениях развития мировой экономики, международному менеджменту, деятельности совместных и иностранных предприятий, психологии управления на основе национальных менталитетов, социологии, развития и структурирования международного рынка, а также в области производственных технологий, логистики, распределения товарных и финансовых потоков, венчурной деятельности, трудового права, информационных технологий и др.

Выпускники могут работать менеджерами (от начальника участка до директора), экономистами (в экономических, плановых и снабженческих отделах), маркетологами, имиджмейкерами, специалистами по рекламе, PR-деятельности, брендингу, по инновационной и инвестиционной деятельности, консультантами предприятий по вопросам конкурентоспособности на международном рынке и др.

**Специальность 6-05-0718-01
ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА**

Профилизация:
Экономика и экономическая безопасность промышленного предприятия.

Квалификация: «Инженер-экономист».

Подготовка специалистов с высшим образованием по данному направлению специальности впервые начата не только в Республике Беларусь, но и в СНГ.

В процессе обучения студенты будут приобретать инженерные, экономические и управленческие знания, ориентированные преимущественно на выработку стратегий экономической безопасности предприятий промышленного комплекса. В область компетенций специалиста данного направления входит оценка коммерческой, организационно-управленческой, технико-технологической, информационной, экологической, интеллектуальной и кадровой составляющих экономической безопасности предприятия.

Учитывая новые тенденции в организации бизнеса, обусловленные цифровизацией, будущие специалисты приобретут знания также в вопросах диджитал-маркетинга, предотвращения и ликвидации негативных последствий от небросовестной конкуренции, в том числе с использованием интернет-технологий и традиционных СМИ.

Сферами трудоустройства выступают коммерческие организации и хозяйственные структуры, республиканские органы государственного управления, отраслевые министерства и ведомства. Востребованность инженера-экономиста в сфере экономической безопасности промышленного предприятия предопределена обострением глобальных проблем, ужесточением конкурентной борьбы на уровне стран и отдельных предприятий, появлением новых форм и методов конкурентной борьбы.

Профилизация:

Экономика и цифровые технологии на промышленном предприятии.

Квалификация: «Инженер-экономист».

Подготовка специалистов с высшим образованием по данному направлению специальности впервые начата в Республике Беларусь.

В процессе обучения студенты будут получать экономические, проектные, производственно-технологические, информационно-аналитические и иные навыки, необходимые для создания «умного» промышленного производства, развития сопутствующих цифровых услуг и перехода промышленного предприятия к цифровым бизнес-моделям. Важным отличием данного направления специальности является фундаментальная инженерная подготовка в области информационных технологий и робототехники, что обеспечит востребованность будущих специалистов всеми отраслями промышленности. Компетенции специалистов в области цифровых технологий на промышленном предприятии будут включать среди прочих разработку и реализацию стратегии цифровой трансформации предприятия; управление разработкой (приобретением) и внедрением цифровых технологий; разработку и реализацию цифровых бизнес-моделей предприятия; расчет экономических эффектов от использования цифровых технологий.

Сферами будущего трудоустройства могут выступать коммерческие организации и хозяйственные структуры, республиканские органы государственного управления, отраслевые министерства и ведомства.

Специальность 6-05-01714-06 ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВАКУУМНОЙ, КОМПРЕССОРНОЙ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕХНИКИ

Профилизация:

Низкотемпературная техника.

Квалификация: «Инженер».

В Республике Беларусь существует большая потребность в специалистах в области производства и потребления холода. Это обусловлено бурным развитием сферы производства, науки и техники, направленной на достижение и поддержание температуры ниже температуры окружающей среды. Сегодня данная специальность является очень актуальной, ведь потребность в низких температурах для дальнейшего научно-технического прогресса, функционирования всех отраслей производства, современного общества продолжает расти, а подготовка кадров такой квалификации в последние годы практически не велась.

Подготовка специалиста по данной специальности предполагает формирование профессиональных компетенций, включающих знания и умения для производственно-технологической, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности по проектированию отдельных аппаратов, а также систем производства, разработке, наладке, ремонту и эксплуатации систем производства, техниче-

скому обслуживанию аппаратов и систем низкотемпературной техники, управлению технологическими процессами производства холода, разработке и освоению нового оборудования и процессов производства, транспорта и потребления холода на предприятиях и установках различного производственного значения, а также в жилищно-коммунальной сфере, в общественных зданиях, при хранении скоропортящейся продукции, в том числе продуктов питания. Сфера применения знаний и квалификации выпускников этой специальности чрезвычайно широка и разнообразна.

Выпускники данной специальности востребованы на предприятиях пищевой, перерабатывающей, химической и других отраслей промышленности, транспорта, торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения.

Специальность 6-05-01714-05 ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ УПАКОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА, ТОРГОВЛИ И ЭКСПОЗИЦИОННО-РЕКЛАМНЫХ ОБЪЕКТОВ

Профилизация:

Упаковочное производство.

Квалификация: «Инженер».

Упаковочное производство в Беларуси находится в стадии активного развития, что обуславливает необходимость кадрового обеспечения новых направлений развития упаковочной отрасли. Существенные отличия направления специальности «Проектирование и дизайн упаковки» от смежных (сходных) специальностей связаны со спецификой упаковочного производства и подготовкой специалистов, которая ведется в области конструирования, проектирования, дизайна упаковки, оборудования и оснастки упаковочного производства, технологии упаковочного производства, упаковочных материалов, маркетинга, рекламы и решения экологических проблем.

В настоящее время в Республике Беларусь наибольшим спросом пользуются конструкторы и дизайнеры упаковки, технологи упаковочного производства. Перспективы развития специальности и ее направления связаны с дальнейшим ростом рынка упаковки, повышением эффективности этой отрасли, экологической безопасностью утилизации отходов, проводимыми качественными изменениями всех стадий производства.

Функционально-служебные обязанности, характер и содержание трудовой деятельности выпускников по указанной специальности соответствуют инженерной направленности. Они могут работать руководителями, конструкторами, технологами, инженерами-организаторами в сфере упаковочного производства.

Специальность 6-05-0714-08 ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

Профилизация:

Промышленный дизайн производственного оборудования.

Квалификация: «Инженер. Дизайнер».

Обучение специалистов в области промышленного дизайна на базе технического университета позволяет дать наиболее быстрые и эффективные результаты. Программа подготовки промышленных дизайнеров в университете формируется на технической базе, чем обеспечивается непосредственный постоянный контакт с инженерной деятельностью. Студенты изучают базовые принципы дизайн-проектирования, развивают свои творческие способности и получают навыки применения их в работе с трехмерными объектами и пространствами. Большое внимание в подготовке уделяется освоению современных компьютерных технологий, специализированных программных продуктов для моделирования и визуализации. Подготовка специалиста по данной специальности предполагает формирование профессиональных компетенций, включающих знания и умения по оптимизации внешнего вида продукции и созданию усовершенствованных прототипов на основе изучения готовых образцов товаров, отвечающих требованиям эргономики и качеству конструкций.

Выпускники данной специальности востребованы на предприятиях станкостроения, приборостроения, бытовой

техники, электротехнической и радиоэлектронной промышленности, вычислительной техники, транспортного машиностроения и легкой промышленности.

**Специальность 6-05-1036-01
ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО**

Профилизация:

Экономическое обеспечение таможенной деятельности.

Квалификация: «Специалист по таможенному делу».

Развитие международных экономических отношений Республики Беларусь обуславливает необходимость подготовки специалистов таможенного дела, адаптированных к процессам интеграции в мировой экономике. Современная таможенная служба в условиях постоянного роста перемещений через таможенную границу товаров и транспортных средств, участников внешнеэкономической деятельности испытывает острую потребность в высококвалифицированных специалистах, владеющих вопросами правового обеспечения таможенной деятельности, обладающих знаниями в области менеджмента, мировой экономики и внешнеэкономической деятельности, валютного регулирования, информационных таможенных технологий, таможенного оформления, таможенного контроля и таможенного расследования.

Подготовка специалистов таможенного дела организована по интегрированным программам с Российской таможенной академией.

Выпускники данной специальности будут осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными документами Государственного таможенного комитета Республики Беларусь: работать специалистами различного уровня в системе таможенного контроля и управления, а также специалистами по таможенному оформлению, специалистами по внешнеэкономической деятельности, декларантами и менеджерами по работе с таможней для субъектов хозяйствования.

Профилизация:

Таможенная логистика.

Квалификация: «Специалист по таможенному делу».

Таможенная логистика – новейшее прикладное направление логистики, которое соединяет две различные, но взаимосвязанные сферы – логистическую и таможенную деятельность. Логистическая деятельность определяет принципы интегрированного управления внешнеторговым процессом в мировой экономике, а таможенная ставит перед собой цель обеспечения экономической безопасности государства в условиях глобализации мирового хозяйства. Таможенная логистика своим объектно-предметным полем имеет внешнеторговые (товарные, информационные, финансовые, сервисные) потоки во время перемещения грузов через таможенную границу и вовлечение их в экономический оборот.

Таможенная логистика становится все более востребованной специализацией, что обусловлено развитием

мировой экономики и ростом внешнеторгового оборота между странами, возрастающей ролью научно-технического развития, расширением процессов интеграции и регионализации, увеличением роли транснациональных корпораций и проведением либерализации экономики во многих странах.

Специалист по таможенной логистике занимается проверкой грузов на соответствие декларации, оптимизацией внешнеэкономической деятельности, организацией и документальным обеспечением доставки международных грузов, проводит рейсы, оформляет всю необходимую документацию.

Выпускники данной специализации будут востребованы Государственным таможенным комитетом Республики Беларусь, органами таможенного контроля, органами внутренних дел, налоговой службой, государственными органами обеспечения безопасности, пограничными и внутренними войсками, логистическими центрами и субъектами внешнеэкономической деятельности.

**Специальность 7-07-0712-02
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА**

Профилизация:

Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент.

Квалификация: «Инженер-энергетик».

В настоящее время самым перспективным направлением в экономике Беларуси является внедрение передовых энергосберегающих технологий, использование энергоресурсов в промышленности, энергетике, строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве, а также организация оптимального управления производством.

Для реализации этих задач экономики проводится подготовка специалистов нового поколения, отвечающих международным стандартам. Наряду с глубокой подготовкой в области физико-химических и технических наук студенты овладевают социально-экономическими, финансовыми и юридическими знаниями, позволяющими им решать задачи в области энергосбережения по таким направлениям, как развитие топливно-энергетического комплекса, правовое и экономическое обеспечение государственной политики энергосбережения, исследование международного и внутреннего рынков энергоносителей и энергопродуктов, внедрение нового энергосберегающего оборудования, материалов и технологий, развитие отечественного энергоемкого и энергоэффективного производства, энергоэффективное использование зданий, сооружений и инженерных сетей, эксплуатация автоматизированных систем управления и контроля в энергосбережении, энергетические экспертизы и энергосберегающие проекты.

Геннадий Михайлович БРОВКА,
декан факультета,
кандидат педагогических наук, доцент

ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Инженерно-педагогический факультет БНТУ – флагман подготовки специалистов для сферы среднего специального и профессионально-технического образования. Уникальная подготовка специалистов, сочетающая в себе учебные дисциплины технической, педагогической и психологической направленностей позволяет выпускнику получить квалификацию «Инженер. Педагог» и работать на промышленных предприятиях, в учебных заведениях системы образования, IT-сфере.

В образовательном процессе используются современные педагогические технологии, студенты получают знания по вопросам использования как традиционных, так и инновационных методик обучения. Студенты факультета активно занимаются научно-исследовательской деятельностью как в области технических, так и педагогических наук. Учебный процесс ведут опытные научно-педагогические работники, профессора и доценты. Подготовка осуществляется на четырех кафедрах: «Профессиональное обучение и педагогика», «Вакуумная и компрессорная техника», «Технология и методика преподавания» и «Психология».

Факультет имеет современную материально-техническую базу. В качестве средств обучения профессорско-преподавательский состав широко использует информационные технологии.

Кроме того, все студенты ИПФ располагают возможностью укреплять здоровье, заниматься спортом. На факультете работает студенческий актив, который занимается организацией спортивных и культурно-массовых мероприятий, а также досугом студентов. Летом студенты имеют возможность поработать в составе строительных и педагогических отрядов.

Наиболее успешные выпускники факультета могут продолжить обучение в магистратуре и, далее, в аспирантуре.

Выпускники профильных классов педагогической направленности могут поступать на специальность **6-05-0719-01 «Инженерно-педагогическая деятельность»** по результатам собеседования при наличии отметок не ниже 7 баллов по всем учебным предметам и отметок не ниже 8 по физике, математике и белорусскому (русскому) языку, и рекомендации педагогического совета.

Без вступительных испытаний на специальность **6-05-0719-01 «Инженерно-педагогическая деятельность»** зачисляются абитуриенты имеющие аттестат об общем среднем образовании с награждением золотой или серебряной медалью или имеющие диплом о среднем специальном образовании с отличием, при наличии рекомендаций педагогического совета.

В 2024 году ИПФ осуществляет набор по следующим специальностям:

Специальность 6-05-0719-01 ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Профилизация:

Прикладное программирование.

Квалификация: «Инженер. Педагог».

Обучение осуществляется в дневной форме получения образования, срок обучения составляет 4 года.

Сама учеба подразумевает симбиоз дисциплин, направленных на подготовку:

– специалиста в сфере образования, способного решать проблемы, связанные с передачей знаний, умений и навыков, а также творческого развития учащихся учреждений образования различного уровня;

– инженера-программиста, имеющего знания возможностей популярных языков программирования, умения по разработке и организации работы приложений.

Студенты данной профиликации:

– изучают популярные языки программирования и Web-технологии: C, C++, Java, Delphi, Assembler, PHP, CSS, XML, JavaScript и другие; обучаются разработке программного обеспечения на базе IDE Microsoft Visual Studio; изучают работу операционных систем, пакетов прикладных программ и графических редакторов: Windows, Linux, AutoCAD, MathCAD, MATLAB, 1С, PhotoShop, Corel Draw, 3D Studio MAX; получают навыки работы с локальными и глобальными сетями, базами данных.

– знакомятся с основными функциями педагогической деятельности; изучают учебные планы, учебные программы различных дисциплин; разрабатывают собственные учебные планы для проведения занятий, которые потом используют во время практики; узнают о различных методиках и методах передачи знаний, умений и навыков учащимся.

Сферой профессиональной деятельности специалиста является компьютерное программирование и обеспечение образовательного процесса профессионально-технического среднего специального и высшего образования.

IT-специалисты пользуются высоким спросом во многих компаниях, в том числе и в парке высоких технологий. Они востребованы во всех отраслях народного хозяйства, ориентированных на использование последних достижений информационных технологий в различных отраслях производства: строительства, энергетике, машиностроении, транспорте. В учебных заведениях это специалисты по информационным и компьютерным технологиям в образовании, сетевые администраторы, инженеры-программисты, создающие образовательные ресурсы.

Профиликации:

Машиностроение.

Строительство.

Квалификация: «Инженер. Педагог».

Срок обучения составляет 4 года. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:

– образовательный процесс в учреждениях профессионально-технического, среднего специального, высшего образования, учреждениях дополнительного образования взрослых, в отделах технического обучения промышленных предприятий;

– научные исследования в отраслевых и академических научно-исследовательских институтах;

– производственный процесс на предприятиях отраслей экономики.

Специальность обеспечивает интегрированную психолого-педагогическую, инженерную и производственную подготовку и имеет ярко выраженный практико-ориентированный характер. В соответствии с образовательным стандартом выпускники специальности проходят две производственные (педагогические) практики, две учебные практики для получения рабочих разрядов и одну производственную (преддипломную) практику.

Учебные практики проходят на промышленных предприятиях, во время которых студенты имеют возможность познакомиться с современным оборудованием и технологиями.

В рамках данной специальности на профиликации «Машиностроение», «Строительство» осуществляется набор по заочной форме получения общего высшего образования с сокращенным сроком обучения для выпускников средних специальных учреждений образования.

Специальность 6-05-0714-06 ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВАКУУМНОЙ, КОМПРЕССОРНОЙ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕХНИКИ

Профилизация:

Вакуумная и компрессорная техника.

Квалификация: «Инженер».

Срок обучения составляет 4 года. Промышленность нашей страны развивается в направлении разработки современных высоких технологий, позволяющих создавать наукоемкую, конкурентоспособную продукцию. В связи с этим потребность в высококвалифицированных специалистах в области вакуумных технологий и оборудования будет возрастать. Передовые технологические процессы в приборостроении, микроэлектронике, оптическом производстве и ряде других отраслей могут быть реализованы лишь благодаря преимуществам современного вакуумного и компрессорного оборудования и технологий.

Подготовка специалистов включает подготовку по следующим направлениям:

Вакуумное направление включает разработку вакуумных установок и средств достижения и контроля вакуума, вакуумных технологий нанесения износостойких и защитных покрытий, технологий обеспечения вакуумных методов химико-термической обработки.

Компрессорное направление включает как изучение всех видов компрессоров и средств подготовки сжатого воздуха, так и разработку пневматических схем управления исполнительными устройствами технологического оборудования.

Ряд дисциплин изучается на базах филиалов кафедры, где имеется действующее вакуумное, пневматическое и компрессорное оборудование.

Выпускники профиликации «Вакуумная и компрессорная техника» распределяются на ведущие предприятия Республики Беларусь: ОАО МАЗ, ОАО МТЗ, ОАО МЗКТ, ОАО МЗШ, ООО «Изовак», ООО «СтратНаноТекИнвест», ОАО «Интеграл», ОАО «Ремеза», ООО «Крион», ОАО «Нафтан», УЗ «РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий», ООО «ЭнергоПро», ООО «Инструмент Ресурс» и др.

В рамках данной профиликации, осуществляется набор по заочной форме получения общего высшего образования с сокращенным сроком обучения для выпускников средних специальных учреждений образования.

**Алексей Анатольевич ДРОБЫШ,
декан факультета,
кандидат технических наук, доцент**

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Факультет энергетического строительства производит набор по следующим специальностям, обеспечивающим получение степени «Бакалавр» и квалификации специалиста со специальным высшим образованием:

Специальность 6-05-0715-06 ВОДНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

Профилизация:

Автоматизированные суда.

Квалификация: «Инженер».

Осуществляется подготовка инженеров для работы в конструкторских, технологических и производственных отделах судостроительных и судоремонтных заводов, а также в области технической эксплуатации водного транспорта и воднотранспортных сооружений, в сюрвейерских бюро, инспекциях Регистра и маломерных судов, занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией речных и морских судов, объектов водного транспорта, с применением современных программных и робототехнических систем, позволяющих автоматизировать процесс управления судами различного назначения.

В республике ощущается острый дефицит в инженерах по указанной специальности, и в связи с развитием водного туризма и принятием Программы развития внутреннего речного и морского транспорта, потребность специалистов в области судостроения и эксплуатации внутреннего транспорта будет возрастать.

Подготовка инженеров по указанной специальности осуществляется в тесном взаимодействии с головными вузами по кораблестроению в странах СНГ – Санкт-Петербургским Государственным морским техническим университетом и Государственным университетом морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова по согласованным с ними учебным планам и программам. Наряду с профильными предприятиями, инженеры специальности 6-05-0715-06 пользуются большим спросом на предприятиях машиностроения, энергетики, строительства, автотракторостроения.

Форма получения образования – дневная (4 года).

Специальность 6-05-0718-01 ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА

Профилизация:

Коммунальное и водное хозяйство.

Квалификация: «Инженер-экономист».

Осуществляется подготовка инженеров-экономистов специализирующихся в областях, связанных с функционированием предприятий коммунального и водного хозяйства, в том числе проектирования, строительства и эксплуатации.

Студенты привлекаются к научно-исследовательской работе, участвуют в международных программах и мероприятиях. Теоретическая подготовка сочетается с производственной практикой, которая проводится на ведущих предприятиях отрасли.

Выпускники работают в организациях жилищно-коммунального хозяйства, водопроводно-канализационного хозяйства, тепло- и газоснабжения, на инженерно-экономических должностях в планово-финансовых службах, в управлениях материально-технического снабжения, в службах мониторинга и охраны окружающей среды, в научно-исследовательских организациях, в коммерческих предприятиях.

Выпускники имеют возможность продолжения образования на кафедре в магистратуре, в том числе с обучением за рубежом в рамках международных программ по студенческому обмену.

Форма получения образования: дневная (4 года).

По специальностям, обеспечивающим получение степени «Магистр» и квалификации специалиста со специальным высшим образованием:

Специальность 7-07-0732-01 СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Профилизация:

Гидротехническое строительство.

Квалификация: «Инженер-строитель».

Осуществляется подготовка инженеров-строителей для строительного-монтажных и эксплуатационных организаций водохозяйственной и энергетической отраслей, для предприятий водного транспорта, для работы в промышленном и гражданском строительстве. Выпускники данной специальности направляются также на работу в научно-исследовательские и проектно-изыскательские институты, занимающиеся исследованием и проектированием водохозяйственных и воднотранспортных систем, гидротехнических и энергетических сооружений. В республике существует большая потребность в инженерах водного хозяйства, как в настоящее время, так и на перспективу, вследствие чего все выпускники этой специальности обеспечиваются работой. Имеется богатый опыт и постоянно осуществляется подготовка специалистов по гидротехнике для зарубежных стран.

В процессе обучения студенты получают глубокие знания по проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации современных водохозяйственных систем. Преподавание специальных дисциплин производится с учетом современных научных и инженерных достижений в указанной области. Теоретическая подготовка сочетается с производственной практикой. Прохождение практики организовано на ведущих предприятиях Республики Беларусь и за рубежом.

Форма получения образования: дневная (5 лет).

Профилизация:

Строительство зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики.

Квалификация: «Инженер-строитель».

Осуществляется подготовка инженеров-строителей для строительного-монтажных и эксплуатационных организаций энергетической отрасли и промышленности. Выпускники данной специальности будут направляться также на работу в научно-исследовательские и проектно-изыскательские институты, занимающиеся исследованием и проектированием тепловых и атомных электростанций, других энергетических и промышленных объектов и систем. В республике существует большая потребность в инженерах данной специальности, так как тепловая энергетика в настоящее время составляет основу всей нашей энергетики. Особенно возрастает эта потребность в перспективе в связи с взятым в стране курсом на развитие атомной энергетики, на широкое использование возобновляемых источников энергии и местных видов топлива.

Форма получения образования: дневная (5 лет).

Специальность 7-07-0732-02 ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ, ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Профилизация:

Теплогасоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна.

Квалификация: «Инженер-строитель».

Осуществляется подготовка инженеров-строителей для производственно-технологической, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности по созданию и эксплуатации систем теплогасоснабжения городов, населенных пунктов, промышленных и коммунальных предприятий, объектов агропромышленного комплекса, систем отопления и вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.

Большое внимание при подготовке специалистов уделяется вопросам обеспечения параметров микроклимата в зданиях различного назначения, энергоэффективности инженерных систем зданий и сооружений, ресурсосбережения и охраны окружающей среды, изучению BIM-технологии в проектировании систем теплогасоснабжения и вентиляции.

Теоретическая подготовка и производственная практика студентов проводится на ведущих предприятиях отрасли, в проектных и строительных организациях, на предприятиях по эксплуатации систем теплогазоснабжения и вентиляции, в научно-исследовательских организациях и в филиалах кафедр.

Во время обучения студенты имеют возможность заниматься научно-исследовательской деятельностью и продолжить свое образование в магистратуре и аспирантуре по специальности.

Форма получения образования: дневная (5 лет); заочная (6 лет).

Профилизация:

Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов.

Квалификация: «Инженер-строитель».

Осуществляется подготовка инженеров-строителей, специализирующихся в областях проектирования, строительства и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов, объектов производства. Выпускники данной специальности также работают в научно-исследовательских, природоохранных организациях,

органах государственного управления и коммерческих предприятиях.

Образовательный процесс направлен на получение глубоких знаний по проектированию, строительству, и эксплуатации современных систем водоснабжения и водоотведения, в том числе сооружений водоподготовки и очистных сооружений сточных вод. Преподавание специальных дисциплин производится с учетом современных научных и инженерных достижений в указанной области, рационального использования и охраны водных ресурсов, энерго- и ресурсосбережения. Теоретическая подготовка сочетается с производственной практикой. Прохождение практики организовано на ведущих предприятиях отрасли, в проектных и строительных организациях, на предприятиях по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, в научно-исследовательских организациях.

Форма получения образования: дневная (5 лет), заочная сокращенная (для выпускников УССО – 5 лет).

*Дмитрий Геннадьевич ЛИВАНСКИЙ,
декан факультета,
кандидат технических наук, доцент*

АРХИТЕКТУРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Архитектурный факультет является ведущей архитектурной школой в Республике Беларусь, осуществляющей подготовку специалистов с высшим образованием, соответствующим международным требованиям. Среди выпускников АФ – известные архитекторы, ученые, преподаватели БНТУ, лауреаты Государственных премий. Архитектурный факультет ведет педагогическую, научную и проектную работу.

Подготовка студентов набора 2024 года по специальности «Архитектура» ведется в течение 6 лет и 5 лет с сокращенным сроком обучения для выпускников учреждений среднего специального образования; 6 лет по специальности «Архитектурный дизайн» с присвоением степени магистра.

На факультете работает шесть кафедр: «Архитектура жилых и общественных зданий», «Градостроительство», «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции», «Дизайн архитектурной среды», «Теория и история архитектуры», «Рисунок, акварель и скульптура», преподают 70 высококвалифицированных преподавателей, из них 5 докторов наук, 14 кандидатов наук, 6 профессоров.

Основным принципом архитектурного образования в БНТУ является связь обучения с реальной социально-экономической и культурной жизнью нашей страны. Таким образом, проявляется важнейшее качество архитектуры не столько как «отвлеченной науки» или «чистого искусства», а как глубоко продуманной, рациональной и прагматичной системы, которая должна служить удовлетворению сегодняшних нужд человека, собственно созданию среды его жизнедеятельности.

Преподавание архитектуры велось на территории Великого княжества Литовского еще в XVI веке, но подлинно национальное архитектурное образование Беларуси появилось после окончания Второй мировой войны. В ее создании принимали участие выдающиеся архитекторы, которые отстраивали г. Минск и другие города республики. Школа и поныне сохраняет традиции, заложенные этими зодчими. Здесь помнят и чтут имена А. П. Воинова, В. А. Короля, Н. Н. Маклецово́й, Л. Н. Рыминского и многих других, которые преподавали в «Политехе». Вся послевоенная белорусская архитектура в XX и XXI веках создана главным образом умом и талантом выпускников БПИ – БГПА – БНТУ.

Архитектурный факультет БНТУ является не только главной национальной, но и международной школой архитекторов. В настоящее время на архитектурном факультете обучается 792 студента, 15 магистрантов и 18 аспирантов. Среди них 138 обучающихся из 18 стран Азии, Африки, Европы и Латинской Америки. Специалисты по специальности «Архитектура» готовятся архитектурным факультетом совместно с Таджикским Государственным университетом, запущены совместные образовательные

программы с Ташкентским архитектурно-строительным институтом, с Самаркандским государственным архитектурно-строительным институтом и Ургенчским государственным университетом.

Ежегодно по заказам государственных предприятий и организаций архитектурный факультет выполняет проекты, которые включены в планы курсового и дипломного проектирования на темы, связанные с конкретными объектами, участками застройки территорий.

Волонтерское движение студентов творческих специальностей на архитектурном факультете БНТУ предполагает организацию мероприятий, где студенты в реальной практике могут воплотить архитектурно-дизайнерские разработки и, таким образом, оказать помощь ряду учреждений, городских территорий, объектов историко-культурного наследия Республики Беларусь.

В рамках проектов создаются малые архитектурные формы, выполняется графическое оформление интерьеров и фасадов учреждений, проводятся архитектурные форумы – реализуются творческие проекты посредством материального воплощения собственных идей студентов.

За последние годы студенты-архитекторы создали проекты развития таких городов как Мядель, Логойск, Кричев, Мозырь; разработали концепции развития центров туризма «Александрия», «Лясковичи», «Силичи», участвовали в проектировании спортивного комплекса им А. В. Медведя.

В 2018–2022 гг. студентами архитектурного факультета БНТУ были выполнены следующие проекты:

- проектные предложения по благоустройству и озеленению МКАД границах г. Минска;
- проектные предложения архитектурного благоустройства объектов в Заводском районе г. Минска Благоустройство Заводского р-на г. Минска (9 объектов);
- благоустройство проспекта Победителей;
- остров комсомольцев в парке Победы;
- эскизные решения жилого комплекса в районе д. Валерьяново (в сотрудничестве с ОАО «МАПИД»);
- проект благоустройства и озеленения Студенческой деревни в г. Минске;
- детский технопарк;
- графическое оформление (настенные росписи) и благоустройство территорий дворовых пространств в г. Минске
- сквер Марата Казея в г. Минске;
- парк Челюскинцев в г. Минске;
- проекты благоустройства г. Логойска; г. п. Плещеницы; центра г. Столбцы, центральной части г. Несвижа;
- проект развития комплекса Жировичского монастыря;
- проект реконструкции мемориального комплекса «Хатынь»;
- проект зоны отдыха МТЗ на оз. Вяча;
- разработаны концептуальные предложения «Архитектурно-дизайнерская концепция реконструкции центра

города Борисова» и «Архитектурно-дизайнерская концепция сквера в Солигорске»;

– разработан концептуальный проект эко-поселения «Православная деревня»;

– реставрация памятника погибшим во время Великой Отечественной войны в д. Янушковичи Логойского района.

В 2019 году к 50-летию «Национального детского образовательно-оздоровительного центра «Зубренок» был изготовлен демонстрационный макет генерального плана перспективного развития НДЦ «Зубренок» с использованием 3D-технологий и дополненной реальности и разработана скульптурная композиция «Наш вожатый – товарищ и друг»;

К 75-летию Великой Победы архитектурный факультет подготовил проект композиции экспонирования боевого самолета ИЛ-2 в рамках расширения музейной зоны Кургана Славы.

В рамках направления волонтерского движения «Летники» предполагается ежегодная практика студентов-архитекторов в тех уголках Беларуси, где как очаги культуры и искусства сохраняются объекты нашего культурного наследия – в городах Мир, Несвиж, Крево, Гольшаны, Любча, Лынтупы. Студенты живут и трудятся в летних лагерях, помогая проводить реставрацию и археологические работы, выполняя графические зарисовки и живописные работы, посвященные памятникам зодчества.

Таким образом, значимость связи учебного и реального проектирования и волонтерского движения на архитектурном факультете можно определить следующими показателями:

– создание архитектурной среды с использованием современных принципов и приемов ее благоустройства и художественного оформления;

– апробация результатов курсового проектирования и научно-исследовательских работ студентов в практической деятельности архитектора посредством проектно-производственной практики на реальных объектах;

– развитие эстетической культуры студентов в рамках волонтерского движения на основе комплексного подхода, включающего синтез исторических и культурных ценностей и современных направлений развития архитектуры и искусства.

– совмещение культурно-досуговой деятельности студентов и участия в волонтерских движениях по восстановлению объектов историко-культурного наследия Республики Беларусь.

– участие в волонтерском движении обеспечивает развитие коммуникативных и творческих способностей студентов, их духовно-нравственное и гражданско-патриотическое воспитание.

Одним из самых важных принципов образования является воспитание специалиста – патриота своей страны. Ведь архитектурное творчество – это не только создание «среды обитания», это формирование сознания будущих поколений, формирование духовного мира нации, а, следовательно, это глубоко патриотическая деятельность, которая служит развитию национальной культуры.

Воспитание в будущих архитекторах нравственной и духовной основы их будущей деятельности осуществляется через знакомство и изучение художественной культуры белорусского народа: на факультете проходят выставки, научно-практические конференции, встречи и концерты, где студенты могут познакомиться с богатейшим культурным наследием белорусов, с фольклором и высоким искусством.

На архитектурном факультете БНТУ сосредоточена белорусская архитектурная наука. Здесь создан единственный в стране Совет по защите диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата архитектуры по специальности «Архитектура зданий и сооружений, городских поселений, межселенных территорий».

Наши маститые ученые вместе с научной молодежью сегодня участвуют в выполнении государственных научных программ в области архитектуры, градостроительства, сохранения культурного наследия. Выпускаются монографии, учебники и учебные пособия, посвященные разным проблемам архитектуры и градостроительства.

В 2017–2022 годах изданы следующие книги и учебные пособия:

– А. С. Сардаров «Летопись памяти поколений. Мемориальная архитектура Беларуси», «Архитектура: имя и образ»; «Храм. Традиции мировой и белорусской архитектуры»;

– А. С. Сардаров, Г. А. Потаев, Е. Б. Морозова, В. Г. Арабей, С. А. Сергачев, Ю. А. Протасова, Е. Е. Нитиевская «Белорусская архитектура XX – начала XXI века»;

– Г. А. Потаев «Философия современного градостроительства», «Садово-парковое искусство Беларуси»;

– С. А. Сергачев «Народное зодчество Беларуси. История и современность»;

– Ю. В. Чантурия «Белорусское градостроительное искусство: средневековое наследие, ренессанс, барокко, классицизм в системе европейского зодчества», «Памятники и памятные места Беларуси»;

– Е. Б. Морозова, О. Е. Долинина «Промышленная инфраструктура города как пространственная система: формирование, развитие, трансформация».

На факультете создано и успешно работает архитектурно-инновационное бюро, выполняющее реальные проекты по заказам различных организаций.

Важнейшей задачей архитектурной школы является соединение традиций с передовыми достижениями строительного производства и науки, новыми технологиями проектирования, возведения зданий, познаниями в области материаловедения и новейших конструктивных систем. Здесь ориентации нашей школы связаны с работой в области информационных технологий, включения новейших идей в области строительного производства, инновационных материалов, принципов энергоэффективности и экономичности непосредственно в состав курсовых и дипломных проектов.

Этому направлению служит участие студентов в ежегодных международных конкурсах в области энергоэффективных архитектурно-градостроительных идей и направлений. Ребята выезжают за рубеж, где показывают себя наравне, а в ряде случаев и впереди своих сверстников из стран Европы, Азии и Америки. Важнейшую роль в воспитании профессионализма играет участие нашей молодежи в Национальных фестивалях архитектуры, в республиканских конкурсах дипломных проектов, на которых наши студенты являются признанными лидерами.

Кроме того, студенты выражают свои творческие способности и таланты в музыке, танцах, вокале, декоративно-прикладном искусстве, получают почетные дипломы и награды.

Специальность 7-07-0731-01 АРХИТЕКТУРА

Квалификация: «Архитектор».

Высшая архитектурная школа Беларуси готовит архитекторов широкого профиля. Окончив университет они получают право заниматься творческой деятельностью во всех областях градостроительства и архитектуры: в проектных и научно-исследовательских институтах и их подразделениях; организациях и предприятиях строительного профиля; бюро и группах, имеющих лицензию на право осуществлять проектную работу; на кафедрах вузов, выполняющих исследования в области архитектуры; в государственных органах управления архитектурной и градостроительной деятельностью на городском, районном, областном, национальном уровнях.

Специфика архитектурной профессии, а, следовательно, и образования, требует от абитуриентов, наряду с полученными общеобразовательными знаниями, наличия склонности к изобразительному искусству, навыков в рисунке, черчении, развитого объемно-пространственного мышления, чувства цвета, гармонии, способности к творчеству.

Архитектор формирует среду человеческого обитания, проектируя строительные, ландшафтные и градостроительные объекты, каждый из которых является сложной социальной, художественной, экологической системой.

В процессе получения высшего образования студенты овладевают основными принципами и практическими навыками проектирования различных типов жилых, общественных и производственных зданий и сооружений, планировки населенных мест, формирования градостроительных комплексов и ансамблей.

Основной профилирующей дисциплиной в подготовке будущего архитектора является «Архитектурное проектирование», где научные и технические знания интегрируются в творческом процессе и приобретают характер целостной системы. Изучение дисциплины начинается с 1-го курса и завершается дипломным проектом. Главным принципом архитектурного проектирования – комплексный метод решения функционально-планировочных, конструкторско-технических, композиционно-художественных и экономических задач в их органическом взаимодействии.

Учебное проектирование тесно увязывается:

– с реальным проектированием – путем вовлечения студентов в рамках учебного процесса к выполнению заказов различных проектных организаций, органов территориального управления, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, светских и конфессиональных общественных организаций и др.;

– с научными исследованиями – путем освоения всеми студентами стандартных исследовательских методик в рамках обязательных проектных дисциплин, приобщения студентов к плановым научным работам кафедр и заказным исследованиям в ходе дипломного проектирования;

– с воспитанием широкой активности студентов – путем их привлечения к участию в различных творческих проектах и конкурсах (на факультете созданы музыкальный и танцевальный коллективы);

– с обширными международными контактами – путем привлечения студентов к участию в международных выставках, конкурсах, конференциях.

Учебный план включает комплексное композиционно-художественное и научно-техническое образование на общей гуманитарной основе. Студент изучает фундаментальные и прикладные общетехнические и инженерные науки, специальные архитектурные дисциплины, профессиональные компьютерные программы, курсы по истории и теории искусства, архитектуры и градостроительства, а также приобретает профессиональные навыки по рисунку, живописи и скульптуре.

Начальные курсы дают студенту общегуманитарную, художественную, социально-экономическую и общетехническую подготовку, позволяющую ему заниматься реальным проектированием на вспомогательных должностях.

Старшие курсы обеспечивают приобретение студентами глубоких профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для творческого решения архитектурных задач и разработку проектной документации. Обучение завершается выполнением квалификационной работы (дипломного проекта), успешная защита которой позволяет присвоить выпускнику квалификацию «архитектор».

Обучение в магистратуре предусматривает углубленную профилизацию в сферах разработки проектов архитектурно-строительных, архитектурно-ландшафтных, градостроительных, территориально-планировочных объектов, интерьеров, городского дизайна, а также в сфере управления развитием поселений и территорий. Учеба завершается выполнением квалификационной работы (проекта с развитой научно-исследовательской частью). На факультете ведется постоянная подготовка научных кадров высшей квалификации в аспирантуре и докторантуре.

Специальность 7-07-0731-02 АРХИТЕКТУРНЫЙ ДИЗАЙН

Профилизация:

Урбанистика и дизайн архитектурной среды.

Квалификация: «Архитектор. Дизайнер».

Возросшие эстетические и экологические требования к современной среде наших городов и сел обусловили

появление специальности «Архитектурный дизайн». Ведущими направлениями творческих интересов специалиста архитектора-дизайнера являются комплексное проектирование архитектурно-пространственной среды, художественное формирование культурного ландшафта, освоение природно-экологических связей, привязка предметного комплекса к пространственным ситуациям, формирование художественно-стилевых, световых, колористических, композиционно-пластических характеристик интерьеров зданий, интерьеров поселений.

Подготовка архитектора-дизайнера, как и подготовка архитектора, предусматривает два этапа. Подготовленность к проектной работе является базисной, определяющей принципиальную возможность профессиональной деятельности в научно-исследовательской, административно-управленческой и педагогической деятельности.

Выпускающей кафедрой для подготовки специалистов в области архитектурного дизайна является кафедра «Дизайн архитектурной среды», разрабатывающая стратегию востребованного для Республики Беларусь направления дизайн архитектурной среды.

Образовательный процесс постоянно совершенствуется на основе инновационных форм и методов обучения, внедрения новых образовательных и информационных технологий.

Основной профилирующей дисциплиной в подготовке будущего архитектора-дизайнера является «Архитектурно-дизайнерское проектирование». За время учебы студент овладевает основными принципами и практическими навыками проектирования не только традиционных для архитектора объектов профессиональной деятельности, но и таких архитектурно-дизайнерских объектов как: оборудование и предметное наполнение среды; средства визуальных коммуникаций внутренних и открытых урбанизированных пространств; архитектурная колористика; система искусственного света; малые ландшафтно-архитектурные формы; архитектурно-дизайнерские формы; монументально-декоративные элементы оформления среды (произведения монументального и декоративного искусства, арт-дизайна). Учебное архитектурно-дизайнерское проектирование тесно увязывается с реальным проектированием, с научными исследованиями, с воспитанием высокой активности студентов, с широкими международными контактами.

Выпускники архитектурного факультета могут работать архитекторами и архитекторами-дизайнерами в проектных и научно-проектных организациях различных форм собственности; в области ландшафтного дизайна, садово-паркового искусства; в организациях и предприятиях стройиндустрии; в научно-исследовательских институтах; на кафедрах вузов; в архитектурно-дизайнерских предприятиях и фирмах, занимающихся разработкой и изготовлением интерьеров, мебели и оборудования различного профиля; в области проектирования и изготовления объектов визуальной информации; в системе образования (преподавателями изобразительных и пространственных искусств в средних школах, архитектурно-художественных школах, гимназиях и колледжах); в органах государственного управления и местного самоуправления административно-территориальных образований; вести собственную проектно-художественную практику.

**Армен Сергеевич САРДАРОВ,
декан факультета,
доктор архитектуры, профессор**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Строительный факультет – один из старейших в Белорусском национальном техническом университете.

Факультет был сформирован в 1920 году при организации первого в Белоруссии технического вуза.

Сегодня строительный факультет БНТУ – признанный лидер в подготовке высококвалифицированных специалистов для строительного комплекса Беларуси. В стране

нет организации или предприятия строительного профиля, где бы ни трудились его выпускники. За годы существования из стен факультета вышло более 35 тысяч инженеров, технологов и экономистов. Многие из них работают руководителями министерств, крупных предприятий, учреждений и фирм, являются ведущими учеными в строительной отрасли.

Благодаря самоотверженному труду преподавателей и научных работников строительный факультет был и остается на передовых позициях совершенствования высшего инженерно-строительного образования в Республике Беларусь. Факультет причастен к большим достижениям в строительной науке и развитии строительного комплекса нашей страны, которыми по праву можно гордиться.

Факультет производит набор студентов дневной и заочной форм получения образования по следующим специальностям:

7-07-0732-01 СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

6-05-0732-02 ЭКСПЕРТИЗА И УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ.

6-05-0718-01 ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА.

На факультете ведется подготовка в сокращенный срок обучения по интегрированным с УССО учебным планам специалистов по специальности **7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений, профилизация промышленное и гражданское строительство** (по заочной форме).

На строительном факультете осуществляется последипломное образование, предусматривающее подготовку магистров технических наук, а также специалистов высшей квалификации – кандидатов и докторов технических наук.

Углубленное высшее образование (магистратура) предусматривает обучение по двум специальностям:

7-06-0718-01 ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС (профилизация:

Инженерный бизнес в строительстве и недвижимости).

7-06-0732-01 СТРОИТЕЛЬСТВО.

(профилизация: Промышленное и гражданское строительство).

Всего на факультете обучается 800 студентов на дневном отделении и 1100 – на заочном.

Общая численность профессорско-преподавательского состава факультета составляет 100 человек, в том числе 10 докторов и 36 кандидатов наук. В НИЛ ведут работу 55 научных работников (исследователей), среди которых 6 кандидатов наук.

Подготовку специалистов на факультете осуществляют 3 выпускающие кафедры: «Строительные конструкции»; «Строительные материалы и технология строительства»; «Экономика, организация строительства и управление недвижимостью» и 2 общетехнические кафедры: «Геотехника и строительная механика»; «Инженерная графика строительного профиля».

В структуре факультета 4 научно-исследовательских подразделения: 3 НИЛ и Центр научных исследований и испытаний строительных конструкций, а также система филиалов выпускающих кафедр в организациях.

Являясь крупным и престижным факультетом университета, строительный факультет развивает сложившиеся традиции в подготовке высококвалифицированных специалистов для строительной и других отраслей национальной экономики.

Учебный процесс постоянно совершенствуется на основе инновационных методов обучения и современных информационных технологий, в том числе BIM технологий.

В процессе обучения на факультете студенты получают глубокую теоретическую и практическую подготовку по всем дисциплинам, приобретают необходимые знания по расчету и проектированию, технической эксплуатации и реконструкции зданий и инженерных сооружений, технологии, организации и экономике строительства, а также проходят ознакомительные, учебно-технологические и производственные практики.

Студентам предоставляется возможность заниматься научной работой в лабораториях, оснащенных современным оборудованием и персональными компьютерами.

Для профессиональной подготовки специалистов на СФ используются 7 компьютерных классов, объединенных информационной сетью на базе коммутаторов и Wi-Fi маршрутизаторов.

Студенты строительного факультета активно занимаются научно-исследовательской работой, участвуют в различных олимпиадах и конкурсах (в том числе и международных).

Строительный факультет БНТУ активно развивает международное сотрудничество и участвует в работе международных образовательных организаций, среди которых

Ассоциация европейских строительных факультетов (AECEF), Международная ассоциация строительных вузов России и стран СНГ (АСВ).

Важное место в деятельности факультета занимают международные связи с Белостокской и Люблинской политехниками (Республика Польша), с фирмами и вузами Чехии, Словакии, Германии и Австрии, где наши преподаватели и студенты проходят стажировку и практику. На факультете обучаются студенты из многих стран мира.

На рынке труда выпускники строительного факультета пользуются повышенным спросом, о чем свидетельствуют результаты трудоустройства молодых специалистов.

Специальность 7-07-0732-01 СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Профилизация:

Производство строительных изделий и конструкций. Промышленное и гражданское строительство.

Квалификация: «Инженер-строитель».

Выпускники получают степень «Магистр» и готовы для работы в качестве:

– инженерных и научных работников проектных и научно-исследовательских организаций, занимающихся проектированием строительных конструкций, предприятий строительной индустрии, общестроительным и специальным проектированием, вопросами технологии и организации строительного производства;

– руководителей и инженерно-технических работников организаций, и компаний, осуществляющих строительство, эксплуатацию, ремонт и реконструкцию промышленных и гражданских объектов;

– руководителей и инженерно-технических работников производственных предприятий для жилищного, промышленного, коммунального, транспортного и иных видов строительства;

– инженерных и управляющих работников технологических производств товарных бетонов и растворов, сухих смесей, строительных изделий различного назначения;

– инженерных и научных работников испытательных и сертификационных организаций (центров).

Специальность 6-05-0732-02 ЭКСПЕРТИЗА И УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ

Квалификация: «Инженер».

Выпускники получают степень «Бакалавр» и готовы для работы в качестве:

– инженерно-технических работников государственных и местных органов управления недвижимым имуществом, в агентствах по оценке и купле (продаже) недвижимости, включая земельные участки;

– инженерно-технических работников на предприятиях, в банках, страховых компаниях и фондах, где недвижимость составляет значительную долю капитала;

– инженерно-технических работников в инвестиционно-строительных компаниях, занимающихся строительством, эксплуатацией, ремонтом и реконструкцией объектов недвижимости на всех этапах их жизненного цикла;

– инженерных и научных работников научных, испытательных и сертификационных организаций (центров).

Специальность 6-05-0718-01 ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА

Профилизация:

Архитектура, строительство и экономика недвижимости.

Квалификация: «Инженер-экономист».

Сфера занятости выпускников этой специальности – экономическая деятельность организаций, планирование, финансирование, анализ и контроль, ценообразование, бухгалтерский учет и отчетность.

Выпускники получают степень «Бакалавр» и готовы для работы в качестве:

– специалиста по сметному делу;

– инженера производственно-технического и сметно-договорного отдела;

– инженера-экономиста, экономиста-аналитика, менеджера;

– управляющего проектами;

– специалиста по закупкам, оценке недвижимости, разработке бизнес-планов, материально-техническому снабжению;

– бухгалтера и аудитора.

Выпускники всех специальностей строительного факультета могут также работать преподавателями в училищах, колледжах и учреждениях высшего образования.

Наши выпускники гордятся тем, что прошли обучение на строительном факультете БГИ–БГПА–БНТУ, так как объем и качество знаний, полученных в период обучения, соответствуют самым высоким современным требованиям.

Сергей Николаевич КОВШАР
декан факультета,
кандидат технических наук, доцент

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Специальность 6-05-0716-01 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Профилизация:

Метрология, стандартизация и контроль качества в машиностроении и приборостроении.

Квалификация: «Инженер».

Кроме полноценного изучения общеинженерных и специальных дисциплин, формирующих полноценную профессиональную техническую подготовку, студенты данной специальности углубленно изучают иностранные языки, основы внешнеэкономических связей, маркетинг. Основной упор в подготовке квалифицированных специалистов делается на освоение законодательных основ технического регулирования на рынке, технологий менеджмента качества и оценки соответствия, метрологического и стандартизационного обеспечения деятельности организаций, а также современных информационных технологий их поддержки, что отвечает вызовам промышленной революции «Индустрия – 4.0». Системный подход к формированию необходимого сегодня комплекса знаний и навыков обеспечивает востребованность инженеров данного профиля для решения таких задач как:

– планирование, организация и проведение оценки соответствия (сертификация) продукции, услуг, систем менеджмента;

– разработка и внедрение систем менеджмента, соответствующих требованиям СТБ ISO 9001, СТБ ISO IEC 27001, СТБ ISO 45001, СТБ ISO 16949 и др.;

– программно-информационное обеспечение в области менеджмента качества, метрологического обеспечения, оценки соответствия, стандартизации;

– разработка эффективных методов и средств измерений, контроля и испытаний, методик оценивания точности и достоверности получаемых результатов.

Выпускники могут работать в различных организациях вне зависимости от их формы собственности, характера выпускаемой продукции и предоставляемых услуг. Это, прежде всего, государственные учреждения, промышленные предприятия, IT-компании, органы по сертификации, испытательные и исследовательские лаборатории, консалтинговые компании, финансовые организации и др.

Программа подготовки по специальности с 2010 года признана Международной организацией по стандартизации (ISO) одной из лучших в высших технических учебных заведениях мира.

Ежегодный спрос на специалистов составляет от 1,5 до 2,5 заявок на одного выпускника.

Форма получения образования: дневная.

Специальность 6-05-0716-03 ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Профилизация:

Информационно-измерительная техника и технологии.

Квалификация: «Инженер».

Сферами деятельности специалистов в рамках этой профилизации являются: проектирование средств измерений и информационно-измерительных систем, изделий промышленной и бытовой электроники; разработка программного обеспечения информационно-измерительных систем; монтаж, наладка и обслуживание технических средств информационно-измерительной техники, включая системы автоматизации технологических процессов, медицинские диагностические и терапевтические системы и комплексы и др.; разработка нормативно-технической

документации на средства измерений и другие изделия электронной техники; метрологическое обеспечение средств измерений и информационно-измерительных систем; научно-исследовательская деятельность.

В процессе обучения студенты получают углубленные знания в области цифровой и аналоговой схемотехники, программирования, сенсорной техники, физики и техники измерений, компьютерной техники, теории передачи информации. В преподавании специальных дисциплин упор делается на современные средства компьютерного проектирования и моделирования, студенты на практике осваивают программирование микроконтроллеров, систем на программируемых логических интегральных схемах, «систем-на-кристалле».

Для обеспечения качественной подготовки инженеров на кафедре «Информационно-измерительная техника и технологии» созданы специализированные лаборатории, оснащенные современным оборудованием, имеется база для проведения научных исследований.

В научно-исследовательских лабораториях полупроводниковой техники и оптико-электронного приборостроения проводится комплекс работ по разработке новых средств измерений и информационно-измерительных систем, что позволяет вовлекать наиболее активных студентов в научно-исследовательский процесс, обеспечивает базу для практической реализации их идей, в том числе в рамках курсового и дипломного проектирования.

Выпускники могут работать в различных областях, связанных с разработкой и эксплуатацией информационно-измерительной техники:

– в промышленности – как инженеры и менеджеры по разработке и внедрению инновационных проектов, связанных с использованием электронных и программных средств;

– в научных центрах – в качестве исследователей, занимающихся разработкой аппаратно-программных комплексов для всех сфер экономики, космических систем, сенсорных систем и др.

– на малых и совместных предприятиях по разработке и производству систем на микроконтроллерах для гражданского и специального, в т. ч. военного применения.

Формы получения образования:

– дневная;

– заочная сокращенная (для выпускников УССО).

Профилизация:

Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики.

Квалификация: «Инженер».

Сферой деятельности выпускника по этой профилизации является проектирование приборов, систем и комплексов неразрушающего контроля материалов, изделий и технологических процессов в промышленности, разработка для них программного обеспечения; монтаж, наладка, эксплуатация и обслуживание технических средств неразрушающего контроля; организационно-методическое обеспечение неразрушающего контроля и диагностики новых материалов и изделий.

Специалист может работать на предприятиях в отделах и лабораториях неразрушающего контроля, технической диагностики, отделах технического надзора, службах контроля качества предприятий, во всех отраслях народного хозяйства, включая атомную энергетику. Выпускник обладает необходимой компетенцией для работы в проектно-конструкторских организациях и подразделениях, занимающихся разработкой и производством приборов, систем и комплексов неразрушающего контроля материалов.

**Специальность 6-05-0716-04
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННАЯ И ЛАЗЕРНАЯ
ТЕХНИКА**

Профилизация:

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы.

Квалификация: «Инженер».

Оптоэлектроника – динамично развивающееся направление в науке и технике, объединяющее возможности оптики, лазерной техники и электроники.

Основными направлениями подготовки специалистов являются методы расчета оптических систем, проектирование и конструирование оптико-электронных приборов и лазерной техники, современные оптико-электронные и лазерные технологии для применений в фотонике, биомедицине, экологии, робототехнике, солнечной энергетике, беспилотной технике, системах видеонаблюдения и локации, дистанционном зондировании Земли.

По данной специальности будет осуществляться подготовка инженеров для работы на предприятиях и в организациях, разрабатывающих, выпускающих и эксплуатирующих современные оптические, оптико-электронные и лазерные приборы, системы и комплексы, которые используются практически во всех областях науки и техники.

Основное внимание при подготовке специалистов уделяется вопросам конструирования оптических и лазерных приборов, методам расчета оптических систем, технологии оптического производства, проектированию оптико-электронных и лазерных приборов, а также их использованию в современных оптических и лазерных технологиях, включая технологии обработки информации, получения новых оптических и лазерных материалов и источников излучения.

Выпускники имеют возможность работать по специальности на предприятиях, в организациях, исследовательских институтах и компаниях различных форм собственности: ОАО «Пеленг», НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО, Минский механический завод им. С. И. Вавилова БелОМО, ОАО «Планар», Институт физики НАН Беларуси, иностранное предприятие «БелтексОптик», ЗАО «Солар-ЛС»; совместные белорусско-японские предприятия «Лотист-ТИИ» и «Солар-ТИИ» и др.

Студенты, магистранты и аспиранты имеют возможность заниматься научно-исследовательской работой в Научно-исследовательском центре оптических материалов и технологий БНТУ, оснащенном современным оборудованием. Форма получения образования: дневная.

**Специальность 6-05-0716-05
ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Квалификация: «Инженер».

Специальность направлена на подготовку инженеров по проектированию современных технических систем безопасности объектов, включая системы пожарной автоматики, телевизионного наблюдения, контроля и управления доступом, систем охраны объектов, а также по их конструированию, производству и обслуживанию. Формирование профессиональных компетенций требует серьезной общепрофессиональной подготовки в области машиностроительного и строительного черчения, оптики, электротехники, электроники, измерений, основ физики твердого тела и физико-математического моделирования объектов и технических систем.

Выпускник специальности должен быть подготовлен к работе в области создания и применения технических средств обнаружения нарушителя или пожара, что требует обширных знаний в области измерения физических величин разной природы (оптических, электрических, магнитных, механических и др.). Другим элементом систем безопасности являются системы передачи извещений (СПИ). В основе подготовки инженеров, способных создавать и обслуживать СПИ, лежит подготовка в области электроники и программирования технических средств. Технические средства систем охраны эффективно функционируют во взаимодействии с инженерными средствами защиты и системами противопожарной защиты зданий и сооружений (средствами обеспечения технической укреплённости,

Основное внимание при подготовке специалистов обращается на современные знания в области физики, сенсорной техники, электроники, компьютерной техники, программного обеспечения.

Специальные дисциплины, формирующие специалиста, направлены на глубокое изучение теории физических полей, источников и приемников излучений, схемотехники, конструирования узлов в приборах и системах неразрушающего контроля, обработки и передачи сигналов, дефектов материалов и изделий, конструктивных особенностей потенциально опасных объектов, физических методов контроля, технических средств неразрушающего контроля, методов и приборов технической диагностики, проектирования средств неразрушающего контроля.

Для обеспечения качественной подготовки специалистов на профилирующей кафедре «Информационно-измерительная техника и технологии» работают специализированные лаборатории, оснащенные современным оборудованием. Имеется база для научных исследований. В научно-исследовательских лабораториях полупроводниковой техники и оптико-электронного приборостроения проводится комплекс работ по разработке неразрушающих методов контроля в электронной промышленности, машино- и приборостроении.

Форма получения образования: дневная.

Профилизация:

Инженерия электромеханических приборов и систем.

Квалификация: «Инженер».

Подготовкой специалистов в рамках профилизации занимается кафедра «Конструирование и производство приборов».

Основными направлениями подготовки специалистов являются проектирование, производство и эксплуатация приборов, предназначенных для измерения линейных и угловых величин, сил и их производных, массы и ее производных, гидростатических, гидродинамических и тепловых величин, температуры, расхода вещества, временных параметров и др.

По данной профилизации будут осуществляться подготовка специалистов, которые после получения диплома могут работать в должности инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике, инженера-конструктора, инженера-технолога, инженера-исследователя, инженера-контролера, инженера-механика на предприятиях, разрабатывающих и выпускающих средства измерений; в подразделениях, обеспечивающих разработку технологических процессов изготовления деталей приборов и их автоматизации; в организациях, эксплуатирующих средства измерений любых физических величин. Специалисты будут востребованы в различных отраслях промышленности.

Формы получения образования: дневная; заочная сокращенная (для выпускников УССО).

Профилизация:

Технология и оборудование ювелирного производства.

Квалификация: «Инженер».

Подготовкой специалистов по этой профилизации занимается кафедра «Конструирование и производство приборов». Областью профессиональной деятельности выпускника является технологическая подготовка, наладка, испытание прецизионного производства с использованием цифровых измерительных технологий. Подготовка специалиста ориентирована на разработку технологических процессов, оснастки, инструмента при изготовлении прецизионных изделий из материалов с особыми свойствами для измерительной техники, ювелирного производства, а также на конструирование и дизайн ювелирных изделий.

Характерной особенностью специалистов является их комплексная подготовка по всем вопросам в области создания ювелирного изделия, начиная от рисунков изделия и заканчивая претворением задуманного в металле или другом материале. В результате такого комплексного подхода выпускники данной профилизации получают фундаментальную подготовку по технологии и оборудованию для прецизионной и художественно-декоративной обработки материалов, включая драгоценные металлы и камни. При этом большое внимание уделяется компьютерному моделированию при проектировании заготовок и изделий.

Форма получения образования: дневная.

пожарной автоматикой, противодымной защитой и т. п.). Реализация такого взаимодействия невозможна без знаний в области автоматики и механики. Специфика деятельности названного специалиста предполагает также серьезную подготовку в правовой области, к которой можно отнести систему противопожарного нормирования и стандартизации, законы Республики Беларусь, технические регламенты и кодексы установившейся практики, государственные стандарты Республики Беларусь и т. п.

Образовательная программа предусматривает изучение студентами следующих специальных дисциплин:

- теория систем безопасности;
- конструирование приборов систем безопасности;
- программируемые цифровые устройства в системах безопасности;
- приемо-передающие устройства;
- компьютерные сети;
- узлы приборов систем безопасности;
- обеспечение информационной безопасности;
- физико-математическое моделирование систем охраны и безопасности;
- каналы связи.

Дисциплины профилизации:

- контроль параметров объектов обнаружения;
- охранное телевидение;
- технические средства систем охранной и пожарной сигнализации;
- системы контроля доступа;
- пожарная автоматика;
- инженерные средства защиты;
- проектирование систем охраны и безопасности.

Для обеспечения качественной подготовки специалистов на профилирующей кафедре «Информационно-измерительная техника и технологии» созданы специализированные лаборатории, оснащенные современным оборудованием, имеется уникальная база для научных исследований. В лаборатории опико-электронного приборостроения функционирует Орган по сертификации средств специальной защиты с Испытательным центром, научные сектора технологий безопасности, средств специальной защиты и информационно-измерительной техники.

Формы получения образования:

- дневная;
- заочная сокращенная (для выпускников УССО).

Специальность 6-05-0716-06 БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Профилизация:

Технические средства диагностики и лечения.

Квалификация: «Инженер».

По данной специальности кафедра «Конструирование и производство приборов» осуществляет подготовку специалистов для работы на предприятиях, занимающихся разработкой и изготовлением медицинской техники, в лечебно-диагностических медицинских учреждениях, в том числе онкологических, научно-исследовательских институтах медико-биологического направления, имеющих в эксплуатации сложнейшие приборы и аппараты для диагностики и лечения, медицинское оборудование и различные биотехнические системы для коррекции состояния организма, а также для медико-биологических исследований. Большое внимание уделяется вопросам конструирования медицинских приборов, терапевтических и диагностических аппаратов и систем замены утраченных органов, специализированных тренажеров для лечения и реабилитации инвалидов и технологий их изготовления.

Студенты изучают физиологию и анатомию человека, воздействие физических полей на биообъекты, физические принципы, положенные в основу современных технических устройств диагностики и лечения, а также концепции совершенствования комплексов для диагностики и лечения. Практику студенты проходят в медицинских учреждениях и на предприятиях, изготавливающих медицинскую технику. Желающим предоставляется возможность во время обучения заниматься наукой, принимать участие в разработках медицинской техники под руководством опытных преподавателей. Выпускники этой специальности могут продолжить образование в магистратуре и аспирантуре.

Благодаря тому, что Республика Беларусь проводит курс на разработку и изготовление импортозамещающей медицинской техники и тренажеров для реабилитации инвалидов, востребованность выпускников данной специальности с каждым годом увеличивается.

Форма получения образования: дневная.

Специальность 6-05-0716-08 МИКРО- И НАНОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

Квалификация: «Инженер».

Кафедра «Микро- и нанотехника» осуществляет подготовку специалистов (инженеров, магистрантов, кандидатов и докторов наук) в области микро- и наносистемных изделий и технологий их производства.

Профессиональная деятельность предполагает исследование, разработку, создание и применение сверхминиатюрных приборов, сенсоров, исполнительных механизмов и микромашин на основе системной интеграции электроники, материаловедения, механики, оптики, химии и биологии.

Микросистемная техника, микромашин, микроэлектромеханические системы (МЭМС) разрабатываются и производятся во всех технологически развитых странах мира во все возрастающих объемах. Экономика Беларуси особо нуждается в специалистах, способных разрабатывать и организовывать производство подобных изделий. Производимые в Беларуси автомобили, трактора, комбайны, бытовая техника и др. содержат множество датчиков, сенсоров, гироскопов, микродвигателей, различных приборов и миниатюрных преобразователей, которые требуют непрерывного совершенствования согласно требованиям мирового рынка. Поэтому выпускаемые кафедрой кадры востребованы как на промышленных предприятиях, так и в отраслевых и академических конструкторских бюро и институтах Беларуси. Кафедра МНТ – единственная в стране, которая готовит таких уникальных специалистов, поэтому их труд в реальной экономике достойно оплачивается.

В подготовке специалистов на кафедре МНТ принимают участие академик НАН Беларуси, доктора и кандидаты наук, профессора и доценты. Имеются хорошо оснащенные учебно-научные лаборатории, функционируют филиалы кафедры на ОАО «Интеграл», ОАО «Минский НИИ радиоматериалов», ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси». Спецкурсы и дисциплины читаются специалистами, работающими на филиалах кафедры. Все курсовые и дипломные работы выполняются по тематике предполагаемых мест распределения. Организована и оснащается современным научным и техническим оборудованием Отраслевая лаборатория (ОНИЛ-МЭМС) для разработки новых технологий и перспективных образцов микротехники для предприятий Министерства промышленности и Государственного комитета военной промышленности Республики Беларусь. Студенты, магистранты и аспиранты кафедры имеют реальную возможность совмещать учебу с оплачиваемой работой в ОНИЛ-МЭМС.

Процесс подготовки специалистов связан с изучением технологий изготовления, методов расчета, конструирования и диагностики микроэлектромеханических и наномеханических систем, нанообъектов и наноструктурных материалов, метрологического обеспечения измерений на наномасштабе, определения свойств материалов и компонентов в наномасштабе, особенностям работы микро- и наносистем в современных машинах и аппаратах.

Профессиональная деятельность будущего дипломированного специалиста в области микросистемной техники предполагает исследование, разработку, создание и применение сверхминиатюрных приборов, сенсоров, исполнительных механизмов и микромашин на основе системной интеграции электроники, материаловедения, механики, оптики, химии и биологии. Всеми этими компетенциями обладают выпускники кафедры «Микро- и нанотехника».

Формы получения образования:

- дневная;
- заочная сокращенная (для выпускников УССО).

По всем специальностям дневной, а также заочной сокращенной форм получения образования срок обучения – 4 года; для полной заочной формы получения образования срок обучения – 5 лет.

Выпускники всех кафедр факультета имеют возможность продолжить обучение в магистратуре, аспирантуре, докторантуре.

**Специальность 6-05-0716-09
ТЕХНОЛОГИЯ МИКРОСЕНСОРНЫХ СИСТЕМ**

Квалификация: «Инженер».

В 2024 году приборостроительный факультет БНТУ начинает набор по новой специальности – Технология микросенсорных систем. Выпускники данной специальности будут обладать всеми необходимыми знаниями и умениями для разработки как традиционных изделий микроэлектроники, так и инновационных микросенсорных систем.

Микросенсорные системы разрабатываются и производятся во всех технологически развитых странах мира во все возрастающих объемах. Экономика Беларуси особенно нуждается в специалистах, способных разрабатывать и организовывать производство подобных изделий. Производимые в Беларуси автомобили, трактора, комбайны, бытовая техника содержат множество сенсоров, различных приборов и миниатюрных преобразователей, которые требуют непрерывного совершенствования согласно требованиям мирового рынка. Поэтому выпускники новой специальности будут востребованы как на промышленных предприятиях, так и в отраслевых и академических конструкторских бюро и институтах Беларуси. Подобные специалисты во всем мире играют важную роль в создании и производстве интегральных микросхем, сенсоров, исполнительных МЭМС и микромашин, занимаются разработкой и реализацией основных технологических процессов производства микро- и нанoeлектроники.

Новая специальность открывается на кафедре «Микро- и нанотехника», которую возглавляет академик Национальной академии наук Беларуси, доктор технических наук, профессор Чижик Сергей Антонович. В подготовке специалистов будут задействованы доктора и кандидаты наук, профессора и доценты. На кафедре имеются хорошо оснащенные учебно-научные лаборатории, функционируют филиалы кафедры на ОАО «Интеграл», ОАО «Минский НИИ радиоматериалов», ГНУ «Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси», ОАО «Планар-СО».

Спецкурсы будут читаться специалистами, работающими на филиалах кафедры, курсовые и дипломные работы выполняются по тематике предполагаемых мест распределения.

Высокому качеству подготовки и ее практикоориентированности будет также способствовать тот факт, что на приборостроительном факультете организована и оснащается современным научным и техническим оборудованием Отраслевая научно-исследовательская лаборатория инновационных приборов МЭМС-технологий. Студенты, магистранты и аспиранты кафедры имеют реальную возможность совмещать учебу с оплачиваемой работой в данной лаборатории, заниматься разработкой новых технологий и перспективных образцов микросенсорных, новых видов инновационных приборов МЭМС-технологий, специального технологического оборудования и технологий их производства. Лаборатория осуществляет научное сопровождение реализации инновационных и инвестиционных проектов при модернизации действующих и создании новых производств, внедрении новых технологических процессов и оборудования в части создания инновационных приборов МЭМС-технологий.

Выпускники новой специальности смогут продолжить обучение магистратуре и аспирантуре, которые имеются при кафедре «Микро- и нанотехника».

Отметим, что образование по данной специальности помимо знания технологии микросенсорных систем даст возможность студентам получить все компетенции, необходимые для создания, диагностики и применения современных и перспективных материалов и приборов микро- и нанoeлектроники. Специалисты, обладающие в равной степени фундаментальными инженерными знаниями и углубленными знаниями в области технологий микросенсорных систем и материалов для их производства, являются не только востребованными уже сегодня реальным сектором экономики инженерами, но и инженерами будущего. С учетом наличия в Республике Беларусь предприятий по выпуску изделий электроники и электронных компонентов мировой величины, а также формирования инновационно-промышленного кластера высоких технологий в области сенсорики, микро- и наносистемной техники, подготовка специалистов в этом направлении является задачей с высокой актуальностью.

Форма получения высшего образования:

– дневная.

**Александр Иванович СВИСТУН,
декан факультета,
кандидат технических наук, доцент**

ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

На факультете транспортных коммуникаций ведется подготовка специалистов по следующим специальностям:

6-05-0715-07 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ;

Профилизация: Эксплуатация и технический сервис энергоэффективных машин строительного комплекса.

6-05-0731-01 ГЕОДЕЗИЯ;

7-07-0732-03 СТРОИТЕЛЬСТВО ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

Профилизация: Автомобильные дороги.

Профилизация: Мосты, транспортные тоннели и метрополитены.

**Специальность 6-05-0715-07
ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**

Профилизация:

Эксплуатация и технический сервис энергоэффективных машин строительного комплекса.

Квалификация: «Инженер».

Специальность «Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов» (профилизация: Эксплуатация и технический сервис дорожно-строительных машин и комплексов), инженеры которой постоянно востребованы во многих отраслях строительного комплекса Беларуси и других стран, в промышленности, на транспорте, в бизнесе и в обеспечении сервиса этой техники.

Обучение осуществляется кафедрой «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса» по дневной форме получения высшего образования.

В последнее время вырос престиж инженера, который, зная строительную технику, способен, прежде всего, выбрать для приобретения в строительный комплекс ту машину, которая учитывает все требования постоянно совершенствуемых технологий и, тем самым, обеспечивает высокое качество выполнения работ при наименьших затратах. Наш выпускник досконально знает оборудование, применяемое во всем многопрофильном строительном комплексе. В частности, к такому оборудованию относятся современные лифты, эскалаторы и траволаторы, монтируемые на уникальных объектах республики, таких как Национальный аэропорт, вокзалы, метро, крупные торговые центры и т. д., где и востребован наш выпускник.

Будущие инженеры получают навыки автоматизированного проектирования деталей, агрегатов и машин, что дает им возможность успешно работать на таких предприятиях, как ОАО «АМКОДОР» - управляющая компания холдинга и более 30 машиностроительных предприятий Беларуси, выпускающих подъемно-транспортные и технологические машины строительного комплекса.

Студенты этой профилизации по желанию проходят обучение на военно-техническом факультете БНТУ и после окончания университета получают дополнительно военную специальность и офицерское звание.

Востребованность выпускников этой профилизации традиционно превышает число выпускаемых специалистов,

а уровень оплаты достаточно высок при требуемом багаже полученных знаний.

Специальность 6-05-0731-01 ГЕОДЕЗИЯ

Квалификация: «Геодезист».

Начиная с 2010 года, в БНТУ ведется подготовка инженеров по специальности «Геодезия». Обучение осуществляется кафедрой «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии» по дневной и заочной сокращенной (для выпускников учреждений УССО) формам получения образования.

В последнее время во всем мире большое внимание уделяется строительству и социально-значимых, и уникальных объектов. Этим объясняется все возрастающая потребность высококвалифицированных инженерах-геодезистах в нашей стране и за рубежом. В Республике Беларусь много интересных и уникальных объектов различного назначения: Национальная библиотека, спортивно-культурный комплекс «Минск-Арена», БелАЭС и др. в строительстве которых принимала участие и кафедра «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии».

Основными направлениями подготовки специалистов являются:

- изучение устройства и отработка навыков работы на специальных геодезических приборах, включая электронно-цифровые и основанные на спутниковых системах позиционирования, обеспечивающих высокую точность и автоматизацию измерений;

- изучение алгоритмов вычислений и освоение программных продуктов для математической обработки результатов измерений для решения задач по пространственному описанию объектов земной поверхности и в околоземном пространстве;

- освоение технологий приема и обработки материалов дистанционного зондирования земной поверхности, полученных методами аэрокосмической съемки.

Выпускники БНТУ по данной специальности могут работать на инженерных и руководящих должностях в научных, проектно-исследовательских, строительных организациях различных министерств и ведомств, в управлениях капитального строительства областных, районных и городских исполнительных органов, специализированных предприятиях, выполняющих картографо-геодезические работы, в высших и средних специальных учебных заведениях страны.

Специальность 7-07-0732-03 СТРОИТЕЛЬСТВО ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Профилизация:

Автомобильные дороги.

Квалификация: «Инженер-строитель».

Подготовка инженеров-строителей автомобильных дорог осуществляется кафедрой «Автомобильные дороги» по дневной и заочной формам получения образования. В рамках профилизации «Автомобильные дороги» учебным планом предусмотрено изучение цикла гуманитарных, естественнонаучных, общеинженерных и специальных дисциплин. В процессе учебы студенты получают знания в области проектирования автомобильных дорог, технологии и организации дорожного строительства, диагностики, содержания и ремонта дорог и дорожных сооружений, организации и безопасности дорожного движения, организации и управления в системе дорожного комплекса, обеспечения развития индустриальной базы дорожного хозяйства, производства и использования современных дорожно-строительных материалов, создания многофункционального дорожного сервиса и обеспечения экологической безопасности в системе дорожно-транспортного комплекса.

Широкопрофильная подготовка инженеров по профилизации данной специальности позволяет выпускникам успешно работать в проектных институтах, дорожно-строительных управлениях, дорожных ремонтно-строительных организациях, в центрах диагностики эксплуатационного состояния автомобильных дорог, на заводах и предприятиях по выпуску дорожно-строительных материалов и изделий. По окончании университета они смогут проектировать автомобильные дороги с использованием современных информационных технологий, вести изыскания с применением современных методов съемки, основанных на

спутниковых системах позиционирования, строить автомобильные дороги и другие объекты дорожного хозяйства, заниматься планированием и решать дорожно-эксплуатационные вопросы, вести разработки новых и исследование традиционных дорожных материалов, решать организационно-управленческие проблемы на предприятиях и в организациях дорожной отрасли.

На факультете транспортных коммуникаций учебный процесс организован с использованием новейших образовательных технологий, в тесной увязке теории и практики по всем основополагающим направлениям будущей профессиональной деятельности инженеров дорожного профиля.

Теоретическая подготовка студентов закрепляется учебными и производственными практиками.

Творческие способности студентов развиваются благодаря их участию в научно-исследовательской работе кафедр, научных лабораторий БНТУ, и на филиалах кафедры.

По итогам обучения по профилизации «**Автомобильные дороги**» специальности 7-07-0732-03 «Строительство транспортных коммуникаций» выпускникам присваивается степень **магистра**.

На выпускающих кафедрах факультета транспортных коммуникаций функционируют магистратура, аспирантура и докторантура, что обеспечивает процесс непрерывного образования и получение дипломов специалистов высшей квалификации.

Профилизация:

Мосты, транспортные тоннели и метрополитены.

Квалификация: «Инженер-строитель».

Профилизация «Мосты, транспортные тоннели и метрополитены» входит в специальность «Строительство транспортных коммуникаций». Обучение осуществляется кафедрой «**Мосты и тоннели**» по дневной форме получения образования.

Профилизация образовалась путем слияния трех ранее существовавших профилизаций «Мосты», «Подземные сооружения, тоннели и метрополитены» и «Содержание, реконструкция и ремонт транспортных сооружений», ранее входивших в специальность «Мосты, транспортные тоннели и метрополитены».

Окончившие университет по профилизации «Мосты, транспортные тоннели и метрополитены» могут:

- проектировать, строить и эксплуатировать разнообразные мостовые сооружения, эстакады, путепроводы, сложные многоярусные пересечения, пешеходные мосты и другие автодорожные, железнодорожные и городские транспортные сооружения;

- проектировать, строить и эксплуатировать тоннели и станции метрополитена, подземные автостоянки и гаражи, транспортные, пешеходные и коллекторные тоннели, крупные подземные транспортные и многофункциональные комплексы, тоннели и сооружения для новых скоростных видов транспорта и другие подземные сооружения, без которых невозможна жизнь современного крупного города;

- организовать эксплуатацию существующих транспортных сооружений: автодорожных и железнодорожных мостов, водопропускных и подземных сооружений, транспортных и пешеходных тоннелей, метрополитенов.

Современному уровню мосто- и тоннелестроения присуще развитое программное обеспечение. В процессе изучения таких дисциплин как: «Информационное моделирование», «Автоматизация проектирования транспортных сооружений», «Компьютерное проектирование и моделирование в транспортном строительстве», курсового и дипломного проектирования студенты работают с программными комплексами Autodesk (Revit), Allplan, Sofistik, Midas. Это позволяет быстро и надежно выполнить проектирование и расчет сооружений с представлением результата в 3D модели.

В процессе обучения студенты занимаются научной работой, результаты которой публикуются в сборниках студенческих научных конференций и размещаются в научной библиотеке. Активисты научно-исследовательской работы студентов получают диплом активиста.

Выпускники профилизации могут работать в научно-исследовательских и проектных институтах, в учебных заведениях, в мостостроительных и тоннелестроительных ор-

ганизациях, эксплуатационных организациях, в качестве руководителей производства строительно-монтажных работ.

Студенты изучают технологию возведения пролетных строений и опор мостов; организацию правильной эксплуатации существующих мостовых сооружений и т. д.

Строительство наземных и подземных транспортных коммуникаций представляет растущую ветвь индустрии, ориентированную на будущее, а освоение подземного пространства городов – ключ к сохранению окружающей среды и повышению качества жизни.

Эксплуатируемые транспортные сооружения нуждаются в периодических осмотрах, обследованиях, испытаниях, ремонтах, усилении и реконструкции.

Теоретическая подготовка студентов закрепляется учебными и технологическими практиками.

Степень – магистр. Успешно занимающиеся студенты всех специальностей факультета по желанию проходят обучение на кафедре «Военно-инженерная подготовка» БНТУ по программе офицера запаса инженерных войск, что позволяет им в дальнейшем распределяться в силовые структуры Республики Беларусь.

На выпускающих кафедрах факультета транспортных коммуникаций функционируют магистратура, аспирантура и докторантура, что обеспечивает процесс непрерывного образования.

Сергей Егорович КРАВЧЕНКО,
декан факультета,
кандидат технических наук, доцент

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Будущее высокопрофессиональное образование каждого человека – это будущее нашей родной Беларуси. Сегодня офицерская служба – это возможность найти для себя достойную профессию. Выбрав военно-технический факультет в Белорусском национальном техническом университете, вы убедитесь в том, что у нас есть все необходимые условия для полноценной учебы, участия в научных исследованиях, общения с друзьями и интересного проведения свободного времени.

Военно-технический факультет является структурным подразделением Белорусского национального технического университета и осуществляет подготовку специалистов для Вооруженных Сил, других силовых структур и ведомств Республики Беларусь.

На военно-техническом факультете ведется подготовка военных специалистов по трем специальностям:

6-05-0311-02 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ;

6-05-0715-07 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ;

7-07-0732-01 СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

Подготовка военных специалистов на факультете осуществляется по дневной форме получения образования. На первом курсе обучения между курсантами и Министерством обороны Республики Беларусь заключается контракт на прохождение военной службы на период обучения и на прохождение военной службы офицером сроком на 5 лет. Курсанты, не заключившие контракт, подлежат отчислению.

Для образовательного процесса на военно-техническом факультете имеются: современное вооружение, военная и специальная техника, специализированные аудитории и лаборатории, компьютерные классы, оснащенные современными ЭВМ, разнообразные технические средства обучения, динамические и электронные тренажеры, техническая библиотека, а также богатый научный потенциал и современная учебно-лабораторная база. Занятия по учебным дисциплинам проводятся с использованием современных компьютерных технологий, образцов вооружения, военной и специальной техники, тренажеров, учебно-тренировочных комплексов и танкодромов. Курсанты проходят практику в воинских частях, предприятиях и организациях военно-промышленного комплекса Республики Беларусь.

Курсанты военно-технического факультета находятся на полном государственном обеспечении, проживают в общежитии гостиничного типа в центре г. Минска, обеспечены трехразовым питанием в студенческой столовой на территории университета.

Выпускникам военно-технического факультета присваивается воинское звание «лейтенант» и выдается диплом об окончании БНТУ государственного образца.

Курсанты военно-технического факультета принимают активное участие в общественной, спортивной жизни и социокультурной деятельности университета, района, города и республики.

С 2005 года военно-технический факультет в Белорусском национальном техническом университете является постоянным участником парадов, посвященных Дню Независимости Республики Беларусь.

Специальность 6-05-0311-02 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Профилизация:

Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск.

Квалификация: «Экономист. Менеджер».

Курсанты овладевают современными знаниями в области экономики, права, менеджмента, маркетинга, финансов, инвестиций, бухгалтерского учета, анализа и аудита, международных экономических отношений и психологии.

Специальность 6-05-0715-07 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Профилизация:

Дорожно-строительные машины и оборудование специального назначения.

Квалификация: «Инженер».

Курсанты, осваивающие данную профилизацию специальности, овладевают современными знаниями в строительстве дорог и мостов, эксплуатации электроустановок, ведении инженерной разведки, управлении подразделениями инженерных войск и строительными организациями, оборудовании переправ через водные преграды, поиске и обезвреживании взрывоопасных предметов, выполнении водолазных работ, эксплуатации дорожно-строительной техники для строительного комплекса, выполнении строительно-земляных работ, выполнении маскировки и имитации объектов и техники, проверки качества и очистки воды.

Специальность 6-05-0715-07 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Профилизация:

Эксплуатация и ремонт многоцелевых гусеничных и колесных машин.

Квалификация: «Инженер».

В ходе обучения по данной профилизации специальности курсанты овладевают углубленными знаниями в области: организационно-управленческой деятельности, устройства, эксплуатации и ремонта многоцелевых гусеничных и колесных машин высокой проходимости общего и военного назначения, организации технического обеспечения воинской части.

Специальность 6-05-0715-07 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Профилизация:

Техническая эксплуатация автомобильной техники.

Квалификация: «Инженер».

За время обучения курсанты получают качественные знания и навыки в организационно-управленческой деятельности автомобильными и ремонтными подразделениями, автомобильной службой воинской части (организации), а также водительское удостоверение на право управления автомобилями категорий «В» и «С».

**Специальность 7-07-0732-01
СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Профилизация:

Промышленное и военное строительство.

Квалификация: «Инженер-строитель».

Курсанты готовятся к организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности по эксплуатации, ремонту зданий и сооружений, их инженерному оборудованию и сетям, разработке проектной, произ-

водственно-технологической документации на техническую эксплуатацию и ремонт объектов гражданского, промышленного и специального назначения.

Андрей Александрович ПОЧЕБЫТ,
начальник военно-технического факультета,
полковник

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ
ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ (МИДО)**

Интенсификация информационных процессов и ускорение их развития приводит к существенным изменениям в современном обществе. Все это ставит новые задачи перед системой образования, которая должна подготовить человека к жизни в информационном пространстве. Реализация государственной политики Республики Беларусь в сфере создания перспективной системы образования, способной подготовить белорусское общество в целом и каждого его члена в отдельности к жизни в условиях цифровой экономики, требует пересмотра исходных принципов построения системы образования, переходу от «образования на всю жизнь» к «образованию через всю жизнь».

Ответом на этот вызов времени стало развитие новых форм образования, не связанных с отрывом от основной деятельности, использующих достижения информационных технологий, в том числе – дистанционных образовательных технологий.

С целью развития дистанционного образования в Республике Беларусь в 2000 году в Белорусском национальном техническом университете на базе факультета информационных технологий и робототехники был создан Международный институт дистанционного образования. МИДО является структурным подразделением университета, в котором в настоящее время обучается порядка 700 студентов, магистрантов и аспирантов.

На первый курс на нижеуказанные специальности ведется прием лиц для обучения в заочной форме получения образования в сокращенный срок. Для получения высшего образования в сокращенный срок принимаются выпускники учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования, которые интегрированы с образовательными программами высшего образования.

На специальность 6-05-0612-01 «Программная инженерия» также осуществляется прием лиц для обучения в заочной форме получения образования, имеющих общее среднее образование.

Получение высшего образования в заочной форме получения образования возможно как за счет средств бюджета, так и на условиях оплаты.

**Специальность 6-05-0311-02
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

Профилизация:

Экономика и правовое обеспечение хозяйственной деятельности.

Степень: бакалавр.

Квалификация: «Экономист. Менеджер».

Срок обучения – 4 года (сокращенный срок).

Экономика и управление – это наиболее универсальная экономическая специальность, которая дает возможность овладеть приемами и методами эффективного ведения бизнеса и организации производства для достижения организациями наилучших результатов при наименьших затратах, а также обеспечения их стратегической конкурентоспособности.

Современный экономист-менеджер – это интегратор основных бизнес-процессов организаций, со знанием правовых основ ведения бизнеса.

Сфера профессиональной деятельности: производство, экономика, управление, научные исследования и разработки, инновационная деятельность и другие.

Занимаемые должности: экономист, экономист по материально-техническому снабжению, экономист по сбыту, экономист по договорной и претензионной работе, экономист по труду, экономист по планированию, экономист вычислительного (информационно-вычислительного) центра, специалист по инвестициям и другие.

Специальность ориентирована на подготовку специалистов в области экономики и права, менеджмента, маркетинга, финансов, инвестиций, бухгалтерского учета, анализа и аудита.

Выпускники подготовлены для работы в различных сферах экономики (специалистами планово-экономических, коммерческих, производственных, юридических, маркетинговых служб, служб сбыта, снабжения, экономического анализа и т. д.).

**Специальность 6-05-0612-01
ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

Степень: бакалавр.

Квалификация: «Инженер-программист».

Срок обучения – 5 лет (полный срок), 4 года (сокращенный срок).

Программная инженерия – одна из наиболее актуальных и востребованных специальностей, а также высокооплачиваемых профессиональных областей.

Программа направлена на подготовку ведущих технических специалистов, квалифицированных разработчиков и архитекторов программного обеспечения, менеджеров по качеству программного обеспечения и процессов его разработки.

Сферы профессиональной деятельности специалиста: информатизация и автоматизация производственных процессов, анализ, инжиниринг и реинжиниринг деятельности, разработка, тестирование, отладка, адаптация и внедрение информационных систем и технологий, разработка средств и систем поддержки управленческих решений, осуществление научных, опытно-экспериментальных и проектно-конструкторских работ в области информационных систем и технологий.

Занимаемые должности: прикладной программист, системный программист, разработчик баз данных, экономического и бухгалтерского программного обеспечения, инженер по автоматизированным системам управления, разработчик сетевого и коммуникационного программного обеспечения, WEB-программист, WEB-дизайнер, инженер по тестированию программного обеспечения, конструктор компьютерных систем, разработчик мультимедийного программного обеспечения, компьютерных игр и другие.

Специальность ориентирована на подготовку программистов высокой квалификации – разработчиков прикладного программного обеспечения.

Выпускники данной специальности работают в ведущих IT-компаниях.

Марина Александровна СЕДНИНА,
директор института

СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спортивно-технический факультет – первый факультет инженерного профиля в Республике Беларусь и странах ближнего зарубежья, на котором осуществляется подготовка специалистов для отрасли физической культуры и спорта. Выпуск инженерных кадров на факультете осуществляет кафедра «Спортивная инженерия».

Специальность 6-05-0716-02 СПОРТИВНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Профилизация:

Техническое обеспечение эксплуатации спортивных объектов.

Квалификация: «Инженер».

Опыт функционирования крупных спортивно-зрелищных комплексов, показал, что грамотная координация работы заказчика и подрядных организаций не выполняется должным образом в связи с отсутствием персонала, понимающего и знающего работу комплексов в целом, а не по отдельным системам жизнеобеспечения объекта. Для полноценного функционирования объектов спорта необходимы специалисты, понимающие работу всех его составляющих служб, знающие международные нормы по организации и проведению спортивных мероприятий, технические требования к процессу подготовки площадок.

Областями профессиональной деятельности дипломированного специалиста по данной профилизации являются процессы управления материально-техническим обеспечением спортивных сооружений и организация высокоэффективного использования инженерных и информационных систем объектов спортивной инфраструктуры.

На спортивных объектах их ждет работа, связанная с техническим обеспечением и организацией автоматизированного управления технологическими процессами при проведении спортивно-зрелищных мероприятий самого разного масштаба.

В учебном плане присутствуют такие дисциплины, как электроника, автоматика, эксплуатация и диагностика систем автоматизации, коммуникационные технологии спортивно-зрелищных комплексов, экономика спортивных сооружений, технические средства обеспечения спортивных мероприятий, маркетинг и менеджмент спортивных сооружений, информационные технологии в спорте, техническая эксплуатация спортивных объектов и др.

Выпускники смогут работать на спортивных сооружениях, в организациях и учреждениях, занимающихся про-

ведением спортивно-зрелищных мероприятий, а также на предприятиях, осуществляющих монтаж и сервисное обслуживание инженерных и информационных систем спортивных объектов.

Профилизация:

Проектирование и производство спортивной техники. Квалификация: «Инженер».

Подготовка специалистов осуществляется для последующей научно-исследовательской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности на предприятиях и в организациях промышленного, физкультурно-оздоровительного и спортивного комплексов, специализирующихся на разработке, выпуске, ремонте и обслуживании судейско-информационных систем, тренажеров, инвентаря, приборов и оборудования спортивного назначения.

При подготовке специалистов большое внимание уделяется вопросам теоретического построения и конструирования спортивной техники, разработке и отладке программной и аппаратной части программирования цифровых устройств, системам электронного хронометража результатов соревнований. Студенты получают знания в области композиционных материалов, сенсорной и компьютерной техники, электроники, программного обеспечения, биомеханики, теории и методики физического воспитания, спортивной тренировки, анатомии и физиологии человека.

Практику студенты проходят на предприятиях и в компаниях, осуществляющих производство, поставку, монтаж и сервисное обслуживание спортивного оборудования ведущих мировых производителей, сотрудничающих с субъектами спортивной инфраструктуры Республики Беларусь.

К учебному процессу наряду с преподавателями БНТУ привлекаются ведущие специалисты предприятий различных форм собственности, участвующие в разработке и создании спортивной техники.

На углубленное высшее образование (магистратура) подготовка проводится по одной специальности:

7-06-0716-02 СПОРТИВНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

*Иван Владимирович БЕЛЬСКИЙ,
декан факультета, доктор педагогических наук,
профессор, заслуженный работник
физической культуры и спорта,
судья международной категории, мастер спорта*

ФАКУЛЬТЕТ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Международное сотрудничество является неотъемлемой частью деятельности Белорусского национального технического университета и важным инструментом в обеспечении качества образования и его соответствия всем международным стандартам. Международная деятельность направлена на повышение позиций университета в системе высшего образования Республики Беларусь и дальнейшую интеграцию БНТУ в мировое образовательное и научное сообщество. Эта работа осуществляется в рамках программ сотрудничества с ведущими зарубежными университетами, реализации международных образовательных программ и проектов, осуществлении совместной научно-исследовательской деятельности, организации научно-практических семинаров и конференций, обмена преподавательскими кадрами и развитии студенческой мобильности, разработки и реализации совместных программ, направленных на предоставление студентам возможности стажировок в зарубежных вузах.

Реализацией задач, поставленных в области международного сотрудничества в БНТУ, занимается факультет международного сотрудничества (ФМС), в структуру которого входят отдел международного маркетинга образовательных услуг и работы с иностранными обучающимися, отдел международных программ, обменов и протокола, подготовительное отделение, сектор миграционного учета и сопровождения иностранных обучающихся, а также кафедра «Белорусский и русский языки».

Основная миссия ФМС – обеспечение интернационализации деятельности университета и повышение узнаваемости БНТУ как современного научного и образовательного центра в глобальном образовательном пространстве путем реализации стратегии развития университета. ФМС осуществляет организационное, техническое и информационно-методическое обеспечение международной деятельности, направленной на интеграцию вуза в европейскую и мировую образовательную системы, получение дополнительных возможностей ускоренного развития и конкурентных преимуществ университета, укрепление авторитета БНТУ на мировой арене.

Одним из направлений деятельности ФМС является организация подготовки специалистов для зарубежных стран, а также направление граждан Республики Беларусь для обучения за рубежом. Во многом международная репутация и престиж БНТУ сформированы благодаря многолетней работе коллектива университета по обучению иностранных граждан.

Всего в университете подготовлено свыше 9000 иностранных специалистов из более чем 120 стран мира. Наши выпускники трудятся на всех континентах земного шара. Для многих из них обучение в БПИ-БГПА-БНТУ стало залогом успешной карьеры. В настоящее время в БНТУ обучаются граждане из более чем 60 стран дальнего и ближнего зарубежья. Численность иностранных обучающихся составляет более 3500 человек с учетом

совместных образовательных структур за рубежом (Узбекистан, Таджикистан, Египет, Шри-Ланка, Китай). Число иностранных граждан, проходящих обучение в университете, за 10 лет увеличилось более чем в 5 раз.

Обучение иностранных граждан в БНТУ осуществляется на учебных факультетах по всем специальностям, по которым ведется прием в текущем году.

Для получения въездной визы иностранный гражданин должен получить приглашение БНТУ на обучение в Республике Беларусь установленного образца.

Всем иностранным гражданам на период обучения предоставляется место в общежитии университета, при условии заключения ими договора найма жилого помещения.

В процессе обучения иностранного гражданина в БНТУ интересы университета перед страной, гражданином которой он является, равно как и перед учреждениями и организациями этой страны, представляет факультет международного сотрудничества. ФМС также представляет интересы иностранного гражданина перед организациями и учреждениями Республики Беларусь, участвующими в приеме и регистрации иностранных граждан.

ПОРЯДОК ПРИЕМА НА ОБУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН

Зачисление на полный курс обучения иностранных граждан осуществляется после окончания ими подготовительного отделения. Зачисление на полный курс обучения иностранных граждан, не имеющих свидетельства об окончании подготовительного отделения, возможно только при подтверждении комиссией, создаваемой приказом руководителя учреждения образования, знания языка обучения и соответствующего уровня образования.

Срок получения углубленного высшего образования после окончания БНТУ составляет 1 или 2 года в зависимости от выбранной специальности и формы обучения.

Срок обучения в аспирантуре составляет 3 года. Иностранные граждане должны иметь диплом о высшем образовании с квалификацией специалиста и диплом магистра.

Также осуществляется обучение на английском языке на всех ступенях получения образования.

Для поступления в университет необходимо представить в управление международного сотрудничества и внешнеэкономической деятельности следующие документы:

- заявление о приеме на обучение с указанием специальности;
- свидетельство (документ) об образовании с указанием изученных предметов и полученных по ним на экзаменах отметок (баллов);
- заключение врачебно-консультационной комиссии, выданное территориальной организацией здравоохранения Республики Беларусь (после прохождения обязательного медицинского обследования по направлению вуза);
- медицинское заключение о состоянии здоровья и сертификат об отсутствии ВИЧ-инфекции, выданные официальным органом здравоохранения страны, из которой прибыл кандидат на учебу;
- копию свидетельства о рождении, заверенную в установленном порядке;

- 6 фотографий размером 3 × 4 см;
- свидетельство об окончании факультета довузовской подготовки, подготовительного отделения, подготовительных курсов вузов (при окончании факультетов довузовской подготовки, подготовительных отделений, подготовительных курсов вузов).

К перечисленным документам, исполненным на иностранном языке, одновременно прилагается их перевод на белорусский или русский язык, удостоверенный в нотариальном порядке.

Документ, удостоверяющий личность, предъявляется абитуриентом лично.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ДЛ Я ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН

Подготовка иностранных граждан к обучению в учреждениях образования осуществляется на подготовительном отделении факультета международного сотрудничества. Обучение иностранных граждан на подготовительном отделении ведется по дневной форме получения образования на условиях оплаты обучения.

По окончании подготовительного отделения выдается Сертификат, который дает право продолжить обучение на программах общего высшего, специального высшего и углубленного высшего образования, а также научно-ориентированного образования.

На подготовительном отделении реализуются образовательные программы, направленные на изучение учебных предметов, необходимых для поступления в учреждения образования Республики Беларусь в соответствии с избранным профилем образования.

Срок обучения - 6 и 9 месяцев. Слушатели изучают русский язык и другие дисциплины в зависимости от специальности, которую они намерены получить.

КУРСЫ РУССКОГО ЯЗЫКА

На подготовительном отделении факультета международного сотрудничества организованы обучающие языковые курсы для иностранных граждан, в том числе онлайн и в дистанционной форме. Подготовка иностранных граждан по данной форме обучения в течение учебного года осуществляется по программе – 6 и 9 месяцев обучения.

Для освоения содержания образовательной программы курсов русского языка принимаются лица независимо от их образования.

При поступлении в БНТУ для обучения по программам углубленного высшего образования, а также научно-ориентированного образования иностранные граждане, которые не владеют русским языком, должны пройти обучение на курсах русского языка не менее одного учебного года.

На обучающие языковые курсы принимаются лица, желающие повысить свой языковый образовательный уровень в целях дальнейшего обучения независимо от возраста, образования, вида деятельности.

Павел Иванович ШИРВЕЛЬ,
декан факультета,
кандидат физико-математических наук, доцент

ФИЛИАЛЫ БНТУ

ФИЛИАЛ БНТУ, г. СОЛИГОРСК

Адрес: 223710, Минская область,
г. Солигорск, ул. Гуляева, 2, каб.4.7
Тел.: 8(0174) 21-95-42, (+37544) 552-69-09,
(+37544) 750-12-07, 8(0174) 23-82-09,
WEB: <http://www.bntu.by/filial-s>
E-mail: soligorsk@bntu.by

Филиал БНТУ, г. Солигорск, созданный в 2004 году, является самостоятельным структурным подразделением Белорусского национального технического университета.

Успех калийной отрасли, крупнейшего экспортера национальной экономики, во многом зависит от качества кадров. В этой связи стратегически важная задача возложена на филиал Белорусского национального технического университета в Солигорске, который 20 лет готовит специалистов для ОАО «Беларуськалий» и смежных с ним производств. Решение насущных проблем выемки полезных ископаемых подземным способом, обогащения руды, производства удобрений, эксплуатации и ремонта горного и обогащательного оборудования требует специальных знаний и умений, поэтому в филиале процесс обучения специалистов максимально приближен к производственному процессу добычи и обогащения калийной руды.

При обучении студенты получают глубокую теоретическую, общетехническую и специальную. Теоретические знания закрепляются при прохождении практик на предприятиях по добыче полезных ископаемых и заводах горного машиностроения.

Подготовку студентов осуществляют преподаватели кафедры «Технологии и оборудование разработки месторождений полезных ископаемых», имеющие ученые степени доктора или кандидата технических наук, высокий уровень теоретической подготовки в таких областях знаний как горные машины и оборудование, проектирование рудников и шахт, маркшейдерское дело и геодезия, технология машиностроения, технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых, компьютерные технологии, а также богатый практический опыт работы на предприятиях горнодобывающей промышленности и в научно-исследовательских профильных организациях: ОАО «Беларуськалий», ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством», ОАО «Белгорхимпром», НПУП «Институт горного дела».

Для успешного осуществления образовательного процесса, с целью закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков работы, учебные занятия и производственная практика студентов филиала проходят в лабораториях и на производственных площадках ОАО «Беларуськалий», РУПП «Гранит», ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным

производством», ОАО «Белгорхимпром», ОАО «Трест Шахтоспецстрой», НПУП «Институт горного дела».

Студенты филиала имеют возможность реализовать свой научный потенциал посредством вовлечения в разработки ведущих специалистов кафедры, ОАО «Белгорхимпром», ЗАО «Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством». Наши студенты неоднократно становились призерами конкурсов, проводимых на базе Санкт-Петербургского университета.

Уровень подготовки специалистов филиалом положительно оценивается руководством ОАО «Беларуськалий» и других предприятий региона.

Выбирая филиал БНТУ, г. Солигорск, вы получаете престижную профессию, востребованную в нашем регионе, самые современные знания, широчайшее поле для их применения в ОАО «Беларуськалий», РУПП «Гранит», ОАО «Трест Шахтоспецстрой» и других предприятиях горнодобывающей промышленности региона и Республики Беларусь».

Специальность 7-07-0714-01 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

Профилизация:

Горная электромеханика.

Выпускники являются специалистами в области проектирования, эксплуатации и ремонта горных машин и механизмов, используемых при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.

Специальность 7-07-0724-01 РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Профилизация:

Подземные горные работы.

Выпускники становятся специалистами в области комплексного ведения подземных горных работ на горнодобывающих предприятиях, обеспечивающих полное освоение месторождений полезных ископаемых подземным способом, а также в организациях, занимающихся подземными горными работами в городах и мегаполисах.

Профилизация:

Обогащение полезных ископаемых.

Выпускники становятся специалистами в области обогащения и переработки полезных ископаемых, разработка которых ведется как подземным, так и открытым способами.

*Сергей Николаевич РЕЧИЦ,
директор филиала БНТУ, г. Солигорск*

ФИЛИАЛ БНТУ

«БОБРУЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Адрес: ул. Интернациональная, 48,
213819, г. Бобруйск, Могилевская обл.,
Тел.: (+375 225) 71-89-01 (приемная комиссия).
WEB: <http://bgak.bntu.by>
E-mail: bgak@bntu.by

На основе общего базового образования осуществляется прием на следующие специальности:

Специальность 5-04-0412-02 ОПЕРАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ЛОГИСТИКЕ

Квалификация: «Операционный логист».

Срок обучения – 3 года.

Обучение осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

Специальность 5-04-0715-03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Квалификация: «Техник-механик».

Срок обучения – 3 года 7 месяцев.

Обучение осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

Специальность 4-03-0715-01 ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ

Квалификация – «Автомеханик 5-го разряда».

Срок обучения – 3 года 6 месяцев.

Обучение осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

**Специальность 5-04-0715-06
ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Квалификация: «Техник-автомеханик».

Срок обучения – 3 года 10 месяцев.

Обучение осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

Специальность 5-04-1041-02

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК

НА АВТОМОБИЛЬНОМ И ГОРОДСКОМ ТРАНСПОРТЕ

Квалификация: «Специалист по организации перевозок».

Срок обучения – 3 года.

Обучение осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

На основе общего среднего образования осуществляется прием на:

Специальность 5-04-0715-03

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Квалификация: «Техник-механик».

Срок обучения – 2 года 7 месяцев.

Обучение осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

За время обучения учащиеся получают рабочие профессии (в зависимости от специальности):

слесарь по ремонту автомобилей 3–4 разряда, контролер пассажирского транспорта, водитель автомобиля категорий «В», «ВС», кладовщик.

Нуждающиеся обеспечиваются общежитием.

Для качественной подготовки специалистов имеется соответствующая учебно-производственная база:

– учебный корпус на 1200 мест;

– учебно-производственные мастерские (слесарная, сварочно-термическая, по технической эксплуатации и ремонту автомобилей);

– учебный гараж, в котором насчитывается 12 единиц подвижного состава разных марок;

– модельный центр по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту легковых автомобилей;

– 35 учебных кабинетов и 12 лабораторий;

– библиотечный фонд составляет более 50000 экземпляров;

– учебно-вычислительный центр с 4 компьютерными классами;

– автодромы для легковых и грузовых автомобилей;

– общежитие на 250 мест;

– буфеты в учебном корпусе и в общежитии;

– 2 спортивных зала, зал настольного тенниса и тир;

– актовый зал.

О высоком уровне профессиональной подготовки свидетельствуют победы команд колледжа в Республиканской олимпиаде профессионального мастерства учащихся учреждений, обеспечивающих получение среднего специального образования по специальности «Техническая эксплуатация автомобилей» в 2009 и 2013 годах, участие в республиканском конкурсе профессионального мастерства WorldSkills Belarus-2018 по компетенции «Автомобильные технологии», победа в областном этапе республиканского конкурса профессионального мастерства WorldSkills Belarus-2020 по компетенции «Автомобильные технологии», диплом 3 степени республиканского конкурса профессионального мастерства WorldSkills Belarus-2020 по компетенции «Кузовной ремонт», диплом 1 степени регионального V Республиканского конкурса профессионального мастерства по компетенции «Автомобильные технологии» в 2023 году, награды различного уровня за участие в городских, областных, республиканских и международных конкурсах, конференциях, фестивалях, олимпиадах, спортивных соревнованиях и других мероприятиях.

**Анна Сергеевна АСТАШОВА,
директор филиала БНТУ «БГАК»**

ФИЛИАЛ БНТУ

«БОРИСОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Адрес: ул. Гагарина, 68,

222511, г. Борисов, Минская область.

Тел.: (+375 177) 74 49 66, (+375 177) 74 46 36.

WEB: <http://bgpk.bntu.by/>

E-mail: bgpk@bntu.by

Более 55 лет назад была открыта первая страница в летописи филиала БНТУ «Борисовский государственный политехнический колледж». Свое существование учебное заведение начало как вечерний филиал Минского политехнического техникума. 30 октября 1965 года был издан приказ о зачислении на 1 курс первых 100 учащихся. С 2014 года колледж стал филиалом Белорусского национального технического университета.

В настоящее время филиал Белорусского национального технического университета «Борисовский государственный политехнический колледж» готовит кадры по 10 специальностям дневной и заочной форм получения образования, все специальности интегрированы со специальностями высшего образования, что позволяет продолжить обучение в УВО по сокращенной программе.

Ежегодно предприятия и организации получают более двухсот молодых специалистов, причем первое место работы обеспечено 100 % выпускников.

Интенсивно осуществляется реализация образовательных программ дополнительного образования взрослых. На базе колледжа проходят подготовку, переподготовку или повышение квалификации рабочие и служащие.

За свою многолетнюю историю колледж подготовил более 20 тысяч высококвалифицированных специалистов, среди которых доктора и кандидаты наук, руководители и ведущие специалисты предприятий государственной и частной форм собственности Республики Беларусь.

С 2020 г. на базе колледжа создан и активно работает Центр компетенций по автоматизации промышленных процессов и производства, в структуру которого входят лаборатории с новейшим и высокотехнологичным оборудованием, которое способствует качественному освоению учащимися учебных программ, приобретению практических навыков работы на современном оборудовании, быстрой адаптации на производстве.

Колледж – участник проекта по развитию научно-инновационного потенциала промышленного и предпринимательского секторов в г. Борисове и Минской области, являясь организатором проведения на высоком уровне Форумов «Инновационная Борисовщина», «ИННОРЕГИОН».

Гордостью филиала являются достижения наших учащихся. В копилке наград дипломы областных, республиканских, международных олимпиад и конкурсов, научно-практических конференций.

Учащиеся колледжа неоднократно становились призерами в Республиканском конкурсе профессионального мастерства ProfSkills Belarus («WorldSkills Belarus»). Изобретения учащихся колледжа отмечены дипломами I, II и III степени Республиканского слета изобретателей и рационализаторов, Минского областного и Республиканского смотров технического и декоративно-прикладного творчества учащихся и работников учреждений, обеспечивающих получение профессионально-технического и среднего специального образования.

Спортивные команды филиала – призеры районных, областных, республиканских соревнований по мини-футболу, волейболу, баскетболу и легкой атлетике.

Автошкола филиала осуществляет подготовку водителей механических транспортных средств категории «В» (без отрыва от обучения).

Всем иногородним учащимся предоставляется общежитие.

Сегодня филиал Белорусского национального технического университета «Борисовский государственный политехнический колледж» является ведущим учреждением среднего специального образования по подготовке высококвалифицированных специалистов не только в Минской области, но и Республике Беларусь.

У филиала БНТУ «Борисовский государственный политехнический колледж» грандиозные планы и большие перспективы! Это позволяет коллективу с уверенностью смотреть в будущее и добиваться новых достижений в нелегком деле подготовки специалистов для современного производства.

Филиал БНТУ «Борисовский государственный политехнический колледж» готовит специалистов по следующим специальностям:

Специальность 5-04-0713-08

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ РОБОТОТЕХНИКИ В АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Квалификация: «Техник-электроник».

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования за счет средств бюджета и на платной основе (срок обучения – 3 года 7 месяцев).

Специалист подготавливается для производственно-технологической, ремонтно-эксплуатационной, организационно-управленческой и коммуникативной деятельности на промышленных предприятиях, использующих в своем производстве промышленных роботов и робототехнические системы, в научно-исследовательских, инжиниринговых, монтажных, наладочных, ремонтных, производственно-коммерческих организациях.

Специальность 5-04-0732-01

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Квалификация: «Техник-строитель».

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования за счет средств бюджета и на платной основе (срок обучения – 3 года 6 месяцев).

Специалист подготавливается для проектно-конструкторской, производственно-технологической, сервисно-эксплуатационной, организационно-управленческой и коммуникативной деятельности в строительном-монтажных и проектных организациях, ремонтно-эксплуатационных объединениях, службах капитального строительства и проектно-сметной документации.

Специальность 5-04-0714-01

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Квалификация: «Техник».

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) и общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств бюджета.

Специалист подготавливается для проектно-конструкторской, технологической, организационно-производственной и коммуникативной деятельности в сферах техники, технологии, организации производства, конструирования приспособлений и инструментов машиностроительного производства, управления и контроля.

Специальность 5-04-0715-02

ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Квалификация: «Техник».

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования за счет средств бюджета (срок обучения – 3 года 7 месяцев).

Специалист подготавливается для производственно-технологической, проектировочной, организационно-управ-

ленческой и коммуникативной деятельности в организациях и других субъектах хозяйствования в области проектирования и производства автомобилей и других мобильных машин на колесном ходу, их сборочных единиц и деталей; в организациях, осуществляющих испытания, диагностирование и обслуживание автомобилей.

Специальность 5-04-0715-03

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Квалификация: «Техник-механик».

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования за счет средств бюджета и на платной основе (срок обучения – 3 года 7 месяцев);

на заочную форму получения образования на основе общего среднего образования на платной основе (срок обучения – 3 года 7 месяцев).

Специалист подготавливается для производственно-технологической, ремонтно-эксплуатационной и организационно-производственной деятельности на предприятиях автомобильного транспорта, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт автомобильной техники.

Специальность 5-04-0716-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ

Квалификация: «Техник-электромеханик».

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования за счет средств бюджета (срок обучения – 3 года 7 месяцев).

Специалист подготавливается для производственно-технологической, ремонтно-эксплуатационной, монтажно-наладочной, опытно-экспериментальной и организационно-производственной деятельности на предприятиях приборостроения, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт приборов, аппаратов, систем.

Специальность 5-04-0712-07

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Квалификация: «Техник-теплотехник».

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования за счет средств бюджета (срок обучения – 3 года 6 месяцев);

на заочную форму получения образования на основе общего среднего образования на платной основе (срок обучения – 3 года 6 месяцев).

Специалист подготавливается для производственно-эксплуатационной и организаторской деятельности по обслуживанию, монтажу и наладке теплоиспользующего, теплогенерирующего оборудования и систем теплоснабжения промышленных предприятий, организаций жилищно-коммунального хозяйства и агропромышленного комплекса на инженерно-технических и административно-управленческих должностях.

Специальность 5-04-0532-03

ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Квалификация: «Техник-геодезист».

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего среднего образования за счет средств бюджета (срок обучения – 2 года 7 месяцев)

Сферой профессиональной деятельности техника-геодезиста являются организации, выполняющие топографо-геодезические работы, организации, осуществляющие инженерно-геодезические изыскания для проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений, организации, выполняющие работы по топографо-геодезическому обеспечению кадастров и землеустройства.

**Специальность 5-04-0311-01
ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Квалификация: «Техник-экономист».

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования на платной основе (срок обучения – 3 года)

Специалист подготавливается для организационно-производственной, управленческой, планово-учетной, аналитико-статистической и коммуникативной деятельности на предприятиях и в организациях различных организационно-правовых форм и их структурных подразделениях.

**Специальность 5-04-0411-01
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И КОНТРОЛЬ**

Квалификация: «Бухгалтер».

Прием осуществляется:

на заочную форму получения образования на основе общего среднего образования на платной основе (срок обучения – 2 года 8 месяцев).

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются службы бухгалтерского учета, анализа и контроля в организациях (на предприятиях) и структурных подразделениях различных организационно-правовых форм.

*Владимир Юрьевич ШМАКОВ,
директор филиала БНТУ «БГПК»*

ФИЛИАЛ БНТУ

«ЖЛОБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Адрес: ул. Фоканова, 1а, 247210,
Гомельская область, г. Жлобин.
Тел./факс (+375 2334) 3-91-05 (приемная директора),
3-91-14 приемная комиссия).
WEB: www.zmt.by.
E-mail: info@zmt.by.

Прием абитуриентов осуществляется по следующим специальностям:

**Специальность 5-04-0714-04*
ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА МЕТАЛЛОВ**

Квалификация: «Техник-технолог».

Обучение проводится по дневной форме на основе общего базового образования за счет средств республиканского бюджета, срок обучения – 3 года 7 месяцев. Форма вступительного испытания: конкурс среднего балла документа об образовании. Конкурс, в предшествующий год: 1,1 чел. на место.

Специальность, на которую принимаются лица, которым к началу производственной практики должно исполниться 18 лет.

**Специальность 5-04-0714-05
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Квалификация: «Техник-механик».

Обучение проводится по дневной форме на основе общего базового образования за счет средств республиканского бюджета, срок обучения – 3 года 7 месяцев. Форма вступительного испытания: конкурс среднего балла документа об образовании. Конкурс, в предшествующий год: 1,3 чел. на место.

**Специальность 5-04-0713-08
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ РОБОТОТЕХНИКИ
В АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Квалификация: «Техник-электроник».

Обучение проводится по дневной форме на основе общего базового образования за счет средств республиканского бюджета, срок обучения – 3 года 7 месяцев. Форма вступительного испытания: конкурс среднего балла документа об образовании. Конкурс, в предшествующий год: 1,4 чел. на место.

Прием для обучения на платной основе не осуществляется. Общежитие не предоставляется.

*Вячеслав Сергеевич ЛИПАТКИН,
директор филиала БНТУ «ЖГМК»*

ФИЛИАЛ БНТУ

«ЖОДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Адрес: ул. 50 лет Октября, 1, 222161, Минская область,
г. Жодино.
Тел: (+375 1775) 4 14 69.
WEB: http://zgpк.bntu.by
E-mail: zgpк@bntu.by

Прием абитуриентов осуществляется по следующим специальностям:

**Специальность 5-04-0714-01
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Квалификация: «Техник».

Обучающиеся по данной специальности научатся разрабатывать технологические процессы механической обработки и сборки деталей, в том числе используя системы автоматизированного проектирования; проектировать высокопроизводительную технологическую оснастку; нормировать технологические процессы механической обработки; проектировать участки, цеха машиностроительного производства и др.

Обучение проводится за счет средств республиканского бюджета на основе общего базового образования по дневной форме (срок обучения 3 года 7 месяцев), на основе общего среднего образования по дневной форме (срок обучения 2 года 7 месяцев), на основе общего сред-

него образования по заочной форме (срок обучения 3 года 7 месяцев).

Сфера деятельности: производственные и иные организации, осуществляющие изготовление деталей машин для машиностроительного производства, а также связанные с проектированием, конструированием, изготовлением инструмента и технологической оснастки для механической обработки материалов.

**Специальность 5-04-0714-17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Квалификация: «Техник-мехатроник».

Обучающиеся по данной специальности научатся осуществлять наладку и подналадку станков и манипуляторов с программным управлением, составлять программы на обработку детали прямым программированием и в АС проектирования CAD/CAM, производить монтаж и пусконаладочные работы автоматизированного оборудования мехатронной системы; производить техническую диагностику отдельных компонентов мехатронных систем с помощью тестовых программ; осуществлять наладку роботизированных технологических комплексов и др.

Обучение проводится по дневной форме на основе общего базового образования за счет средств республиканского бюджета (срок обучения – 3 года 10 месяцев).

Сфера деятельности: техника, технологии, производственные и иные организации, использующие в своем производстве мехатронные модули и системы.

**Специальность 5-04-0712-07 ТЕХНИЧЕСКАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Квалификация: «Техник-теплотехник».

Обучающиеся по данной специальности научатся осуществлять контроль за работой, эксплуатацией и ремонтом теплоэнергетического оборудования; анализ данных о затратах энергоресурсов, расходах тепло- и водозатрат; контроль работы системы тепло- и водоснабжения и предотвращение сбоев в ее работе; пуск новых теплоэнергетических объектов и др.

Обучение проводится за счет средств республиканского бюджета на основе общего базового образования по дневной форме (срок обучения 3 года 6 месяцев).

Сфера деятельности: все промышленные предприятия и организации, строительство, имеющие теплоэнергетическое оборудование.

**Специальность 5-04-0712-01
МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

Квалификация: «Техник-электрик».

Обучающиеся по данной специальности узнают много интересного о развитии энергетики, работе электрооборудования и электрических сетей, научатся самостоятельно

проектировать и модернизировать электрооборудование предприятий и гражданских зданий, а также осуществлять монтаж электрооборудования.

Обучение проводится за счет средств республиканского бюджета на основе общего базового образования по дневной форме (срок обучения - 3 года 7 месяцев).

Сфера деятельности: промышленные предприятия, организации коммунального хозяйства и предприятия агропромышленного комплекса.

**Специальность 5-04-0412-02
ОПЕРАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ЛОГИСТИКЕ**

Квалификация: «Операционный логист».

Обучающиеся по данной специальности научатся проектированию и внедрению логистических систем, осуществлению деятельности по диспетчерскому управлению производством, транспортно-экспедиционным процессам, по реализации складского технологического процесса, таможенному оформлению и растаможиванию товаров, по материально-техническому снабжению и закупкам.

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме за счет средств республиканского бюджета и на платной основе (срок обучения 2 года 10 месяцев).

Сфера деятельности: организации различных организационно-правовых форм, в области промышленности, строительства, транспорта, торговли.

*Валерий Иванович СТРЕЛЬЧЕНОК,
директор филиала БНТУ «ЖГПК»*

**ФИЛИАЛ БНТУ
«МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Адрес: ул. Зм. Бядули, 7, 220034, г. Минск.
Тел.: (+375 17) 357 99 82 (приемная комиссия), (017) 397-84-32 (приемная директора), 394-09-82 (подготовительные курсы). WEB: <https://mgask.org>
E-mail: mgask@bntu.by, vseobuch.mgask@bntu.by

**Специальность 5-04-0212-01
ДИЗАЙН (графический)**

Квалификация: «Дизайнер. Учитель».

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме на платной основе. Срок обучения – 3 года 10 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности являются:

– специализированные отделы промышленного дизайна, дизайн-центры, рекламные агентства, фотостудии, редакции, издательства;

– художественные и производственные мастерские;

– творческие общества и организации;

– кино-, телестудии, издательства, редакции и другие специализированные учреждения;

– учреждения культуры (музеи, галереи искусств, выставочные залы, театры и др.);

– учреждения образования, реализующие образовательную программу дополнительного образования детей и молодежи по художественному профилю;

– организации различных форм собственности, осуществляющие образовательную деятельность.

Имеются подготовительные курсы.

**Специальность 5-04-0731-01
АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Квалификация: «Техник-архитектор».

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме на платной основе. Срок обучения – 3 года 8 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности являются:

– проектные организации различных форм собственности;

– организации, осуществляющие благоустройство и озеленение территорий;

– организации, осуществляющие реконструкцию и реставрацию зданий.

Имеются подготовительные курсы.

**Специальность 5-04-0731-02
АРХИТЕКТУРНЫЙ ДИЗАЙН ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ**

Квалификация: «Техник-архитектор».

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме за счет средств бюджета и на платной основе. Срок обучения – 3 года 10 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности являются:

– проектные организации различных форм собственности;

– организации, осуществляющие проектирование объектов градостроительной и архитектурной деятельности, архитектурно-ландшафтных объектов; интерьеров зданий, помещений; оборудования и предметного наполнения, средств визуальных коммуникаций внутренних и открытых урбанизированных пространств; архитектурной колористики; малых ландшафтно-архитектурных форм, архитектурно-дизайнерских форм, монументально-декоративных элементов оформления среды.

Имеются подготовительные курсы.

**Специальность 5-04-0732-01
СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Квалификация: «Техник-строитель».

Обучение проводится:

на основе общего базового образования и на основе общего среднего образования по дневной форме за счет средств бюджета и на платной основе. Срок обучения – 3 года 6 месяцев;

на основе общего среднего образования по заочной форме за счет средств бюджета и на платной основе. Срок обучения – 3 года 6 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности являются:

– строительно-монтажные и проектные организации;

– ремонтно-эксплуатационные объединения;

– службы капитального строительства.

**Специальность 5-04-0732-03
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Квалификация: «Специалист по эксплуатации зданий и сооружений».

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме за счет средств бюджета.

Срок обучения: 3 года 9 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности являются организации, осуществляющие техническую эксплуатацию жилищного фонда различных организационно-правовых форм.

**Специальность 5-04-0732-05
МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Квалификация: «Техник по монтажу и эксплуатации санитарно-технического оборудования».

Обучение проводится на основе общего базового образования по дневной форме за счет средств бюджета.

Срок обучения – 3 года 5 месяцев.

Сферой профессиональной деятельности являются:

- строительно-монтажные организации;
- ремонтно-эксплуатационные объединения;
- службы капитального строительства;

- проектные организации;
- предприятия по изготовлению санитарно-технических изделий.

**Специальность 5-04-0732-06
СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Квалификация: «Техник-строитель».

Обучение проводится на основе общего среднего образования по дневной форме за счет средств бюджета.

Срок обучения – 2 года 7 месяцев

Сферой профессиональной деятельности являются:

- организации и другие субъекты хозяйствования, осуществляющие проектирование, строительство и реконструкцию систем водоснабжения и водоотведения;
- организации различных организационно-правовых форм, осуществляющие хозяйственную деятельность по обслуживанию и ремонту систем водоснабжения и водоотведения;
- организации и другие субъекты хозяйствования, осуществляющие мероприятия по охране водных ресурсов.

*Надежда Станиславовна ДЕМЬЯНОВИЧ,
директор филиала БНТУ «МГАСК»*

ФИЛИАЛ БНТУ

«МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Адрес: ул. Долгобродская, 25, 220070, г. Минск.
Тел. /ф.: (+375 17) 398 93 22.
Телефон приемной комиссии: (+375 17) 398-95 39.
WEB: <http://msmec.bntu.by/>
E-mail: mgmk@bntu.by

Филиал БНТУ «Минский государственный машиностроительный колледж» готовит специалистов со средним специальным образованием по следующим специальностям:

**Специальность 5-04-0714-01
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Квалификация: «Техник».

Подготовка осуществляется в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета.

Подготовка техника осуществляется для производственно-технологической, проектно-конструкторской, организационно-управленческой деятельности на предприятиях машиностроительного комплекса и в других отраслях промышленности. Специалист может работать в механических, механосборочных, инструментальных и ремонтных цехах, в лабораториях, технологических и конструкторских бюро и отделах машиностроительных предприятий, коммерческих и образовательных учреждений на должностях техника-технолога, техника по наладке и испытаниям, техника по инструменту и других должностях специалистов со средним специальным образованием, а также по профессиям рабочего: токарь, фрезеровщик, оператор станков с программным управлением, слесарь механосборочных работ, шлифовщик, зуборезчик, зубошлифовщик, сверловщик.

**Специальность 5-04-0714-03
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Квалификация: «Техник-механик».

Подготовка осуществляется в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 6 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

Подготовка техника-механика осуществляется для производственно-технологической, ремонтно-эксплуатационной, организационно-управленческой деятельности на предприятиях машиностроительного комплекса и в других отраслях промышленности. Специалист может работать

на должностях техника-технолога, техника по эксплуатации и ремонту оборудования, техника по инструменту, техника-лаборанта и на рабочих местах, связанных с ремонтом и эксплуатацией технологического оборудования с числовым программным управлением, робототехнических комплексов, гибких производственных систем, другого автоматизированного технологического оборудования и на других должностях специалистов со средним специальным образованием, а также по профессиям рабочего: слесарь-ремонтник, слесарь-инструментальщик, слесарь механосборочных работ, токарь, фрезеровщик, оператор станков с программным управлением, шевинговальщик, зуборезчик.

**Специальность 5-04-0715-01
ПРОИЗВОДСТВО И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**

Квалификация: «Техник-механик».

Подготовка осуществляется в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) и на основе общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета.

Подготовка техника-механика осуществляется для производственно-эксплуатационной, ремонтной и организационно-управленческой деятельности на предприятиях по обслуживанию, испытаниям и ремонту двигателей внутреннего сгорания. Специалист может работать в механосборочных, ремонтных службах, предприятиях сервисного обслуживания ДВС, службах наладки, эксплуатации и испытаний ДВС, научно-исследовательских и проектных учреждениях, занимающихся проблемами конструирования, обслуживания и ремонта двигателей внутреннего сгорания в качестве техника, техника-конструктора, техника-механика, техника по наладке и испытаниям ДВС и на других должностях специалистов со средним специальным образованием, а также по профессии рабочего: токарь, фрезеровщик, слесарь по ремонту автомобилей, испытатель двигателей, слесарь по топливной аппаратуре, оператор станков с ПУ и слесарь механосборочных работ.

**Специальность 5-04-0715-03
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Квалификация: «Техник-механик».

Подготовка осуществляется в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения - 3 года 7 месяцев) на платной основе.

Подготовка техника-механика осуществляется для производственно-технологической, ремонтно-эксплуатационной, организационно-управленческой деятельности связанной с разработкой технологических процессов, диагностированием, обслуживанием и ремонтом автомобилей, обеспечением работоспособного состояния транспортных средств, организацией, планированием и управлением этими процессами, разработкой методов и средств механизации технологических процессов.

Основные задачи подготовки специалистов в области технической эксплуатации автомобилей состоят в изучении устройств современных автомобилей и их агрегатов, применяемых эксплуатационных материалов, методов и средств выполнения технического обслуживания и ремонтов автомобилей, организации и технологии проведения работ в автотранспортных организациях. Рынок труда имеет потребность в техниках-механиках, которые ориентируются в назначении различной автомобильной техники, также их систем, механизмов, агрегатов, приборов, деталей и оборудования, используемого на эксплуатируемых транспортных средствах. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются: автомобили и транспортные средства, автомобильные двигатели, технологии производства и ремонта автомобилей, технологическое оборудование, техническое обслуживание автомобильной техники.

Специалист может работать на должности механика, техника, техника по эксплуатации и ремонту транспортных средств, техника по наладке и испытаниям систем и механизмов транспортных средств, других должностях со средним специальным образованием, а также по профессии рабочего: слесарь по ремонту автомобилей, слесарь по топливной аппаратуре, монтировщик шин и шинно-пневматических муфт, вулканизаторщик, кузовщик.

Специальность 5-04-0412-01 МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Квалификация: «Специалист по маркетинговым услугам».

Подготовка осуществляется в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года) на платной основе.

Подготовка специалиста по маркетинговым услугам осуществляется для организационно-управленческой, планово-учетной, аналитическо-статистической, коммуникативной, коммерческой деятельности на предприятиях, в учреждениях и организациях независимо от форм собственности и видов деятельности различных отраслей экономики страны.

Специалист может работать на должности специалиста по маркетинговым услугам, экономиста по сбыту, маркетолога-аналитика, бизнес-аналитика, специалиста по рекламе, бренд-менеджера, менеджера по маркетингу и других должностях специалистов со средним специальным образованием, а также профессиям рабочего: агент коммерческий, агент рекламный, агент торговый, комплектовщик, раскладчик, продавец.

Филиал БНТУ «Минский государственный машиностроительный колледж» готовит квалифицированных рабочих с профессионально-техническим образованием:

Специальность 4-02-0715-01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ, РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ,

специальность 4-02-0714-03 СБОРОЧНЫЕ И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ

Профессии: «Слесарь по ремонту автомобилей (3 разряд)», «Слесарь механосборочных работ (3 разряд)».

Подготовка осуществляется в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения - 3 года) за счет средств республиканского бюджета.

Слесарь по ремонту автомобилей может работать в мастерских, сервисах, компаниях и на предприятиях, специализирующихся на техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Для освоения профессии ему необходимы глубокие познания в строении автомобиля, распространенных неисправностях, навыки работы с диагно-

стическим оборудованием. Слесарь по ремонту автомобилей производит техническое обслуживание и ремонт автомобилей, заменяет, смазывает, осуществляет балансировку деталей и узлов устанавливает и регулирует отдельные узлы и агрегаты, производит разборку, ремонт, замену, сварку, сборку и регулировку узлов автомобилей, оформляет техническую документацию

Слесарь механосборочных работ может работать в механических, механосборочных, инструментальных цехах машиностроительных, станкостроительных и приборостроительных предприятий. Труд слесаря механосборочных работ включает труд, начатый представителями многих других профессий. Отдельные детали и узлы, попадая в его руки, образуют единое целое – двигатели, части машин, устройства и др. Он реализует в своей работе замыслы конструктора, труд токаря, фрезеровщика и других специалистов. Слесарь механосборочных работ собирает и регулирует узлы и механизмы, выполняет разметку, шабрение, притирку деталей и узлов агрегатов, машин, запрессовывает детали на гидравлических и винтовых прессах, собирает, регулирует, производит ремонт и испытание оборудования, агрегатов и машин средней сложности, изготавливает приспособления средней сложности для ремонта и сборки, выполняет работы по перемещению грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола.

Специальность 4-02-0714-03 СБОРОЧНЫЕ И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ

Профессии: «Слесарь механосборочных работ (3 разряд)», «Слесарь-ремонтник (3 разряд)».

Подготовка осуществляется в дневной форме получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года) за счет средств республиканского бюджета.

Слесарь механосборочных работ может работать в механических механосборочных, инструментальных цехах машиностроительных, станкостроительных и приборостроительных предприятий. Труд слесаря механосборочных работ включает труд, начатый представителями многих других профессий. Отдельные детали и узлы, попадая в его руки, образуют единое целое – двигатели, части машин, устройства и др. Он реализует в своей работе замыслы конструктора, труд токаря, фрезеровщика и других специалистов. Слесарь механосборочных работ собирает и регулирует узлы и механизмы, выполняет разметку, шабрение, притирку деталей и узлов агрегатов, машин, запрессовывает детали на гидравлических и винтовых прессах, собирает, регулирует, производит ремонт и испытание оборудования, агрегатов и машин средней сложности, изготавливает приспособления средней сложности для ремонта и сборки, выполняет работы по перемещению грузов с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола.

Слесарь-ремонтник может работать на любых предприятиях и в организациях, где есть техника, механизмы, приборы, агрегаты. Слесарь-ремонтник обслуживает технику на предприятиях или на дому, регулирует, выполняет текущий и срочный ремонт, проводит профилактические мероприятия, занимается монтажом, наладкой, регулировкой и диагностированием механизмов. При обнаружении неполадки проводит ремонт, замену негодных деталей, монтаж новых. Слесарь-ремонтник должен уметь читать чертежи и схемы, быть знакомым с техническими характеристиками машины, устройства или агрегата, которые указаны в паспорте. Он должен разбираться в технологии производства, знать принципы планово-предупредительного ремонта, свойства материалов, антикоррозийных смазок и масел, разбираться в контрольно-измерительных приборах и различных приспособлениях для ремонта, иметь представление о методах регулирования оборудования и определения износа деталей, знать допуски, посадки и классы точности.

По каждой профессии возможно как повышение уровня квалификации, так и обучение на более высоких ступенях и уровнях профессионального образования в учреждениях, обеспечивающих получение среднего специального и высшего образования.

**Юлия Александровна КУРСУНОВИЧ,
директор филиала БНТУ «МГМК»**

ФИЛИАЛ БНТУ

«МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Адрес: пр. Независимости, 85, 220012, г. Минск.
Тел.: (+375 17) 338-33-42
Телефон приемной комиссии: (17) 342-41-05, (17) 272-72-65, (17) 379-10-17.
WEB: <http://mgpk.bntu.by/>
E-mail: mgpk@bntu.by

Филиал БНТУ «Минский государственный политехнический колледж» – одно из старейших средних специальных учебных заведений Республики Беларусь. Свое существование учебное заведение начало в статусе политехнического техникума с 1 октября 1928 года.

В октябре 2014 учреждение образования «Минский государственный политехнический колледж» реорганизовано в филиал БНТУ «Минский государственный политехнический колледж».

За 95 лет колледжем подготовлено около 33 тыс. специалистов по 52 специальностям. Выпускники колледжа востребованы и успешно работают на предприятиях и в организациях Республики Беларусь и за ее пределами. Сегодня в филиале БНТУ «Минский государственный политехнический колледж» обучается свыше полутора тысяч учащихся по 10 специальностям.

По 9 специальностям филиала созданы условия для продолжения обучения по более чем 40 специальностям БНТУ с сокращенным сроком обучения.

Специальность 5-04-0412-01 МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Квалификация: «Специалист по маркетинговым услугам».

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются предприятия различных отраслей экономики и различных организационно-правовых форм.

Специалист осуществляет сбор и обработку информации, участвует в анализе и систематизации информации по проблемам маркетинговых исследований; проводит маркетинговую деятельность по разработке товаров и управлению товарным ассортиментом; участвует в подготовке предложений по изменению товарного ассортимента; изучает рынок товаров и услуг конкурентов; готовит предложения по повышению качества и улучшению потребительских свойств товаров услуг; участвует в разработке программ по формированию спроса и стимулированию сбыта; готовит предложения по повышению качества и осуществлению ценовой политики; разрабатывает и осуществляет мероприятия сбытовой политики; участвует в организации и управлении маркетинговыми коммуникациями.

Прием осуществляется: на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 2 года 10 месяцев) или общего среднего образования (срок обучения – 1 год 10 месяцев) на платной основе.

Специальность 5-04-0322-3102 ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

Квалификация: «Секретарь-референт».

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются:

– кадровые и референтские службы документационного обеспечения управления органов исполнительной власти (министерств и иных республиканских органов государственного управления), органов местного управления и самоуправления (секретариат, канцелярия, приемная руководителя, отдел кадров, архив и т. д.);

– кадровые, референтские службы документационного обеспечения управления субъектов хозяйствования и их структурных подразделений различных организационно-правовых форм; некоммерческие юридические лица (общественные организации, профессиональные союзы и т. д.);

– службы документационного обеспечения управления организаций и соответствующие им структуры

(секретариат, канцелярия, приемная, отдел кадров, архив и т. д.)

Прием осуществляется:

на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 2 года 10 месяцев) на платной основе.

Специальность 5-04-0714-01 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Квалификация: «Техник».

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются:

– производство готовых металлических изделий, машин и оборудования;

– исследования и разработки в области машиностроения;

– учреждения и организации, осуществляющие изготовление деталей машин для машиностроительного производства, включающие совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленной на изготовление конкурентоспособной продукции;

– учреждения и организации, связанные с проектированием, конструированием, изготовлением инструмента и технологической оснастки для механической обработки материалов.

Техник выбирает методы и методику при разработке технологических процессов изготовления деталей и машин; разрабатывает технологические процессы изготовления деталей; составляет и оформляет технологическую документацию в соответствии с действующей нормативной и технологической документацией и др.

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) или общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

Специальность 5-04-0712-01 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Квалификация: «Техник-электрик».

Сферой профессиональной деятельности техника-электрика по специальности являются:

– предприятия и организации коммунального хозяйства;

– предприятия агропромышленного комплекса;

– научно-исследовательские, монтажные, наладочные, ремонтные, производственно-коммерческие организации.

Техник-электрик производит электромонтажные работы с использованием методов с высоким уровнем механизации; осуществляет техническую эксплуатацию и обслуживание электрооборудования; выявляет причины неисправностей и отказов в работе электрооборудования и их устраняет; выполняет расчеты электрических цепей постоянного и переменного тока, электромагнитных цепей; осуществляет выбор электрооборудования промышленных предприятий и гражданских зданий; применяет автоматизированные системы управления, средств вычислительной и оргтехники для решения профессиональных и производственных задач.

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) или общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

Специальность 5-04-0715-05 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Квалификация: «Техник-электроник».

Сфера профессиональной деятельности техника-электроника – обслуживание, профилактика, ремонт электронной техники. Техник-электроник сможет обеспечить правильную

техническую эксплуатацию, бесперебойную работу электронного оборудования, организовывать техническое обслуживание электронной техники, обеспечить ее работоспособное состояние, рациональное использование, проводить профилактику и текущий ремонт, контролировать параметры и надежности электронных элементов оборудования, проводить текстовые проверки с целью своевременного обнаружения неисправностей, устранять их.

Специалист работает в организациях, осуществляющих производство электронного оборудования для механических транспортных средств, техническое обслуживание и ремонт электронных элементов оборудования и электронных систем механических транспортных средств, а также в организациях, занимающихся проектированием, испытаниями и технологическими процессами изготовления электронного оборудования для механических транспортных средств.

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) или общего среднего образования (срок обучения – 2 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

**Специальность 5-04-0715-07
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА**

Квалификация: «Техник-электрик».

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются:

- промышленные предприятия;
- предприятия и организации коммунального хозяйства.

Специалист осуществляет техническую эксплуатацию электрооборудования городского электрического транспорта контактной и кабельной сети, тяговых подстанций; выявляет причины неисправностей и отказов в работе электрооборудования городского электрического транспорта и осуществляет его ремонт; производит расчет и выбор проводов и кабелей распределительной, контактной и кабельной сети городского электрического транспорта; производит расчеты электрических цепей постоянного и переменного тока электромагнитных цепей электрооборудования городского электрического транспорта при наладочных и испытательных работах; осуществляет выбор электрооборудования городского электрического транспорта; использует системы автоматического управления для выполнения профессиональных и производственных задач.

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

**Специальность 5-04-0713-09
ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ МИКРО-
И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ**

Квалификация: «Техник-технолог».

Сферой профессиональной деятельности техника-технолога по специальности являются производственные цехи, лаборатории и отделы в организациях, осуществляющие выпуск изделий микроэлектроники, а также научно-технические центры, занимающиеся их разработкой.

Техник-технолог участвует в разработке и организации технологического процесса изготовления изделий микроэлектроники; участвует в работах по освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; проводит систематический анализ результатов операционного контроля, выявляет причины возникновения брака, участвует в разработке и внедрении мероприятий по предупреждению технологических потерь и выпуска некачественных изделий микроэлектроники; оценивает качество и надежность изделий микроэлектроники; реализует на практике современные подходы к организации эффективного функционирования автоматизированных систем управления технологическими процессами изготовления изделий микроэлектроники.

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 10 месяцев) или общего среднего образования (срок обучения – 2 года 10 месяцев) за счет средств республиканского бюджета.

**Специальность 5-04-0712-03
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И НАЛАДКА
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ**

Квалификация: «Техник-электрик».

Сферой профессиональной деятельности специалиста являются:

- предприятия машиностроения;
- предприятия и организации различных организационно-правовых форм, производящие или эксплуатирующие электрическое оборудование.

Специалист осуществляет техническое обслуживание электрического оборудования; контролирует правильность эксплуатации электрического оборудования и систем; выявляет причины неисправности в электрооборудовании и устраняет их; проводит инструктаж по эксплуатации и обслуживанию электрооборудования; выполняет электротехнические схемы монтажа, сборки, проводки; осуществляет монтаж, наладку, испытание автоматизированных электроприводов; осуществляет техническое обслуживание и ремонт автоматизированных электроприводов; оформляет техническую документацию на ремонт автоматизированного технологического оборудования.

Прием осуществляется на дневную форму получения образования на основе общего базового образования (срок обучения – 3 года 7 месяцев) за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

*Александр Викторович ШАТЬКО,
директор филиала БНТУ «МГПК»*

ФИЛИАЛ БНТУ

«МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Адрес: ул. Красная, 196, 220005, г. Минск.
Тел.: +375 (17) 337-78-15; +375 (17) 363-88-36,
+375 (29) 722 08 72
WEB: <http://mstc.bntu.by/>
E-mail: mstc@bntu.by

Филиал БНТУ «Минский государственный технологический колледж» является структурным подразделением Белорусского национального технического университета.

В филиале ведется подготовка специалистов, обеспечивающая высокий профессиональный, художественный и эстетический уровень для легкой промышленности и бытового обслуживания населения. Колледж предоставляет все условия для успешной работы, учебы и творчества. Для этого имеются учебные кабинеты и лаборатории, учебно-производственные мастерские, оснащенные современным оборудованием, библиотека с читальным залом, спортивный зал, столовая, общежитие.

Филиал готовит специалистов в дневной форме получения образования по следующим специальностям.
На основе общего базового образования:

**Специальность 5-04-0411-01
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И КОНТРОЛЬ**

Квалификация: «Бухгалтер».

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета и на платной основе. Срок обучения – 2 года 10 месяцев.

**Специальность 5-04-0612-02
РАЗРАБОТКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Квалификация: «Техник-программист».

Обучение проводится по дневной форме на платной основе. Срок обучения: 3 года 10 месяцев.

**Специальность 5-04-1011-01
ФОТОГРАФИЯ**

Квалификация: «Фототехник».

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета и на платной основе. Срок обучения: 2 года 10 месяцев.

**Специальность 5-04-0723-01
МОДЕЛИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ
И ТЕХНОЛОГИЯ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Квалификация: «Модельер-конструктор. Техник-технолог».

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета. Срок обучения: 3 года 10 месяцев.

**Специальность 5-04-0723-02
ПРОИЗВОДСТВО ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Квалификация: «Техник-технолог».

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета. Срок обучения: 3 года 6 месяцев.

**Специальность 5-04-1011-02
ПАРИКМАХЕРСКОЕ ИСКУССТВО
И ДЕКОРАТИВНАЯ КОСМЕТИКА**

Квалификация: «Художник-модельер».

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета и на платной основе. Срок обучения: 2 года 10 месяцев.

На основе общего среднего образования:

**Специальность 5-04-0714-15
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Квалификация: «Техник-механик».

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета. Срок обучения: 2 года 6 месяцев.

**Специальность 5-04-0723-01
МОДЕЛИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ
И ТЕХНОЛОГИЯ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Квалификация: «Модельер-конструктор. Техник-технолог».

Обучение проводится по дневной форме за счет средств бюджета. Срок обучения: 2 года 10 месяцев.

Подготовку учащихся по указанным специальностям осуществляют специалисты, имеющие высокий уровень теоретической подготовки и практического опыта на предприятиях легкой промышленности и бытового обслуживания. Многие преподаватели и мастера производственного обучения – выпускники колледжа.

В настоящее время в образовательном процессе работают свыше 60 преподавателей, из них 65 % имеют высшую квалификационную категорию, 21 % – первую квалификационную категорию.

Для реализации учебных планов и программ среднего специального образования имеется 44 учебных кабинета и лаборатории. В филиале имеются 6 компьютерных

классов, оснащенных современными компьютерами, мультимедийными установками, интерактивными досками и соединены локальной сетью. В 3-х компьютерных классах установлено лицензионное программное обеспечение «САПР Грация».

В кабинете курсового и дипломного проектирования размещены 5 компьютеров с установленным программным обеспечением, что дает возможность учащимся автоматизировать процесс выполнения курсовых и дипломных проектов.

Преподаватели филиала – одаренные, увлеченные, преданные избранному делу профессионалы, создают необходимую творческую атмосферу для развития молодых дарований.

Преподавательский состав постоянно применяет новые информационные технологии и педагогические инновации в образовательном процессе.

Учащиеся под руководством опытных преподавателей участвуют в международных чемпионатах по парикмахерскому искусству и декоративной косметике в зарубежных странах: Греции, Кореи, Франции, России, и других, ежегодно команда филиала занимает призовые места.

Модельеры-конструкторы занимают призовые места на международных конкурсах дизайнеров одежды: «MOSCOW.FASHION.LOOK. – ГОРОД. МОДА. ОБРАЗ», «Ассамблея моды», «Золотая нить», «Белая Амфора», «Модель года», «Мельница моды», «Мамонт», «Модный силуэт», «Золотые ножницы», «Лестница успеха», «Созвездие» и других.

В филиале успешно решаются задачи совершенствования качества образования, у нас учащиеся получают качественное образование и уверенность в завтрашнем дне, в правильности успешного выбора.

В период обучения, учащиеся филиала проходят учебную и технологическую практику по специальностям: «Моделирование, конструирование и технология швейных изделий», «Парикмахерское искусство и декоративная косметика» в учебно-производственных мастерских, а по специальности «Фотография» - в лаборатории филиала, где имеется современное специализированное производственное оборудование.

Преддипломную практику по всем специальностям учащиеся проходят на таких предприятиях как ОАО «Элема», СП ЗАО «Милавица», ЗАО «ФГУ «Людмила», ОАО «Камволь», ОАО «Коминтерн», ОАО «Свитанак», ПУП «Элада», ОАО «Алеся», ЗАО «Вилия», Национальная киностудия «Беларусфильм», Издательский Дом «СБ «Беларусь сегодня», УП «БелТА», ОАО «Восход» и на многих других, где в дальнейшем успешно работают по окончании обучения.

Наших выпускников отличает высокий профессионализм, эрудиция, глубокие знания, они успешно трудятся на ответственных должностях, творчески подходят к решению поставленных задач.

Достижения Минского государственного технологического колледжа столь значительны, что можно с уверенностью сказать: «Высочайший профессионализм, умение продолжать традиции и всегда стремиться к новому, совершенному – стиль работы коллектива!».

**Валентина Станиславовна АЖАР-МИРОНОВА,
директор филиала БНТУ «МГТК»**

ФИЛИАЛ БНТУ

«СОЛИГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Адрес: ул. Козлова, 18, 223710, Минская обл., г. Солигорск

Тел.: (0174) 23-66-01 (приемная директора),

(0174) 26-09-44 (приемная комиссия)

Факс: (0174) 23-66-01

Web-сайт: <http://sgght.bntu.by/>

E-mail: sgghc@bntu.by

Филиал БНТУ «Солигорский государственный горно-химический колледж» является структурным подразделением Белорусского национального технического университета. Сегодня филиал – единственное в республике много-

уровневое учреждение образования по подготовке рабочих и специалистов для горнодобывающей и горноперерабатывающей промышленности, энергетики, органов и подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям.

Структура филиала включает в себя два уровня образования: профессионально – техническое по 2 специальностям в дневной форме получения образования; среднее специальное образование по 5 специальностям в дневной форме получения образования, по 2 специальностям в заочной форме получения образования.

**УРОВЕНЬ СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ.**

**Специальность 5-04-0714-10
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ
И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Квалификация: «Техник-механик».

Обучение проводится на основе общего среднего образования в заочной форме получения образования на платной основе.

Срок обучения – 3 года 7 месяцев.

Сфера профессиональной деятельности специалиста: организации, производящие и эксплуатирующие машины, аппараты и оборудование химического, нефтегазоперерабатывающего, нефтехимического производства, предприятия строительных материалов.

Выпускники могут получить высшее образование в Белорусском национальном техническом университете.

**Специальность 5-04-0714-11
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН
И ОБОРУДОВАНИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ
ПРОИЗВОДСТВ**

Квалификация: «Техник-электромеханик».

Обучение проводится:

на основе общего базового образования в дневной форме получения образования за счет средств республиканского бюджета и на платной основе (только юноши). Срок обучения – 3 года 10 месяцев;

на основе общего среднего образования в заочной форме получения образования на платной основе. Срок обучения – 3 год 6 месяцев.

Сфера профессиональной деятельности специалиста: предприятия горнодобывающей и горноперерабатывающей промышленности, предприятия по ремонту и изготовлению горных машин и оборудования, горно-обогажительные предприятия, научно-исследовательские и проектные организации горного профиля, предприятия по строительству подземных сооружений.

Выпускники могут получить высшее образование по соответствующей специальности в Белорусском национальном техническом университете.

**Специальность 5-04-0712-08
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**

Квалификация: «Техник-электрик»

Обучение проводится на основе общего базового образования в дневной форме получения образования за счет средств республиканского бюджета и на платной основе.

Срок обучения – 3 года 8 месяцев.

Сфера профессиональной деятельности специалиста: промышленные предприятия, электрические станции и подстанции, научно-исследовательские и проектные организации, монтажные, наладочные, ремонтные и эксплуатационные организации, предприятия электрических сетей.

Выпускники могут получить высшее образование по соответствующей специальности в Белорусском национальном техническом университете, УО «Гомельский университет имени Сухого» (по сокращенной форме обучения).

**Специальность 5-04-0724-01
РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ**

Квалификация: «Техник-технолог горный».

Обучение проводится на основе общего базового образования за счет средств республиканского бюджета и на платной основе (только юноши) в дневной форме получения образования.

Срок обучения – 3 года 10 месяцев.

Сфера профессиональной деятельности специалиста: организации (предприятия) и другие субъекты хозяйствования горнодобывающей промышленности, научно-исследовательские и проектные организации горного профиля.

Выпускники могут получить высшее образование по соответствующей специальности в Белорусском национальном техническом университете.

**Специальность 5-04-0711-04
ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

Квалификация: «Техник-технолог».

Обучение проводится на основе общего базового образования на платной основе в дневной форме получения образования.

Срок обучения – 3 года 10 месяцев.

Сфера профессиональной деятельности специалиста: цеха, осуществляющие первичную обработку минерального сырья - химические лаборатории организаций, научно-исследовательских и проектных организаций.

Выпускники могут получить высшее образование по соответствующей специальности в Белорусском национальном техническом университете, в УО «Белорусский государственный технологический университет» (по сокращенной форме обучения).

**Специальность 5-04-1033-01
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ**

Квалификация: «Техник».

Обучение проводится на основе общего среднего образования в дневной форме получения образования за счет средств республиканского бюджета (только юноши).

Срок обучения – 2 года 7 месяцев.

Сфера профессиональной деятельности специалиста: подразделения городских и районных отделов по чрезвычайным ситуациям, подразделения специального назначения (МЧС); аварийно-спасательные, аварийно-восстановительные отряды (МЧС).

Выпускники могут получить высшее образование по соответствующей специальности в Университете гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (по сокращенной форме обучения).

**УРОВЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

**Специальность 4-02-0712-01
МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

**Специальность 4-02-0724-03
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

Квалификация: «Машинист горных выемочных машин» (6 разряд).

Квалификация: «Горнорабочий очистного забоя» (5,6 разряд).

Квалификация: «Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования» (3 разряд).

Обучение проводится на основе общего среднего образования за счет средств республиканского бюджета (только юноши) в дневной форме получения образования.

Срок обучения – 1 год 6 месяцев.

Сфера профессиональной деятельности специалиста: техническая эксплуатация машин и оборудования при добыче полезных ископаемых в условиях горнодобывающих организаций, техническая эксплуатация электрического и механического оборудования подземных и горных работ, открытых разработок, обогажительных фабрик.

*Инна Валентиновна СКУРАТОВА,
директор филиала БНТУ «СГГХК»*

ИНСТИТУТ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ И МОНИТОРИНГА ОБРАЗОВАНИЯ

Пр. Независимости, 65, 3-й учебный корпус БНТУ,
каб. 306, 220013, г. Минск.
Тел.: (+375 17) 292 70 95.
WEB: <http://www.bntu.by/iifomo>
e-mail: iifomobntu@bntu.by

Институт объединяет в своем составе Региональный центр тестирования и профессиональной ориентации учащейся молодежи, кафедру «Естественно-научные и творческие дисциплины», отдел мониторинга качества образования, подготовительное отделение, подготовительные курсы (выездные), отдел профориентационной и рекламно-информационной работы

Региональный центр тестирования и профессиональной ориентации учащейся молодежи

Приглашаем на подготовительные курсы к централизованному экзамену, централизованному тестированию и вступительным испытаниям на базе БНТУ. Работа ведется по следующим направлениям:

Для учащихся 10-х классов, вечерние:

обучение 8 месяцев (сентябрь/май) по предметам: белорусский, русский и английский языки, математика, физика, рисунок, живопись, композиция, черчение.

Для учащихся 11-х классов, вечерние:

– обучение 8 месяцев (сентябрь/май) по предметам: белорусский, русский и английский языки, математика, физика, рисунок, живопись, композиция, черчение;

– обучение 5 месяцев (январь/май) по предметам: белорусский, русский и английский языки, математика, физика, рисунок, живопись, композиция, черчение;

– обучение 3 месяца (март/май) по предметам: белорусский, русский и английский языки, математика, физика;

– краткосрочные (июнь/июль) дневные по предметам: рисунок, живопись, композиция, черчение, (иногородним предоставляется общежитие);

– экспресс-курсы перед прохождением централизованного тестирования (белорусский, русский и английский языки, физика, математика).

Для выпускников ССУЗ, форма обучения очно (вечерние) или дистанционно:

обучение 8 месяцев (сентябрь/май) по предметам, необходимым для поступления на сокращенный срок обучения;

обучение 3 месяца (март/май) по предметам, необходимым для поступления на сокращенный срок обучения.

Репетиционное тестирование проводится по материалам Республиканского института контроля знаний (РИКЗ) по 15 учебным предметам за курс общего среднего образования для подготовки к централизованному экзамену и централизованному тестированию.

Срок: октябрь/апрель.

Централизованный экзамен и централизованное тестирование с выдачей сертификатов по материалам Республиканского института контроля знаний РИКЗ, май–июнь.

Адрес: пр. Независимости, 65, 1-й учебный корпус БНТУ, каб. 232 б, 232 в, 220013, г. Минск.

Тел.: (+375 17) 272 39 25, 255 76 71.

Кафедра «Естественно-научные и творческие дисциплины»

Кафедра создана с целью совершенствования довузовской подготовки и профессиональной ориентации молодежи, а также для организации методической помощи в изучении дисциплин физико-математического, гуманитарного и творческого профилей и подготовки к централизованному тестированию и вступительным испытаниям по физике, математике, русскому языку, белорусскому языку, английскому языку, рисунку, живописи, черчению, композиции учащихся школ, колледжей, лицеев, гимназий города Минска и Республики Беларусь.

При кафедре работают практические курсы «Школа юных архитекторов и дизайнеров», подготовительное отделение и подготовительные курсы (выездные).

Пр. Независимости, 65, 3-й учебный корпус БНТУ, каб. 211, 220013, г. Минск. Тел.: (+375 17) 293 91 60.

«Школа юных архитекторов и дизайнеров»

«Школа юных архитекторов и дизайнеров» – это практические курсы для учащихся, желающих расширить свой кругозор, постичь основы будущей профессии.

Программа обучения на курсах «Школа юных архитекторов и дизайнеров» направлена на подготовку потенциальных абитуриентов, ориентированных на получение образования в техническом вузе, творческое развитие личности.

В Школу принимаются учащиеся 6–10 классов. Занятия проводят высококвалифицированные преподаватели из числа профессорско-преподавательского состава БНТУ.

После успешного освоения учебной программы учащимся курсов «Школа юных архитекторов и дизайнеров» выдается свидетельство о дополнительном образовании детей и молодежи по основаниям, установленным Кодексом об образовании Республики Беларусь.

Подготовительное отделение

Обучение на подготовительном отделении дневной формы получения образования ведется по образовательной программе, направленной на изучение учебных предметов, необходимых для поступления в ведущие УВО страны.

Качественная подготовка на подготовительном отделении осуществляется по следующим профилям: инженерный, экономический, архитектурный, архитектурный дизайн. Срок обучения – 8 месяцев (октябрь–май). Граждане, прошедшие срочную военную службу, службу в резерве, имеющие рекомендации воинских частей на обучение, в год увольнения либо в год, следующий за годом увольнения со срочной военной службы, службы в резерве в запас, при наличии среднего балла в документе об образовании не ниже 6 баллов имеют право учиться на подготовительном отделении за счет средств республиканского и (или) местного бюджетов (п. 1.3 Указа Президента РБ № 48 от 10 февраля 2020 г.).

Иногородним, при наличии свободных мест, предоставляется общежитие.

Срок приема документов на подготовительное отделение: август–сентябрь.

Подготовительные курсы (выездные)

Подготовительные курсы (выездные) приглашают учащихся школ, лицеев и гимназий на подготовку по предметам математика, физика.

Курсы организуются на базе общеобразовательных учреждений, обеспечивающих получение общего среднего образования, для целенаправленной подготовки учащихся к вступительным испытаниям с целью поступления в БНТУ и другие учреждения высшего образования Республики Беларусь. Срок проведения занятий – 8 месяцев (октябрь–май).

Отдел профориентационной и рекламно-информационной работы

Отдел профориентационной и рекламно-информационной работы оказывает профориентационно-информационную поддержку учащимся и молодежи в своевременном выборе профессии на все этапах профессионального самоопределения.

Координирует профориентационную и рекламно-информационную работу университета, осуществляет связь с учреждениями образования Республики Беларусь в рамках программы непрерывного образования по системе «Школа – гимназия – лицей – ВУЗ», способствующей целенаправленной общеобразовательной подготовке и профессиональной ориентации учащихся и абитуриентов к поступлению.

Организует выездные мероприятия профориентационной направленности с целью повышения интереса

учащихся к БНТУ, а также популяризации инженерного образования.

Организует и проводит совместно с факультетами БНТУ, другими структурными подразделениями, иными сторонними организациями экскурсии, олимпиады, выставки, конференции и другие профориентационные мероприятия по проблемам профессионального самоопределения учащейся молодежи.

Проводит с будущими абитуриентами дистанционное профориентационное тестирование в online режиме и индивидуальное профориентационное консультирование (включает в себя диагностику и интерпретацию результатов с педагогом-психологом), направленное на оказание помощи в вопросах выбора будущей профессии с учетом индивидуально-психологических особенностей, интересов, склонностей и способностей в соответствии с требованиями профессии.

Пр. Независимости, 65, 3-й учебный корпус БНТУ, каб. 304, 220013, г. Минск.

Тел.: (+375 17) 292 83 16.

Отдел мониторинга качества образования

Основной целью работы отдела является мониторинг успеваемости студентов БНТУ, обеспечение преемственности между общим средним и высшим образованием и, как следствие, повышение качества образования в БНТУ.

Отдел ежегодно проводит ряд мониторинговых исследований, направленных на определение, анализ и оценку динамики учебных достижений студентов. В середине каждого семестра отдел мониторинга качества образования осуществляет контроль степени усвоения студентами 1–2 курсов БНТУ программного содержания по базовым и ряду специальных для технического университета учебным дисциплинам.

Наряду с отслеживанием уровня подготовки студентов отделом систематически проводятся исследования в форме анкетирования, позволяющие получить объективную информацию о степени сформированности мотивации студентов к получению высшего образования, удовлетворенности различными аспектами образовательного процесса.

В рамках функционирования очно-заочной «Школы юных» отделом проводится предметное диагностическое тестирование учащихся учреждений общего среднего образования Республики Беларусь, позволяющее проанализировать динамику индивидуальных учебных достижений по математике, физике, русскому, белорусскому и английскому языкам.

Пр. Независимости, 65, 3-й учебный корпус БНТУ, каб. 301. 220013, г. Минск.

Тел.: (+375 17) 331 73 32.

Отдел программно-технического обеспечения (Call-центр)

Оказывает информационную помощь абитуриентам и их законным представителям, общественности в получении информации по правилам проведения репетиционного и централизованного тестирования, репетиционного и централизованного экзамена, правилам и порядку приема в БНТУ.

Адрес: пр. Независимости, 65, 1-й учебный корпус БНТУ, каб. 230, 220013, г. Минск.

Тел.: (+375 17) 378 38 42, 272 81 00.

Наталья Александровна АФАНАСЬЕВА,
*директор института,
кандидат технических наук, доцент*

ЛИЦЕЙ БНТУ

Лицей БНТУ – общеобразовательное учреждение, которое обеспечивает обучение на третьей ступени общего среднего образования (10–11 классы) на бюджетной основе.

Обучение в лицее организуется по двум направлениям: инженерные классы (с углубленным изучением физики и математики) и художественному.

В лицей принимаются учащиеся из всех регионов Республики Беларусь, получившие в текущем году общее базовое образование (9 классов). Прием в лицей осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний: инженерные классы – по физике и математике (письменно); на художественное направление обучения – по математике (письменно) и рисунку (практическое задание).

Преемственность лицейского образования с уровнем общего базового образования осуществляется через организацию вечерних курсов по подготовке к поступлению в лицей.





















Вечерние платные подготовительные курсы (физика, математика, рисунок) осуществляют подготовку учащихся 9 классов общеобразовательных учреждений к поступлению в лицей. Период обучения – с октября по май.

Занятия проводятся два раза в неделю с 17.00 до 20.00.

Иногородние обучающиеся, зачисленные в лицей по результатам вступительных испытаний, обеспечиваются общежитием и бесплатным пятиразовым питанием. Ул. Кедышко, 4, 220012, г. Минск. Тел.: (+375 17) 272 03 05 e-mail: liceum@bntu.by.

Александр Юрьевич ПРОХОРОВ,
директор лицея БНТУ

МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ И ТЕЛЕФОНЫ ДЕКАНАТОВ ФАКУЛЬТЕТОВ

Факультет		Форма обучения	
		Дневная	Заочная
	АТФ	ул. Я. Коласа, 12, уч. корп. 8, каб. 410, тел. 292-46-83	ул. Я. Коласа, 12, уч. корп. 8, каб. 412, тел. 292-22-74
	ФГДЭ	ул. Я. Коласа, 14, уч. корп. 9, каб. 108, тел. 292-71-82, 292-74-14	ул. Я. Коласа, 14, уч. корп. 9, каб. 106, тел. 292-74-14
	МСФ	ул. Б. Хмельницкого, 9, уч. корп.6, каб. 209, тел. 292-41-01, 293-96-41	ул. Б. Хмельницкого, 9, уч. корп.6, каб. 321, тел. 331-30-53, 292-85-00
	МТФ	ул. Я. Коласа, 24, уч. корп. 7, каб. 27, тел. 292-42-53	ул. Я. Коласа, 24, уч. корп. 7, каб. 25, тел. 293-91-66
	ФММП	пр. Независимости, 67, уч. корп. 18, каб. 207 б, тел. 237-39-24, 293-93-55	—
	ЭФ	пр. Независимости, 65, уч. корп. 2, каб. 203, тел. 378-42-32	пр. Независимости, 65, уч. корп. 2, каб. 307а, тел. 373-41-62
	ФИТР	ул. Б. Хмельницкого, 9, уч. корп. 11а, каб. 204, тел. 292-71-53	ул. Б. Хмельницкого, 9, уч. корп. 11а, каб. 203, тел. 331-30-56
	ФТУГ	ул. Я. Коласа, 14, уч. корп. 9, каб. 206, тел. 292-14-73	ул. Я. Коласа, 14, уч. корп. 9, каб. 206, тел. 290-75-77
	ИПФ	ул. Ф. Скорины, 25/3, уч. корп. 20, каб. 201, тел. 316-39-03	ул. Ф. Скорины, 25/3, уч. корп. 20, каб. 204, тел. 247-08-65, 316-39-03
	ФЭС	пр. Независимости, 67/2, уч. корп. 18, каб. 107, 109, тел. 293-96-13	пр. Независимости, 67/2, уч. корп. 18, каб. 110, тел. 293-95-03
	АФ	пр. Независимости, 65, уч. корп. 1, каб. 334 тел. 293-96-77, 293-96-63	—
	СФ	ул. Ф. Скорины, 25/1, уч. корп. 16, каб. 608 тел. 368-61-56	ул. Ф. Скорины, 25/1, уч. корп. 16, каб. 604, тел. 368-78-42
	ПСФ	ул. Я. Коласа, 22, уч. корп. 17, каб. 311, тел. 292-72-55	ул. Я. Коласа, 22, уч. корп. 17, каб. 302б, тел. 292-67-93
	ФТК	ул. Ф. Скорины, 25/3, уч. корп. 20, каб. 306, тел. 317-98-84	ул. Ф. Скорины, 25/3, уч. корп. 20, каб. 306, тел. 317-98-84
	ВТФ	пр. Независимости, 59, уч. корп. 4, тел. 292-94-82, 292-82-92	—
	СТФ	пр. Независимости 65, уч. корп. 1, спорткомплекс 1, каб. 53, тел. 293-93-91	—
	МИДО	—	ул. Ф. Скорины, 25/3, уч. корп. 20, каб. 508, тел. 248-26-58
	Филиал г. Солигорск	—	223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Гуляева, 2, 4/7, тел. 8(0174) 21-95-42, 8(0174) 23-82-09
	ФМС	пр. Независимости, 67, каб. 130, 133, тел. 282-74-13, 293-91-48, 368-81-01 study@bntu.by	—
	ИИФОиМО	пр. Независимости, 65, уч. корп. 3, каб. 306, тел. 292-70-95	подготовительные курсы: уч. корп. 1, каб. 232 б, 232 в, тел. 255-76-71, 272-39-25 подготовительное отделение: уч. корп. 3, каб. 211, тел. 293-91-60

Адрес приемной комиссии БНТУ: пр. Независимости, 65, главный корпус, каб. 236, приемная комиссия,
220013, г. Минск, телефон 378-38-42.

Web-сайт БНТУ:

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ БНТУ:

E-mail:

Учебные корпуса № 16, 20: проезд до станции метро «Борисовский тракт».

<http://www.bntu.by>

<http://priem.bntu.by>

abitur@bntu.by

Информационное издание

**«Весці БНТУ»
(Спецвыпуск «Абитуриент-2024»)**

Составители:

А. И. Сафонов, Ю. А. Николайчик, Т. В. Матюшинец,
Н. А. Афанасьева, С. М. Грибкова, А. Н. Дербан, Е. В. Баев,
С. В. Чижевская, А. В. Герасикова, А. В. Денисевич

Редактор *П. П. Горбач*

Компьютерная верстка *А. В. Денисевич, А. Н. Дербана, Н. А. Школьниковой*

Подписано в печать 13.06.2024. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 11,04+0,47. Уч.-изд. л. 12,83+0,20. Тираж 210. Заказ 356.

Издатель и полиграфическое исполнение: Белорусский национальный технический университет.
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя
печатных изданий № 1/173 от 12.02.2014. Пр-т Независимости, 65, 220013, г. Минск.