

## ОСНОВЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БНТУ

*Бабонова Татьяна Андреевна, Пилюга Виктория Викторовна*  
*студентки 5-го курса кафедры «Мосты и тоннели»*  
*Белорусский национальный технический университет, г. Минск*  
*(Научный руководитель – Ляхевич Г.Д., докт. техн. наук, профессор)*

Инновации-внедренное или внедряемое новшество, обеспечивающее повышение эффективности процессов и улучшение качества продукции, востребованное рынком.

Инновационная деятельность- это комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих видов деятельности, обеспечивающих создание и реализацию нововведений.

### Инновационная деятельность в БНТУ

Белорусский национальный технический университет (БНТУ) создал достаточно передовую инновационную инфраструктуру, чтобы отвечать требованиям социально-экономического развития реального сектора экономики. Она включает Филиал БНТУ «Научно-исследовательская часть» (НИЧ), Технопарк БНТУ «Политехник», Филиал БНТУ «Опытный завод «Политехник». Кроме того, в структуре НИЧ и Технопарка БНТУ «Политехник» создано несколько совместных международных лабораторий, центров с целью повышения эффективности международного сотрудничества. Проведенная работа позволила БНТУ играть важную роль, как в подготовке инженерных кадров, так и в развитии инженерной науки. Приведена общая структура организации научной и научно-инновационной работы.

БНТУ является научной организацией и осуществляет деятельность по следующим основным направлениям:

автомобилестроение и тракторостроение; металлообработка; металлургия и литейное производство; порошковая металлургия; строительство; архитектура; материаловедение; наноматериалы и нанотехнологии; транспортные коммуникации и материалы; транспортная логистика; ресурсо и энергосберегающие технологии; разработка месторождений полезных ископаемых; экология; водоподготовка и очистка водных ресурсов; лазерные материалы и технологии; оптика и электроника; энергетика, возобновляемые

источники энергии; приборостроение; информационные технологии и робототехнические системы; автоматизация производственных технологий; испытания, сертификация продукции и систем управления.

Научной, научно-технической и инновационной деятельностью в БНТУ, занимаются следующие структурные подразделения:

*филиал БНТУ "Научно-исследовательский политехнический институт";*

*ГП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»;*

*филиал БНТУ "Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики";*

*Республиканский институт инновационных технологий;*

*филиал БНТУ "Опытный завод «Политехник».*

БНТУ выполняет задания в рамках научно-технических программ (государственных, региональных, союзного государства) и государственных программ научных исследований, проекты БРФФИ, хозяйственные договора и контракты с предприятиями и организациями республики, зарубежными учреждениями и организациями стран Евросоюза, Азии и СНГ.

Также издается 5 научных журналов («Наука и техника», «Энергетика - Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ», «Литье и металлургия», «Приборы и методы измерений», «Системный анализ и прикладная автоматика»), 5 сборников («Машиностроение», «Металлургия», «Архитектура», «Теоретическая и прикладная механика», «Экономическая наука сегодня»).

При БНТУ функционируют 15 советов по защите диссертаций (14 докторских и 1 кандидатский) по 38 специальностям.

Белорусский национальный технический университет (БНТУ) создал достаточно передовую инновационную инфраструктуру, чтобы отвечать требованиям социально-экономического развития реального сектора экономики. Она включает Филиал БНТУ «Научно-исследовательская часть» (НИЧ), Технопарк БНТУ «Политехник», Филиал БНТУ «Опытный завод «Политехник». Кроме того, в структуре НИЧ и Технопарка БНТУ «Политехник» создано несколько совместных международных лабораторий, центров с целью повышения эффективности международного сотрудничества. Проведенная работа позволила БНТУ играть важную роль, как в подготовке инженерных кадров, так и в развитии инженерной науки. Приведена общая структура организации научной и научно-инновационной работы.

## Литература:

1. [Информационно-аналитический журнал «Новости науки и технологий» / учредитель ГУ «БелИСА». — Минск: ГУ «БелИСА», 2011, № 2(19)].
2. Электронный источник: <http://www.bntu.by/nichpnai.html>
3. Агарков А.П. Управление инновационной деятельностью [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Агарков А.П., Голов Р.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 208 с.
4. Грайфер, В. И. Методология и практика управления инновационной деятельностью: моногр. / В.И. Грайфер, В.А. Галустянц, М.М. Виницкий. - М.: Нефть и газ РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2012. - 352 с.