

тет. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/informatsionno-telekommunikatsionnye-tekhnologii/tsifrovaya-ekonomika/>. – Дата доступа: 25.11.2022.

3. Доклад ПРООН о человеческом развитии 2021/2022 [Электронный ресурс] // Цели устойчивого развития Беларуси. – Режим доступа: https://sdgs.by/news_events/news/cf44039738acf15.html. – Дата доступа: 10.12.2022.

4. Бакшеев, С. Л., Ширинкина, Е. В. Персонал как носитель человеческого капитала / С. Л. Бакшеев, Е. В. Ширинкина // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Экономика и право. – 2017. – № 8. – С. 3–6.

5. Ширинкина, Е. В. Человеческий капитал и рынок труда в цифровом развитии российской экономики // Экономика труда. – 2019. – Том 6. – № 1. – С. 103–112.

УДК 378

РОЛЬ ЧЕМПИОНАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА В ФОРМИРОВАНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ НАВЫКОВ THE ROLE OF PROFESSIONAL PROWESS CHAMPIONSHIPS IN DEVELOPMENT OF ENGINEERING SKILLS

Швец И.В., доцент кафедры «Машиноведение и детали машин», Белорусский национальный технический университет, Минск, mparts@bntu.by, apshvec@mail.ru.
Shvets I.V., Docent of the engineering science and machine parts department of Belarusian national technical university, Minsk, mparts@bntu.by, apshvec@mail.ru

Аннотация. Чемпионаты профессионального мастерства призваны популяризовать рабочие специальности среди молодежи, повышать стандарты подготовки профессионалов своего дела, разрабатывать методики обучения высококвалифицированных специалистов, обмениваться новыми технологиями. Флагманом в проведении таких турниров является Международное движение WORLDSKILLS INTERNATIONAL. Осознавая важность популяризации рабочих и инженерных кадров для экономики, на сегодняшний день 87 стран со всего мира принимают участие в WorldSkills.

Ключевые слова: WorldSkills, компетенция, чемпионаты профессионального мастерства, практикоориентированность.

Abstract. Championships of professional skills are held to promote working fields among young people, to improve the standards of trainings (preparing) engineers and professional mechanics, to create new ways to teach highly – skilled workers, to exchange new technologies among participants. True leader of those types of championships is WORLDSKILLS INTERNATIONAL. As of today, 87 countries are participating in WorldSkills, as they acknowledge the importance of promoting engineering and mechanical working positions for economy.

Key words: WorldSkills, competence, championships of professional skills, practical orientation.

Введение. Повышение стандартов WorldSkills реализуется с помощью системы соревнований-чемпионатов, участникам которых предлагают показать свой уровень технической подготовки, способность работать индивидуально и в коллективе. Заодно они совершенствуют свои навыки и знакомятся с потенциальными работодателями. Работодатели же имеют возможность оценить соответствие уровня подготовки кадров своим запросам, чтобы при необходимости сформулировать перечень навыков выпускников, соответствующих требованиям рынка труда и современному оборудованию. Также в рамках чемпионатов WorldSkills проходят встречи глав государственных

органов и учебных заведений, работников промышленности и общественников. Они обсуждают вопросы, связанные с профессиональной ориентацией молодежи, внедрению в систему образования лучших международных практик для совершенствования обучения и профессиональной подготовки.

Структура чемпионатов, достижения и вектор развития.

Основные принципы организации соревнований:

- публичность;
- четкое выполнение правил;
- знание критериев оценивания;
- доступ к регламентным документам (план площадки для соревнования, правила безопасности и пр.).

Чемпионаты проводятся по компетенциям – это сфера для выявления способности участника работать на основе умений, знаний и опыта при решении конкурсной задачи и в профессиональной деятельности.

Оценки выставляют сертифицированные эксперты, наблюдать за ходом чемпионата могут все желающие. Часто в их числе оказываются представители вузов и колледжей, а также потенциальные работодатели.

В 2014 году Республика Беларусь вступила в сообщество стран-участниц Worldskills International и уже в 2015 году представители Беларуси впервые приняли участие в Мировом чемпионате в г. Сан-Паулу в Бразилии.

Теперь каждые два года проводятся Республиканские чемпионаты, призеры которых становятся членами сборной Республики Беларусь. Затем, после многоэтапного отбора, лучшие молодые профессионалы представляют Беларусь на мировых чемпионатах профессионального мастерства.

На данный момент проводятся чемпионаты профессионального мастерства среди обучающихся школ и колледжей в возрасте от 10 до 16 лет (юниорская группа) и от 16 до 22 лет (основная группа). Победители региональных соревнований встречаются на проводимом раз в два года Национальном чемпионате «WorldSkills Belarus», чтобы получить шанс войти в состав национальной сборной Беларуси. Далее начинается подготовка к участию в международных турнирах, затем проводятся многоэтапные отборы, после чего лучшие молодые профессионалы представляют Беларусь на мировых чемпионатах профессионального мастерства. Также члены Республиканской сборной принимают участие в корпоративных Международных чемпионатах, таких как всероссийский чемпионат высокотехнологичных отраслей промышленности Hi-Tech и чемпионат в сфере высокотехнологичных профессий IT-сектора – Digital Skills (участники – обучающиеся с 18 лет и сотрудники промышленных предприятий в возрасте до 28 лет) и в межвузовском чемпионате по стандартам WorldSkills для студентов высших учебных заведений России, а также иностранных студентов из ведущих мировых вузов.

Существует шесть блоков компетенций WorldSkills:

1. Строительство и строительные технологии.
2. Информационные и коммуникационные технологии.
3. Творчество и дизайн.
4. Производство и инженерные технологии.
5. Сфера услуг.
6. Транспорт и логистика.

В рамках этих типов существует всего более 100 компетенций.

Подготовку практически по всем направлениям можно развивать в Белорусском национальном техническом университете. Знания, навыки и умения, полученные в Белорусский национальный технический университет можно применить для участия в соревнованиях профессионального мастерства, получая неоценимый опыт, который позволит делиться знаниями не только с членами команды, но и остальными студентами факультета.

Студенты машиностроительного факультета Белорусского национального технического университета уже в 2015 году представляли Республику Беларусь на Мировом чемпионате в Бразилии по компетенциям «Инженерный дизайн САД» и «Токарные работы на станках с ЧПУ», затем в 2017 году в Абу-Даби выступали в трех компетенциях, в 2019 году в Казани в одной.

После Республиканского отбора WorldSkills Belarus 2020, в котором машиностроительный факультет представлял Белорусский национальный технический университет в пяти компетенциях «Инженерный дизайн САД», «Токарные работы на станках с ЧПУ», «Мехатроника», «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» и «Мобильная робототехника», студенты МСФ стали членами сборной команды Республики Беларусь и в 2021–2022 годах представляли страну в Международном марафоне лучших практик по инженерному дизайну САД на базе Хабаровского края с участием стран Азиатско-Тихоокеанского региона и СНГ 2021 и 2022, в Распределенном евразийском чемпионате 2022 в г. Саранске (Российская Федерация), в Международном чемпионате высокотехнологичных профессий Hi-Tech-2022 в г. Екатеринбурге (Российская Федерация), в BRICS Skills Challenge 2022, где заняли два вторых и три третьих места.



Рис. 1

С 2022 года поменялись формат и география турниров, но высокие стандарты проведения и требования к заданиям, экспертам и участникам сохранились. Теперь чемпионаты проводятся в рамках участия стран Азиатско-Тихоокеанского региона и СНГ и BRICS. Участники из Китая, Бразилии, России, Ирана, Малайзии, Индии, Ганы и других стран принимают участие в чемпионатах в онлайн- и офлайн-форматах.

Еще один вид профессиональных соревнований – Всемирные инженерные игры (World Engineering Competitions), которые проводятся в Республике Беларусь регулярно, начиная с октября 2018 года. В мероприятиях одновременно участвуют обучающиеся Российской Федерации, Республики Беларусь и Турецкой Республики. Координатором в проведении инженерных игр в Республике Беларусь является Белорусский национальный технический университет. Соревнующиеся получают баллы за созданные проекты и попадают в базу данных одаренных молодых специалистов, из которой работодатели могут выбрать грамотного инженера, способного к решению творческих инженерных задач.

Заключение. Стремительно развивающиеся технологии и образ жизни меняют перечень необходимых навыков. Поэтому требуются реформы, ориентированные на создание системы образования нового поколения, понимая важность практикоориентированности в обучении. Необходимо продолжать участие в профессиональных чемпионатах студентов Белорусский национальный технический университет, увеличивать количество представляемых компетенций, охватывать все большее число студентов в развитии дополнительных навыков для реализации подготовки востребованных, конкурентоспособных специалистов будущего в разрезе появляющихся и быстроразвивающихся технологий.