

УДК 796.011.3

СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ БЕЛОРУССКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА 5 ЛЕТ

Бельский И.В., д-р пед. наук, профессор

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

В Белорусском национальном техническом университете в 2010 году на основании приказа ректора Хрусталёва Б.М. – академика НАН Беларуси, члена Национального олимпийского комитета Республики Беларусь, на базе кафедры физической культуры и спорта был создан первый факультет на территории СНГ, осуществляющий подготовку специалистов инженерного профиля для отрасли спорта. Его открытие позволило осуществлять подготовку квалифицированных специалистов, способных участвовать в научно-исследовательской, производственно-технической и организационно-управленческой деятельности на предприятиях и в организациях промышленного и физкультурно-спортивного комплексов, специализирующихся на выпуске и обслуживании спортивных тренажеров, судейско-измерительных систем, инвентаря, приборов и оборудования специального назначения.

Период с 2010 года по 2015 год можно охарактеризовать, как время становления факультета, в течение которого оптимизировалась его структура, стабилизировался кадровый состав, разрабатывались образовательные стандарты, учебные планы, программы, по дисциплинам специальностей, приобретался опыт организации образовательного процесса, открыта научная специальность.

В настоящее время в состав факультета входят три кафедры: кафедра «Спортивная инженерия»; кафедра «Физическая культура» и кафедра «Спорт». На факультете работают 110 преподавателей, в том числе: докторов наук, профессоров – 1, кандидатов наук, доцентов – 11, Заслуженных тренеров БССР – 1, Заслуженных тренеров Республики Беларусь – 3, преподавателей, имеющих звание «Заслуженный мастер спорта» – 2, спортивную квалификацию «мастер спорта международного класса» – 3.

Подготовку инженерных кадров на факультете осуществляет выпускающая кафедра спортивной инженерии. Возглавляет кафедру Валерий Евстафьевич Васюк, кандидат педагогических наук, доцент, который является ведущим ученым и специалистом в области разработки спортивных тренажеров, автоматизации тренировочного процесса, технического обеспечения и эксплуатации объектов спортивного назначения.

У студентов, обучающихся по специальности «Техническое обеспечение эксплуатации спортивных объектов», областью профессиональной деятельности являются процессы управления материально-техническим обеспечением спортивных сооружений и организация высокоэффективного применения инженерных и информационных систем спортивной

инфраструктуры. В соответствии с учебным планом студенты изучают следующие дисциплины: электроника, автоматика, эксплуатация и диагностика систем автоматизации, экономика спортивных сооружений, маркетинг и менеджмент спортивных сооружений, коммуникационные технологии спортивно-зрелищных комплексов, технические средства обеспечения спортивных мероприятий, информационные технологии в спорте, техническая эксплуатация объектов и др.

Областями профессиональной деятельности выпускника специальности «Техническое обеспечение спортивных технологий» будут процессы эксплуатации спортивно-технологического оборудования, спортивно-ориентированной информационно-измерительной техники, тренажеров, снаряжения и инвентаря, а также исследование, коррекция и учет эргономических характеристик, обеспечивающих эффективное взаимодействие спортсменов с техническими средствами, предназначенными для проведения тренировочного процесса и спортивных соревнований. Спортсмены, обучающиеся на этой специальности, после окончания спортивной карьеры смогут продолжить профессиональную деятельность в сфере физической культуры и спорта.

Студенты, обучающиеся по специальности «Проектирование и производство спортивной техники», при изучении специальных курсов получают знания в области сенсорной техники, электроники, компьютерной техники, программного обеспечения, биомеханики, теории и методики физического воспитания, спортивной тренировки, анатомии и физиологии физической активности человека. Дисциплины специальности предусматривают изучение вопросов теоретического построения и конструирования спортивной техники, информационно-измерительных технологий в спорте, разработке и отладке программной и аппаратной части программирования цифровых устройств, расчета надежности программируемых систем.

На всех этапах обучения студенты проходят практику на базе современных спортивных комплексов, в организациях и компаниях, осуществляющих поставку, монтаж, сервисное обслуживание инженерных систем и оборудования ведущих мировых производителей, сотрудничающих с субъектами спортивной инфраструктуры Республики Беларусь. Тесной интеграции образовательных и научно-технических технологий в сфере спортивной индустрии способствует филиал кафедры спортивной инженерии, открытый на многофункциональном культурно-спортивном комплексе «Минск-Арена», на базе которого студенты осваивают самые современные информационно-технические системы управления объектами спортивного назначения.

С 2013 года совместно с компанией «Omegawave» (Финляндия) осуществляется разработка неинвазивных эргогенных средств оценки адаптационных перестроек организма спортсменов. С участием компании «Ви Энд Ай Лаборатории» (Россия) на базе факультета открыт совместный учебно-исследовательский центр, целью которого является оказание образовательных

услуг в области создания управляемых биомеханических систем, моделирующих движения спортсменов в сложнокоординационных видах спорта.

С 2014 года по заявкам Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр подготовки сборных команд России» проводятся работы по научно-методическому сопровождению подготовки ведущих российских спортсменов по горнолыжному спорту. Совместно с Исследовательским центром нервно-мышечной деятельности Бостонского университета (США) начат инновационный проект по изучению психонейробиомеханических показателей пространственно – ориентированных моторных реакций спортсменов в замкнутых системах «человек-тренажер-среда».

В рамках инновационного проекта в 2014–2015 гг. по заказу Министерства спорта и туризма Республики Беларусь преподавателями факультета и творческой группой студентов разработан и создан уникальный прибор для оценки качества льда на спортивных аренах – скользиметр.

По заказу учреждения «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва по фигурному катанию на коньках Мингорисплкома» разработано и изготовлено устройство для выполнения сложных элементов прыжков в фигурном катании.

Наиболее творческие студенты факультета участвуют в освоении новейших зарубежных аппаратно-программных средств и технологий, которые с 2015 года находят свое применение в научно-методическом сопровождении подготовки спортсменов национальных команд Республики Беларусь.

В настоящее время выпускники факультета востребованы в различных учебно-спортивных учреждениях и на действующих многопрофильных спортивных объектах. Эксплуатация современных автоматизированных систем и технологического оборудования на них невозможна без присутствия квалифицированного персонала с инженерной подготовкой, знаниями методов экономики и менеджмента, применения инструментария информационных технологий.

С 2016 года выпускникам спортивно-технического факультета будет предоставлена возможность продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре по специальности «Методы и средства технического обеспечения физической культуры и спорта» (отрасль наук – технические, педагогические).

Помимо выпускающей кафедры на факультете функционируют две общеобразовательные: кафедра «Физическая культура» и кафедра «Спорт», которые организуют образовательный процесс по дисциплине «Физическая культура» для студентов 1–4 курсов всех специальностей дневной формы обучения в БНТУ; обеспечивают подготовку и участие спортсменов высокой квалификации в республиканских и международных соревнованиях. Факультет также организует спортивно-массовую работу в БНТУ и участвует в различных спортивно-массовых мероприятиях Республики Беларусь.

Славная 5-летняя история спортивно-технического факультета дает основания считать, что его коллектив сохранит созданные хорошие традиции успешной подготовки специалистов инженерного профиля для отрасли физической культуры и спорта.