

СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ФАКУЛЬТЕТУ 10 ЛЕТ

Бельский Иван Владимирович

доктор педагогических наук, профессор

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

В ноябре 2020 года исполнилось 10 лет работы спортивно-технического факультета Белорусского национального технического университета. Факультет был образован по инициативе ректора БНТУ, заслуженного работника образования Республики Беларусь Б. М. Хрусталева и на сегодняшний день является единственным факультетом такого рода в странах СНГ, целенаправленно осуществляющим подготовку инженерных кадров для отрасли физической культуры и спорта. Интенсивное развитие спорта в Республике Беларусь сформировало потребность в специалистах, способных проектировать, строить и эксплуатировать самые современные объекты культурно-спортивного назначения, владеть новейшими технологиями технического обеспечения спортивной деятельности. Следует отметить, что открытию спортивно-технического факультета предшествовал опыт подготовки кадров в университете по специальности «Спортивная инженерия». Здесь около десяти лет выпускали уникальных специалистов, разработчиков спортивного оборудования, измерительной техники и тренажеров. Помимо этого, сотрудники и преподаватели вуза принимали участие в возведении многих спортивных объектов страны, проводили экспертизы, выполняли проектные работы. Можно сказать, что для создания спортивно-технического факультета в БНТУ имелись веские как спортивные, так и технические аргументы. В состав образованного факультета вошли пять подразделений: кафедра спортивной инженерии, кафедра спорта, кафедра физической культуры, а также спортивный клуб и физкультурно-оздоровительный комплекс «Политехник». В настоящее время оптимизирована структура факультета, стабилизировался кадровый состав, совершенствуются образовательные стандарты. Вместе с этим, во многом благодаря постоянной поддержке ректората в университете выстроена стройная система управления студенческим спортом, которая позволила БНТУ в этот десятилетний период практически доминировать в Республиканской универсиаде среди вузов Министерства образования.

Подготовку инженерных кадров на факультете осуществляет выпускающая кафедра спортивной инженерии, которую создавал и до настоящего времени возглавляет В. Е. Васюк, кандидат педагогических наук, доцент, ведущий ученый и специалист в области автоматизации тренировочного процесса, технического обеспечения и эксплуатации спортивных сооружений.

В спортивной отрасли выпускники кафедры по специальности 1–60 01 01 «Техническое обеспечение эксплуатации спортивных объектов» выполняют работу, связанную с эксплуатацией и техническим обслуживанием современных систем диспетчеризации технологических процессов, систем электронного судейства и документооборота, систем климатизации дедовых площадок и аудиовизуальных комплексов. Подготовленные кафедрой специалисты находят также

свое применение и на предприятиях приборостроительного профиля, в научно-исследовательских подразделениях технопарков и компаниях малого бизнеса.

Подготовка инженеров по специальности 1–60 01 01 обусловлена потребностью в специалистах со знанием и пониманием не только работы отдельных инженерных систем, а всей инженерной инфраструктуры спортивных объектов, что в свою очередь повышает эффективность эксплуатации сооружений. Факультет предоставляет возможность студентам на практических занятиях, которые проводятся на базе спортивных сооружений, усваивать и применять теоретический материал непосредственно в практической деятельности. Сотрудничество с ведущими специалистами спортивных объектов страны, открытие филиала выпускающей кафедры на базе МКСК «Минск-Арена» позволяет преподавать ряд инженерных дисциплин на высоком профессиональном уровне, внедрять накопленный инженерный опыт в образовательный процесс, повышая качество обучения молодых специалистов. «Минск-Арена» является уникальной стартовой площадкой для подготовки спортивных инженеров с профессиональными компетенциями, позволяющими на высоком уровне решать поисковые, аналитические, исследовательские, проектные и прогностические задачи.

Обучение по специальности 1-60 02 02 включает в себя изучение сенсорной техники, биомеханики, анатомии, электроники, программного обеспечения. Спорт высоких достижений – это сложный многоэтапный и многолетний процесс подготовки спортсмена, в котором немаловажную роль играют технические средства для оценки и повышения различных сторон подготовленности участников тренировочного процесса. Для обеспечения достижения максимальных результатов использование информационно-измерительных систем при проведении восстановления и реабилитации спортсменов также является объективной необходимостью. Задача специалистов, готовящихся по данному направлению, с одной стороны, максимально реализовывать потенциал разработанных спортивных технологий и существующей спортивной техники, с другой – внедрять новые технические средства в эксплуатацию. Каждый из выпускников специальности к окончанию обучения представляет собственный разработанный спортивный тренажер, над проектированием которого он трудился в процессе обучения, получая необходимые знания и навыки.

В системе подготовки кадров важное место отведено научно-исследовательской работе и инновационной деятельности. Научные исследования на факультете ориентированы на разработку и внедрение инженерных решений в процесс подготовки и реабилитации спортсменов, эксплуатацию спортивно-оздоровительных комплексов и сооружений. Студенты участвуют совместно с преподавателями и специалистами учебно-спортивных учреждений в разработках новых тренажеров, специального инвентаря и изделий спортивного назначения. Магистрантами и аспирантами выпускающей кафедры с использованием современного оборудования проводятся фундаментальные и прикладные исследования в рамках научного обеспечения Государственных программ развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь, а также выполняются работы по научно-методическому обеспечению подготовки спортсменов сборных и

национальных команд по приоритетным видам спорта. Наиболее творческие студенты кафедры спортивной инженерии задействованы в научно-техническом сопровождении учебно-тренировочного процесса студентов-спортсменов высокой квалификации, получающих образование в БНТУ, оказывают консультативную помощь тренерам и спортсменам в эксплуатации спортивно-технологического оборудования, информационно-измерительной техники, тренажеров и спортивного инвентаря.

В научных исследованиях студентами, аспирантами и преподавателями факультета используются самые современные аппаратно-программные комплексы: для оценки опорных взаимодействий спортсменов – АПК «Tekscan» (США); для оценки биоэлектрической активности мышц – АПК «Delsis» (США); для «видеозахвата движений» и построения моделей движений спортсменов в трехмерном пространстве – АПК «Qualisys» (Швеция); для диагностики особенностей биомеханики стопы и создания 3D моделей индивидуальных ортезов – АПК «Orthema» (Швейцария). Всего за период 2013–2021 гг. кафедрой спортивной инженерии выполнено НИОК(Т)Р на сумму 13,825 млн. рублей или 553 тыс. долларов США. За этот же период опубликовано более 450 научных работ, в т. ч 75 в изданиях ВАК и зарубежных индексируемых журналах, 17 учебно-методических пособий и методических рекомендаций, получено 2 патента и подано 4 заявки на изобретения. Неоднократно магистранты кафедры становились лауреатами республиканских конкурсов студенческих научных работ, а также обладателями грантов Министерства образования Республики Беларусь на выполнение НИР.

По инициативе факультета в БНТУ впервые на постсоветском пространстве в 2013 году Постановлением ВАК Республики Беларусь открыта новая научная специальность 05.11.19 – Методы и средства технического обеспечения физической культуры и спорта (отрасль наук – технические, педагогические) и аспирантура, в которую ежегодно поступают выпускники магистратуры выпускающей кафедры, ориентированные на продолжение научно-исследовательской деятельности.

За десять лет своего существования кафедра спортивной инженерии подготовила более 400 специалистов, обладающих системными интегральными знаниями в области инженерии, теории и методики видов спорта, биомеханики и эргономики спорта, цифровых информационных технологий. Выпускники кафедры сегодня крайне востребованы на действующих и вводимых в эксплуатацию спортивно-досуговых комплексах. Многие из них начали и продолжают свою профессиональную деятельность на базе ведущих спортивных объектов страны: МКСК «Минск-Арена», ГССУ «Чижовка-арена», футбольные стадионы «Динамо» и «Борисов-арена», Дворец спорта и др. По приглашению Федераций по видам спорта, республиканских центров олимпийского резерва, СДЮШОР и спортивных клубов многие из выпускников успешно сотрудничают с ведущими тренерами и специалистами, осуществляющими подготовку спортсменов сборных и национальных команд к международным соревнованиям различного уровня.

Десятилетняя история спортивно-технического факультета БНТУ неразрывно связана с более чем семидесятилетней историей кафедры физической культуры и спорта. В том, что именно на ее базе был создан факультет, осуществляющий подготовку специалистов инженерного профиля для отрасли спорта, нет ничего удивительного. С первых послевоенных лет 1946–1948 гг. и до сегодняшних дней кафедра пишет яркую страницу спортивной славы «Политеха». Годы рождения кафедры физической культуры и спорта в БПИ были сложными, но это было время больших энтузиастов. Первыми, кто возглавляли кафедру (приказ о ее создании был подписан МВО СССР) были Евгений Семенович Волюнец (1948–1952 гг.) и Иван Федорович Пехотный (1952–1977 гг.). В первый состав кафедры входили: О. М. Андриюшкина, Н. И. Белокрыльцева, А. М. Охрименко, Е. Я. Орехова, Б. Л. Рухман и О. В. Подвишенская. В последующем кафедрой физической культуры и спорта БПИ-БГПА-БНТУ до 2010 года руководили: Н. Г. Говоров (1977–1982 гг.), И. П. Волков (1982–1993 гг.), Л. Г. Лаврова (1993–1997 гг.), И. В. Бельский (1997–2010 гг.). За первый тридцатилетний период своего становления (1946–1977 гг.) преподавательским составом кафедры был сделан огромный шаг в развитии физической культуры и спорта не только в стенах БПИ, но и в республике. В это время, во многом собственными силами, строилась спортивная база института: от первого спортивного зала площадью 18×6 м, небольших вело- и лыжной баз в 1948 году до двух спортивных корпусов к началу 80-х со специализированными залами спортивных игр, тяжелой атлетики, гимнастики, борьбы вольной и классической, бокса, лыжной базы на 1000 пар лыж, велобазы на 50 велосипедов и стрелкового тира. И если в 1950 году в политехническом институте функционировало 13 секций по видам спорта, в которых занимались чуть более 400 студентов, то в 1977 в институте уже развивалось 30 видов спорта, а систематическими занятиями физической культурой были охвачены 7000 студентов. Не случайно еще в 1954 году на первой Всебелорусской спартакиаде студентов коллектив БПИ занял первое место. Эту победную поступь «Политех» сохраняет до сих пор. В те годы из стен института вышло немало очень сильных спортсменов, которые становились чемпионами и рекордсменами на соревнованиях самого высокого ранга. Прежде всего, это легендарная выпускница БПИ 1962 года Татьяна Самусенко – трехкратная олимпийская чемпионка 1960, 1968, 1972 гг. в командном первенстве в фехтовании на рапирах, пятикратная чемпионка мира 1963, 1965, 1966, 1970 гг. в командной рапире и 1966 года в личном первенстве, обладательница Кубка Европы 1967 года, 1969 года, восьмикратная чемпионка СССР. В составе сборных команд СССР победителями и призерами многих международных соревнований становились студенты: Сацук В. (самбо), Копенгут А. (шахматы), Щербич А. (бокс), Бойко В., Тарасюк Ю., Бельский В., Троцило П. (легкая атлетика), Лугин В. (ребра).

Второй период – период развития кафедры физической культуры и спорта (1978–2010 гг.) характеризуется совершенствованием учебного процесса по дисциплине «Физическая культура», усилением преподавательского состава высококвалифицированными специалистами, успешной подготовкой студентов-спортсменов к соревнованиям республиканского и международного уровня, расширением и значительным укреплением спортивной базы, созданием стройной

системы физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы среди студентов и работников ВУЗа. Кафедра стала одной из самых больших кафедр физической культуры и спорта в республике и в 2005 году вместе со вспомогательным персоналом насчитывала около 160 сотрудников. Это было время настоящих профессионалов, таких как: Плащинский А. В., Бобкова Д. А., Калацкий А. А., Кравченко В. Н., Мартынов Ю. М., Поляк Д. А., Судник И. Б., Шаюк А. С., Анципорович С. М., Буренкова Н. Н., Глыбовский И. И., Карпова М. А., Корниенко Л. И., Платонова Л. М., Пантелеев В. С., Россо Э. Д., Слапенина С. В., Смолекова В. Н., Торшина Л. А., Храпакова Т. С. и многих-многих других. Огромный коллектив обеспечивал обязательные занятия физической культурой более чем у 15 тысяч студентов на 1–4 курсах всех факультетов. Особенностью организации учебного процесса по физической культуре явилось образование постоянных педагогических коллективов преподавателей на факультетах, где учебные группы закрепляются за преподавателями на весь период обучения, с назначением на каждый факультет ответственного за спортивно-массовую работу из числа наиболее опытных высококвалифицированных педагогов. В этот период ряд преподавателей защитили диссертации на соискание ученых степеней кандидата наук (Платонова Л. М., Бельский И. В.) и доктора наук (Бельский И. В., Волков И. П., Скрипка А. Д.). В 2002 году И. В. Бельскому присвоено ученое звание профессора.

К этому времени была значительно расширена спортивная база вуза: 3 спортивных корпуса с 18-ю спортивными залами, стадион, пятидесятиметровый глубоководный бассейн, 10 открытых спортивных площадок, спортивно-бытовой комплекс, спортивные комнаты в общежитиях. В укреплении материально-технического обеспечения образовательного и учебно-тренировочного процесса студентов важную роль сыграло открытие в 1996 году учебного спортивно-оздоровительного центра (УСОЦ).

И уже новое поколение студентов-спортсменов продолжило победные традиции «Политеха». Не может не вызывать восхищения тот факт, что только в одном 1999 году студенты БГПА завоевали на чемпионатах и кубках мира 4 золотые, 3 серебряные и 7 бронзовых медалей, на чемпионатах и кубках Европы – 1 золотую, 5 серебряных и 10 бронзовых медалей, на республиканских чемпионатах, кубках, молодежных первенствах и студенческих играх – 20 первых, 23 вторых и 20 третьих мест.

Среди самых именитых студентов-спортсменов того времени – Е. Ксенджик, чемпионка Олимпийских игр 1992 года по баскетболу, чемпионка Европы 1989 года, гандболистка С. Миневская – двукратная чемпионка мира 1990 г., 1992 г., С. Борисенко, призер чемпионата мира по боксу. Е. Герасимчик, А. Тен – чемпионы, призеры чемпионатов мира и Европы по карате-до. И. Вербило – призер чемпионата мира по армрестлингу. А. Казакевич – участник чемпионата мира по самбо. Г. Мороз – бронзовый призер чемпионата мира по легкой атлетике, участник Олимпиады в Афинах. С. Усович и И. Усович – участницы Афинских и Пекинских олимпийских игр и многие другие.

С 2010 года кафедрой физической культуры (после ее реорганизации) возглавляли: канд. пед. наук, доцент П. Г. Сыманович (ноябрь 2010–ноябрь 2012),

доцент В. А. Иванский (ноябрь 2012 – октябрь 2013), канд. пед. наук, доцент Р. Э. Зимницкая (октябрь 2013 – по настоящее время). За десятилетний период кафедры значительно обновила свой кадровый состав и сейчас, действительно, представляет собой творческий союз креатива и новаторства (Н. П. Ахрем, А. В. Лашук, Д. А. Якубовский, А. В. Солонец, Е. Ю. Миклашевич, Р. А. Мисник, М. А. Холод, Л. В. Казакова, Н. А. Квятковская, Е. Раковец), опыта и мастерства (Л. Н. Буцкевич, В. В. Ермилов, Н. С. Игнатенко, Л. Э. Кривицкая, Н. А. Кривчик, М. Е. Крутых, Н. П. Мишенская, А. А. Пильневич, Л. Н. Соусь, Г. В. Халло).

За это время разработаны и утверждены две учебные программы по дисциплине «Физическая культура» для обучающихся всех специальностей БНТУ (2013 г., 2018 г.), образовательный процесс кафедры ежегодно обеспечивает примерно у десяти тысяч студентов дневной формы обучения.

Поколение молодых преподавателей на занятиях физической культурой активно применяет новые направления фитнеса (фитбол-аэробика, зумба, пилатес, кроссфит), этим самым соответствуя высоким запросам современных студентов, формируя у них устойчивую мотивацию к регулярной двигательной активности. С 2020 года кафедра впервые обеспечила занятия с иностранными обучающимися на английском языке.

Многие преподаватели кафедры физической культуры повышают свою квалификацию, обучаясь в магистратуре и аспирантуре БНТУ и УО «БГУФК». Под руководством заведующего кафедрой Р. Э. Зимницкой два преподавателя кафедры успешно защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата педагогических наук: Д. А. Якубовский (2018 г., в 2020 г. ему присвоено ученое звание доцента) и А. В. Солонец (2020 г.).

Коллектив преподавателей кафедры физической культуры ежегодно обеспечивает участие студентов БНТУ в многочисленных физкультурно-оздоровительных и спортивно-массовых мероприятиях университетского, городского и республиканского уровня.

С 2014 года на кафедре физической культуры в рамках дополнительного образования взрослых открыты обучающие курсы по фитнесу (бодибилдинг, аэробика, пилатес, йога, бильярд). За шесть лет их функционирования был внесен значительный вклад во внебюджетную деятельность факультета и университета.

Кафедру спорта, созданную 1 ноября 2010 года, в связи с реорганизацией кафедры физической культуры и спорта и образованием факультета, с первого дня и по настоящее время возглавляет мастер спорта, кандидат педагогических наук, доцент С. Г. Ковель. Это первая в Беларуси кафедра, осуществляющая образовательный процесс по дисциплине «Физическая культура» спортивного учебного отделения в учреждениях высшего образования. Кафедра осуществляет подготовку и участие студентов-спортсменов, магистрантов и аспирантов, имеющих высокую спортивную квалификацию в Республиканской универсиаде, чемпионатах и Кубках Республики Беларусь, различных международных соревнованиях по 35 видам спорта. В настоящее время 39 студентов университета вхо-

дят в состав национальных команд. Кафедра спорта организует и проводит спортивно-массовую и физкультурно-оздоровительную работу среди студентов и работников БНТУ.

Большой вклад в спортивные достижения студентов внесли высококлассные специалисты в области физической культуры и спорта, которые в разные годы работали на кафедре: Заслуженный тренер БССР В. И. Чернушин (ориентирование спортивное), Заслуженный тренер Республики Беларусь П. П. Трошило (легкая атлетика), Заслуженный тренер Республики Беларусь К. Г. Шароваров (гандбол женщины), Международный гроссмейстер В. Э. Корнилович (шахматы), старший тренер национальной команды по гребле на байдарках и каноэ Е. К. Чучкевич (гребля на байдарках и каноэ), М. Ю. Мишенский, В. В. Драчевский (футбол, мини-футбол мужчины).

Лучшими студентами-спортсменами БНТУ последнего десятилетия являются мастера спорта международного класса по тяжелой атлетике: А. Арямнов – Олимпийский чемпион, А. Макаренко – бронзовый призер Олимпийских игр 2012 года и трехкратный чемпион мира, Е. Тихонцов – чемпион мира и Европы, П. Ходасевич – серебряный призер чемпионата мира и бронзовый призер чемпионата Европы, М. Мудревский – серебряный призер чемпионата Европы, а также: В. Марзалюк – бронзовый призер чемпионата мира по вольной борьбе, В. Стаселович – бронзовый призер чемпионата Европы по плаванию, рекордсмен Республики Беларусь, финалист этапов Кубка мира, Н. Цмыг – обладатель Олимпийской лицензии на игры 2020 года в Токио, бронзовый призер этапов Кубка мира по плаванию, восьмикратный рекордсмен Республики Беларусь, Н. Сведомский – многократный призер чемпионатов и Кубков мира, чемпион Европы по тайландскому боксу, Д. Роговцова – чемпионка мира по карате, Я. Радюк – чемпион мира среди юниоров по пятиборью, победитель чемпионата Европы U24.

Таким образом, встречая столетний юбилей университета, работники спортивно-технического факультета с гордостью вспоминают свою историю и с уверенностью смотрят в будущее, где еще много непокоренных вершин.