



125



**ЗНАК «ЗА ЗАСЛУГИ» —
ВЫСШАЯ ФОРМА
ПООЩРЕНИЯ В ПОЛИТЕХЕ**
СТР. 3

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ —
НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
УНИВЕРСИТЕТА БУДУЩЕГО**
СТР. 5

**ПЕРВЫЕ ТРИДЦАТЬ
ЛЕТ ИСТОРИИ
ПОЛИТЕХА**
СТР. 10

**ПОЛИТЕХ —
ТЕРРИТОРИЯ
КУЛЬТУРЫ**
СТР. 13

РЕКТОРСКАЯ ПРАКТИКА

В ПОЛИТЕХЕ РОЖДАЮТСЯ ИНЖЕНЕРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) сегодня — крупнейший технический вуз страны, опирающийся на традиции сильнейших научных школ и создающий прорывные технологии для российской экономики и промышленности. О том, как ведется подготовка специалистов мирового уровня, способных сочетать исследовательскую, проектную и предпринимательскую деятельность, говорит Андрей Иванович Рудской — ректор СПбПУ, академик РАН, председатель Санкт-Петербургского отделения РАН.

— АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ, ЮБИЛЕЙ — ЭТО ВСЕГДА ПОВОД ПОВОРОТОВ К ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ. С ЧЕМ ПРИХОДИТ ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХ К СВОЕМУ 125-ЛЕТИЮ?

— Наш университет в полном смысле слова политехнический. В числе заслуг наших сотрудников — создание прорывных технологий и наукоемких изделий, нашедших свое применение в самых разных областях реальной промышленности: двигателестроении, авиастроении, автомобилестроении, специальном машиностроении, энергетике (в том числе атомной), медицине и многих-многих других.

Несмотря на то, что к инженерному образованию в нашей стране всегда было особое внимание, в последние годы Правительством Российской Федерации реализуются значимые преобразования в области научно-технологического развития страны. По поручениям президента для обновления системы высшего образования, поддержки реального сектора экономики разработан целый ряд стратегических федеральных программ и национальных инициатив. Это и программа поддержки прогрессивных современных университетов «Приоритет 2030», и фе-

деральная программа развития научных центров мирового уровня (НЦМУ), федеральные проекты по созданию передовых инженерных школ (ПИШ) и Платформы университетского технологического предпринимательства и многие другие.

Так, в университете был создан сильнейший в стране Центр компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) «Новые производственные технологии», который за пятилетний срок гранта (2018–2022 годы) выполнил более 200 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) и продемонстрировал результат в 4,6 млрд руб. привлеченных средств, что более чем в три раза превысило размер гранта.

Сотрудники НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии» за 2020–2023 годы опубликовали более 380 научных статей в авторитетных журналах первого и второго квартилей и подали более 170 заявок на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности.

По итогам прошлого года университет вошел в четверку сильнейших вузов — участников нашего флагманского проекта по созданию ПИШ «Цифровой инжиниринг» и получил максимальную поддержку государства.

Примеры можно множить, но несомненно одно: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого встречает свое 125-летие, продолжая активно развиваться — уже в статусе Национального исследовательского университета, оставаясь одним из сильнейших технических вузов, традиционно занимая первые строки международных рейтингов среди российских высших учебных заведений.

— ВЫ КАК-ТО НАЗВАЛИ СПЕЦИАЛИСТОВ, КОТОРЫХ ГОТОВИТ ПОЛИТЕХ, ИНЖЕНЕРНЫМ СПЕЦНАЗОМ. ЭТО ЗНАЧИТ, ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРОВ ИЗМЕНИЛИСЬ?

— Сегодня необходимо существенно менять парадигму инженерного образования, а также структуру содержания и методы подготовки инженерных кадров — этого требует меняющаяся геополитическая и экономическая ситуация. Настало время, когда надо выделить направления подготовки инженеров, основанные на принципах меж- и мультидисциплинарности, базирующиеся на фундаментальном знании физики и математики. Основная компетенция таких инженеров — создание новых конкурентоспособных продуктов на основе интеграции последних достижений в различных областях знаний и на фронтире передовых наукоемких технологий.

— ЭТО ЗНАЧИТ, ЧТО В ВУЗЕ ДОЛЖНА БЫТЬ СИЛЬНАЯ НАУКА?

— С самого своего основания в 1899 году Политехнический университет всегда придерживался принципа эффективной синергии научной, образовательной и прикладной работы. Во все времена, с рождения в нашем университете атомного проекта, развитием которого занимались выдающиеся ученые и исследователи: Игорь Васильевич Курчатов, Юлий Борисович Харитон, Кирилл Иванович Щёлкин, Яков Борисович Зельдович, Николай Леонидович Духов и, конечно, объединивший их Абрам Фёдорович Иоффе, один из создателей легендарного физмеха — во все времена петербургский Политех строил свою деятельность так, чтобы фундаментальные исследования и научные идеи становились реально применяемыми технологиями, продуктами, изделиями, в которых нуждается промышленность, экономика страны.

ПОЛИТЕХУ — 125

УВАЖАЕМЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ, СОТРУДНИКИ, СТУДЕНТЫ, АСПИРАНТЫ, ВЕТЕРАНЫ И ВЫПУСКНИКИ!

От всей души поздравляем вас со 125-летним юбилеем Политехнического университета! Это поистине гигантский срок для высшего учебного заведения. Сегодня мы вновь прикасаемся к богатой истории университета, вспоминаем наших великих предшественников, жизнь и деятельность которых была тесно связана с Политехом, ведь не будет преувеличением сказать, что за годы своего существования университет воспитал целую плеяду выдающихся ученых и инженеров, прославивших отечественную науку! Но жизнь не стоит на месте. Политех меняется вместе со всем миром, мгновенно реагируя на глобальные вызовы экономики, науки, образования и даже опережая их. Этот выпуск газеты «Санкт-Петербургский вестник высшей школы», который вы держите в руках, полностью посвящен жизни Политеха последних лет. Мы хотели показать, насколько она многогранна: в ней есть место и исследовательской работе, и научным открытиям, и освоению новых технологий, и музыке, и спорту. В этом смогут убедиться и те, кто придет отмечать юбилей вместе с нами!

17 февраля 2024 г. пройдет **встреча выпускников всех поколений**. Программа:

12:00 Начало регистрации гостей, фототрафарирование

Регистрация пройдет в Главном учебном корпусе, в фойе. Предусмотрено получение бейджа и сувенирной продукции.

13:00–15:00 Встречи выпускников по институтам (факультетам) в аудиториях Главного учебного корпуса.

Гости могут посетить основные корпуса и здания, а также базовые лаборатории и кафедры (необходима предварительная регистрация в Главном учебном корпусе).

14:00–16:00 Презентация книги «Политех. Начало»

Место проведения: 132-я аудитория, Музей истории СПбПУ, Главный учебный корпус.

15:00–16:00 Концерт органной музыки в Белом зале (Главный учебный корпус, вход свободный)

В 2016 г. в Политехническом университете состоялось эпохальное событие: в Белом зале впервые зазвучал король музыкальных инструментов — орган. Еще в 20-е гг. XX в. в Штутгарте был заказан орган, однако сложная экономическая ситуация в стране не позволила тогда институту выкупить инструмент. И вот почти через сто лет специально изготовленный в Голландии концертный орган Johannes был доставлен в Петербург и установлен в Белом зале, в самом сердце Политехнического университета.

12:00–18:00 Квест с элементами дополненной реальности «Хетилон» на территории кампуса.

«125 лет кузнице инженерных кадров России».

Знакомство с новыми интерактивными экспонатами и экспозицией по истории университета. Посещение Музея истории СПбПУ (132-я аудитория, Музей истории СПбПУ, Главный учебный корпус).

Выставка «Этапы большого пути» открыта в фойе 2-го этажа, Главный учебный корпус.

Посещение обновленной портретной галереи выдающихся политехников — коридоры 1-го и 2-го этажа (Главный учебный корпус).

16:00–18:00 Свободное посещение базовых институтов, кафедр и лабораторий

19 февраля — в день рождения Политеха — будет произведен выстрел из пушки Нарышкина бастиона Петропавловской крепости. В Белом зале состоится Торжественное заседание ученого совета СПбПУ.

РЕКТОРСКАЯ ПРАКТИКА

СТР. 1

Именно эта практическая направленность во многом определяет логику развития нашего университета, и зачастую наши лучшие практики тиражируются и масштабируются уже как общие тренды. Так, например, мы одни из первых в стране начали развивать идеи образовательной модели «Университет 4.0»: в 2015 году на базе Инжинирингового центра, который уже тогда стал национальным лидером в сфере высокотехнологических разработок на основе цифрового проектирования и моделирования, компьютерного и суперкомпьютерного инжиниринга, в СПбПУ был создан Институт передовых производственных технологий (ИППТ), сфокусированный на подготовке глобально конкурентоспособных специалистов, обладающих компетенциями мирового уровня.

Институт был принципиально нацелен на практическую ориентацию обучения и участие студентов на старших курсах в выполнении реальных научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по заказам высокотехнологичной промышленности. Сегодня эта модель разрабатывается и развивается уже на государственном уровне — в частности, в рамках федерального проекта Передовые инженерные школы, активным участником которого, конечно, является и наш университет.

— ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ — ПАРТНЕР КРУПНЕЙШИХ РОССИЙСКИХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В САМЫХ РАЗНЫХ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ...

— Единство триады «образование-наука-промышленность» при ведущей роли ее промышленной компоненты — основа успеха подготовки кадров в Политехническом университете.

Во всей своей работе мы отталкиваемся от реальных запросов наших промышленных партнеров и вместе с ними решаем сложнейшие наукоемкие задачи, которые сама по себе промышленность решить не в состоянии. Достаточно сказать, что Центр НТИ «Новые производственные технологии» объединил консорциум, который насчитывает 84 участника, включая пять госкорпораций, 18 ведущих университетов, четыре крупнейшие научные организации и других партнеров. Индустриальными партнерами Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» стали 22 госкорпорации и компании, включая семь дивизионов госкорпорации «Росатом», Объединенную двигателестроительную корпорацию (ОДК), входящую в госкорпорацию «Ростех», «Газпром нефть», «Северсталь», «Силовые машины» и многие другие.

В 2022–2024 гг. в ПИШ СПбПУ разработано и запущено 12 новых основных образовательных программ магистратуры. При этом у каждой магистерской программы есть свой индустриальный партнер, который формулирует конкретные актуальные задачи-вызовы. Темы дипломных работ наших магистрантов — это в буквальном смысле слова решения насущных задач компаний-партнеров, и поиск этих решений происходит сообща.

Добавьте сюда постоянные стажировки наших студентов на производственных площадках партнеров, работу мультидисциплинарных проектных команд, выполнение совместных НИОКР — и вы получите плавильный котел уникальных компетенций в области передовых цифровых и производственных технологий, в котором рождаются инженеры нового поколения — системные инженеры мирового уровня, изнутри знакомые с задачами индустрии и умеющие разрабатывать и применять самые передовые инструменты и технологии. Эти молодые специалисты, в становлении которых участвовали в том числе и сами представители промышленности, просто обречены быть востребованными на рынке труда. Более того, многие наши студенты уже на первых курсах магистратуры становятся штатными сотрудниками предприятий наших партнеров.

— КАКИЕ РАЗРАБОТКИ ВЫ БЫ НАЗВАЛИ В ЧИСЛЕ САМЫХ ВАЖНЫХ?

— Выделить среди разработок самые важные — задача непростая, потому что в силу специфики нашей работы прак-

тически каждое исследование, каждый проект становится по-своему прорывным. Думаю, есть смысл упомянуть некоторые из последних проектов университета, имеющих особую актуальность в новой реальности.

В частности, одной из востребованных областей приложения сил российской науки и промышленности сегодня можно назвать микроэлектронику. В этой области сотрудники лаборатории «Технологии материалов и изделий электронной техники» НЦМУ разработали импортозамещающий технологический комплекс, на котором можно создавать наноструктуры, необходимые для работы различного микроэлектронного оборудования.

Еще одно актуальное направление сегодня — развитие беспилотных авиационных систем. В этой области сотрудники Инжинирингового центра СПбПУ выполняют проект по разработке малогабаритного турбовинтового двигателя CML-180/240, который сможет заменить широко используемые в беспилотниках и легких самолетах иностранные порш-

Главная миссия университета — образование. Мы развиваем совместные программы, академическую мобильность с партнерами из стран БРИКС+, включая стратегических партнеров Университет Цинхуа и Чжэцзянский университет. В СПбПУ учится больше 2 000 студентов — граждан Китая. Учитывая накопленный опыт, в прошлом году мы открыли совместный российско-китайский институт с Сианьским технологическим университетом, где по техническим направлениям ежегодно будут обучаться более 500 китайских студентов. Политех — первый вуз России, который открыл официальное представительство в Шанхае, что позволило существенно продвинуть российское образование и научные разработки в Китае. В этом году мы расширили свое присутствие, открыв Международный офис глобального инновационного сотрудничества в Нанкине. Задача офиса — обеспечение научно-технологического взаимодействия с китайскими промышленными кластерами и компаниями, продвижение передовых

В стратегии международной деятельности Политехнического университета отдельное внимание уделено нашим ближайшим соседям. Исторические многолетние связи с университетами Узбекистана, Казахстана, Киргизии сейчас получили новое воплощение. У нас более 50 партнеров в странах СНГ, включая ведущие университеты и институты национальных академий наук Беларуси и Армении. Совсем недавно мы провели масштабные Дни Политеха в Узбекистане, Совместную инженерную школу для студентов и молодых ученых, расширяем научное партнерство с университетами Казахстана, ведем совместные программы повышения квалификации и переподготовки кадров. Политехнический университет утвержден в качестве координатора программ развития славянских университетов Беларуси и Армении, и это стратегическое партнерство дает нам основания для долгосрочного планирования совместной деятельности с этими странами.

— АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ, ВЫ НЕ ОДНО ДЕСЯТИЛЕТИЕ НАБЛЮДАЕТЕ СТУДЕНТОВ. КАКИЕ ОНИ СЕГОДНЯ?

— На протяжении многих лет средний балл ЕГЭ поступающих находится в пределах 80. Это достаточно высокий показатель при контрольных цифрах приема в почти 3 500 человек. А если посмотреть статистику наиболее востребованных направлений подготовки, таких как IT-направления, социально-гуманитарные, то можно отметить не только средний балл больше 80, но и высокую конкурсную ситуацию. Студенты Политеха активные и вдохновенные, они мыслят будущим, бросают вызовы, открывают миры, опережают настоящее!

— ВЫ СТАЛИ ПРЕДСЕДЕТЕЛЕМ НЕДАВНО СОЗДАННОГО САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СОЗДАНИЕ СОБСТВЕННОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ДАСТ ТОЛЧОК ПЕТЕРБУРГСКОЙ НАУКЕ?

— Впервые в истории Российской академии наук в Петербурге создано собственное отделение. Это была инициатива нобелевского лауреата Жореса Ивановича Алфёрова, мы 10 лет шли к этому итогу. И вот в мае 2023 года появилось постановление правительства, что стало важной вехой в развитии академии.

Санкт-Петербург — мощнейший мегаполис, и наше научное сообщество, представленное почти 200 членами РАН, должно иметь свой дом, чтобы активно и адресно работать с правительственными органами, промышленными предприятиями в качестве экспертов программ, которые они разрабатывают. Научная экспертиза необходима при подготовке важнейших городских и областных стратегических документов, законов, решений и программ, она должна стать методом отбора проектов, соответствующих научно обоснованным приоритетам развития регионов. Не менее важно то, что создание любого продукта сейчас предполагает междисциплинарные исследования. Наличие Санкт-Петербургского отделения РАН и сформированных внутри него научных советов по направлениям позволит консолидировать интеллектуальный потенциал ученых нашего города, чтобы совместно с вузами, предприятиями, органами власти работать над программами развития и созданием реальных продуктов.

Весь спектр оборудования, которое мы закупили за рубежом, мы должны теперь разработать сами. Здесь роль Санкт-Петербургского отделения РАН будет основополагающей, потому что мы сможем не только привлечь научные, конструкторские бюро, промышленные предприятия, правительство, но и разработать программу реализации продуктов, запуска новых технологических цепочек, а также обеспечить научное сопровождение масштабных проектов в ключевых областях экономики и культуры. Поэтому наша основная миссия — стать отделением, интегрирующим академическое, промышленное и вузовское сообщества. Мы должны стремиться, объединив усилия индустрии, науки и образования, к созданию в кратчайшие сроки глобальной конкурентоспособной продукции нового поколения.

Беседовала Дарья ОСИНСКАЯ



Открытие арт-объекта — граффити, посвященного Петру I. Ректор СПбПУ Андрей Рудской и художник, выпускник Политеха Василий Цветков

невые двигатели. Сегодня в России отсутствуют отечественные серийные турбовинтовые авиационные двигатели мощностью до 500 кВт, и разработка призвана заполнить эту нишу.

Также по этому направлению ведется инициативный проект по разработке беспилотного летательного аппарата (БПЛА) «Снегирь-1» гибридной компоновки, сочетающей преимущества мультиторторной и самолетной схем. В планах — расширение семейства этих БПЛА двумя моделями с повышенной грузоподъемностью и увеличенной дальностью полета.

В контексте всегда актуальной темы развития инструментов современной медицины можно назвать наши разработки в области цифрового проектирования и аддитивного производства кастомизированных имплантов — эти разработки ведутся совместно с Научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии им. Р. Р. Вредена.

Все эти и многие другие разработки Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого отвечают вызовам времени и в конечном итоге направлены на обеспечение интеллектуального, технологического, экономического суверенитета и национальной безопасности нашей страны.

— ГЕОПОЛИТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ ПОТРЕБОВАЛА ОТ ВУЗОВ ПЕРЕСМОТРА СТРАТЕГИИ ДЕЙСТВИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ. ПАРТНЕРСКАЯ СЕТЬ ПОЛИТЕХА ТОЖЕ ИЗМЕНИЛАСЬ?

— Одним из главных игроков в мире сейчас выступает объединение стран БРИКС+. Для Политехнического университета страны БРИКС — это одно из стратегических направлений сотрудничества. Благодаря БРИКС многолетнее партнерство университета с Китаем, Индией, Ираном получило новое развитие.

Офис расположен в одной из наиболее технологически развитых провинций Китая. Сейчас мы сделали упор на многостороннее партнерство, подписали соглашения с ведущими научными кластерами Китая. Среди наших партнеров — Национальный инновационный центр превосходства дельты реки Янцзы и Цзянсуский исследовательский институт индустриальных технологий, мировые промышленные лидеры — Хуавей, Комак и другие. Технологии не развиваются без фундаментальной и прикладной науки, поэтому мы выступаем партнерами Китайской академии наук (КАН). Подписано соглашение с Шанхайским отделением КАН, идет совместная работа с рядом научных институтов.

Африканские страны — это огромный интеллектуальный, промышленный и человеческий потенциал. Я горд тем, что СПбПУ возглавил консорциум Российско-Африканского сетевого университета (РАФУ), который отныне олицетворяет передовой край научно-образовательного партнерства России и стран Африки. Как председатель консорциума РАФУ я готов подтвердить, что за полгода проведена колоссальная работа по продвижению российского образования в странах Экономического сообщества западноафриканских государств. Прошли масштабные мероприятия в странах западной Африки: Дни Политеха и Неделя русского языка и культуры; открыт Информационный центр РАФУ и СПбПУ, а также Центр русского языка. Уже более 80 российских и африканских вузов и организаций вошли в состав консорциума. В декабре мы провели первую российско-африканскую онлайн-конференцию по устойчивому развитию стран Африки. Сейчас готовим информационный дайджест РАФУ, первый выпуск которого мы представим на Всемирном фестивале молодежи в марте в Сочи.

НОВЫЕ СТРАТЕГИИ

СДЕЛАНО НАМИ: КОНЦЕПТ-КАР ПОЛИТЕХА НА ВДНХ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и структурные подразделения экосистемы технологического развития СПбПУ представили высокотехнологичные разработки на Международной выставке-форуме «Россия» на ВДНХ.

Экспонаты Передовой инженерной школы (ПИШ) СПбПУ «Цифровой инжиниринг» и Научный центр мирового уровня (НЦМУ) СПбПУ «Передовые цифровые технологии» установлены в интерактивных павильонах Министерства промышленности и торговли и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Павильон Министерства науки и высшего образования Российской Федерации посвящен передовым отечественным разработкам в научно-технологической сфере и трансформации высшей школы. 14 тематических залов охватывают перспективные направления исследований, в числе которых новые производственные технологии и материалы. Одним из центральных экспонатов стал макет малоразмерного турбовинтового двигателя CML-180/240, который в настоящее время разрабатывают специалисты СПбПУ.

Макет напечатан на 3D-принтере, причем сразу в разрезе, что дает возможность рассмотреть его во всех деталях. Но наиболее примечательна технология цифрового двойника, с помощью которой ведется разработка, — отметил научный куратор выставки, член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию доцент-исследователь Университета ИТМО Константин Фурсов. — Так создается полный виртуальный аналог реального будущего двигателя, который содержит все данные для производства оригинала. Созданная компьютерная модель тестируется, дорабатывается и затем отправляется в пилотное производство. Мне кажется, это отличная иллюстрация того, как выглядит современная производственная цепочка.

Целая серия разработок структурных подразделений экосистемы технологического развития Политеха представлена в интерактивном павильоне Министерства промышленности и торговли Российской Федерации «Сделано нами». В экспозиции размещены промышленная продукция и цифровые решения, созданные российскими инженерами и производящиеся в стране.

Макет электрического концепт-кара, созданный специалистами Инжинирингового центра ПИШ СПбПУ, стал открывающим экспонатом выставки.

Инициативный проект стартовал в конце 2016 г., и в рекордные для отрасли сроки — в течение одного года — электрокар-демонстратор был подготовлен к производству.



СПбПУ в экспозиции ВДНХ

— Это демонстратор технологий, когда мы можем применить лучшие материалы, лучшие технологии, обеспечив лучшие характеристики, а потом на основе полученных best-in-class решений ввести те или иные ограничения по материалам, экономике, производственным мощностям, чтобы получить конкретный автомобиль, — рассказал проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель ПИШ СПбПУ Алексей Боровков.

Проект стал фундаментальной основой и сформировал значительный научно-технологический задел для создания «умного» цифрового двойника и экспериментального образца малогабаритного городского электромобиля с системой ADAS 3–4-го уровня (2018–2020 гг., индустриальный партнер — ПАО «КАМАЗ») в рамках программы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предоставившего грант на 150 млн руб. В результате в кратчайшие сроки — за два года — фактически «с нуля» был создан первый в России серийный электромобиль на основе технологии цифровых двойников «КАМА-1», получивший лучшие потребительские характеристики в своем классе транспортных средств. В январе 2021 г. опытный образец электромобиля КАМА-1 и рабочая конструкторская документация были переданы индустриальному партнеру ПАО «КАМАЗ», которые послужили основой для разработки электромобиля «Атом».

На примере оптимизации конструкции автомобиля интерактивная информационная панель знакомит гостей выставки с особенностями технологии цифровых двойников, позволяющей моделировать все стадии жизненного цикла изделия и проводить необходимые цифровые испытания. Использование цифрового двойника на стадии разработки позволяет снизить стои-



Макет электрического концепт-кара, созданный специалистами Инжинирингового центра (CompMechLab®) Передовой инженерной школы СПбПУ

мость проекта и сократить время до вывода изделия на рынок. Еще до создания реального прототипа при помощи цифрового двойника возможно оценить требуемую мощность двигателя и другие его ключевые характеристики: прочность, жесткость, пассивную безопасность, виброакустический комфорт и так далее. Для контроля параметров инженеры создают матрицу требований, целевых показателей и ресурсных ограничений, которая обрабатывается и анализируется Цифровой платформой CML-Bench®, разработанной в Политехе.

Помимо автомобилестроения, на Цифровой платформе CML-Bench® реализованы десятки прорывных проектов для других высокотехнологичных отраслей: двигателестроения, атомного и нефтегазового машиностроения, медицины и других, о которых также рассказывает экспозиция в павильоне Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

НОВОСТИ

ЗНАК «ЗА ЗАСЛУГИ» — ВЫСШАЯ ФОРМА ПОЩРЕНИЯ В ПОЛИТЕХЕ

В преддверии 125-летия Политехнического университета — 20 декабря 2023 года — был учрежден знак отличия «За заслуги» — высшая форма поощрения за заслуги перед вузом.

96 политехников уже получили награду из рук ректора СПбПУ Андрея Рудского. Это профессора и молодые преподаватели, сотрудники и студенты, а также выпускники Политеха и представители компаний — партнеров вуза.

Во времена императора Александра I вручали награду «За усердие», ее получали крестьяне и мещане за разные услуги, оказанные правительству. Медаль носили на Андреевской, Александровской и Георгиевской (за боевые отличия) лентах. В годы царствования императора Николая II отмечали уже широкий круг лиц, в том числе и женщин, а также нижние чины — за сверхсрочную службу. После 1917 г. награждения прекратились.

Инициатором возрождения памятного знака накануне юбилея Политехнического университета стал главный специалист Музея истории СПбПУ Леонид Токарь — член постоянной комиссии по ведомственной геральдике Геральдического совета при Президенте Российской Федерации. Он же выполнил эскиз и описание знака.

Положение о знаке утвердили члены ученого совета СПбПУ 24 апреля прошлого года. К награждению могут быть представлены граждане Российской Федерации и иностранные граждане, внесшие значительный вклад в развитие научной, образовательной, инновационной, международной, производственной, спортивно-оздоровительной, культурно-воспитательной и других сфер университета, в совершенствовании материально-технической и социальной инфраструктуры, увеличение значимости Политеха в рамках страны, а также в международном образовательном пространстве, за активную благотворительную деятельность и иные заслуги перед вузом.

Награда имеет форму девятиконечной лучистой звезды. Центральным элементом является круглый медальон изумрудно-зеленой эмали, в поле которого изображена эмблема Политеха. Медальон обрамлен пояском того же цвета, по окружности идет надпись «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого». При помощи ушка и кольца знак соединяется с металлической колодкой золотистого цвета с муаровой лентой. В юбилейный для Политеха год на колодку поместили накладку золотистого цвета в виде цифры «125», окаймленную лавровой веточкой. На обратной стороне есть надпись «За заслуги», в нижней части — номер знака отличия.



НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

ПОЛИТЕХ В ТОП-8 ИНЖЕНЕРНЫХ ВУЗОВ РОССИИ

Рейтинговое агентство RAEX опубликовало результаты двух профильных рейтингов, в которых Политех занял 8-е место по инженерно-техническому направлению и 11-е место в естественно-математической сфере, что выше на одну позицию в сравнении с прошлым годом.

Всего в списки вошли 78 университетов, представляющих все федеральные округа России.

Рейтинги измеряют конкурентоспособность вузов в рамках двух групп специальностей. В естественно-математическую область включены такие направления, как математика, физика, химия, биология и фундаментальные науки о Земле. В инженерно-технической области рассматривается широкий спектр инженерных направлений:

энергетика, строительство, информатика и вычислительная техника, авиационное, робототехника, легкая промышленность. На распределение мест в рейтингах влияли три фактора — востребованность выпускников на рынке труда, качество образования и научные результаты.

Комментируя результат, ректор СПбПУ Андрей Рудской отметил, что Политех всегда был известен высоким качеством инженерных разработок и образования и продолжит наращивать компетенции в этих направлениях для ответа на современные вызовы.

— Политех активно сотрудничает с ведущими компаниями и организациями в инженерно-технической сфере, что позволяет нашим студентам получать практический опыт и проходить стажировки в реальных проектах. Это помогает ребятам развить актуальные навыки и

подготовиться к успешной карьере после окончания университета, — подчеркнул Андрей Рудской.

— Благодаря программе «Приоритет 2030» мы развиваем научную базу и инфраструктуру, чтобы предоставить все необходимые ресурсы ученым для ведения передовых исследований. Так, в этом году ученые Политеха сделали важные открытия в области биотехнологий. Разработан способ восстановления полной функции нерва после его повреждения, реализована диагностическая платформа на основе технологий CRISPR-Cas для выявления инфекционных заболеваний, создан веб-сервис для улучшения разрешения микроскопических снимков. Все эти результаты находят отражение в текущем рейтинге, — отметила исполняющая обязанности проректора по перспективным проектам Мария Врублевская.

НОВОСТИ

ПЕРВЫЙ СРЕДИ ИНЖЕНЕРНЫХ

12 февраля на двух центральных российских вокзалах — Московском в Санкт-Петербурге и Ленинградском в Москве — открылись сразу две выставки, посвященные 125-летию Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Экспозиция «Первый среди инженерных» рассказывает о достижениях ученых и инженеров вуза.

— Это по-настоящему знаковое событие, которое не только является важным этапом празднования юбилея Политеха, но и подчёркивает нашу дружбу с Российскими железными дорогами. Железнодорожная отрасль тесно связана с инженерной мыслью. Политехники всегда занимались решением транспортных проблем, разработкой материалов, электродвижущей силой, технологией изготовления динамических элементов тех или иных конструкций. И сейчас политехники продолжают вносить вклад в развитие транспорта. Кстати, министр транспорта Российской Федерации Виталий Геннадьевич Савельев тоже политехник. Уверен, что сотни тысяч пассажиров двух вокзалов по достоинству оценят нашу выставку и узнают много нового о Политехе, — отметил ректор СПбПУ, академик РАН Андрей Рудской.

На всех этапах развития страны Политехнический университет вносил весомый вклад в экономику, науку, технику и культуру. Политех гордится учеными, конструкторами, изобретателями мирового уровня, которые учились и работали в вузе. Это нобелевские лауреаты Николай Николаевич Семёнов, Пётр Леонидович Капица, Жорес Иванович Алфёров и многие другие. Среди представленных ученых — инженер-кораблестроитель, один из создателей проекта первой российской подводной лодки Иван Григорьевич Бубнов и физик Абрам Фёдорович Иоффе, занимавшийся применением физических законов к воздухоплаванию.

Первый сверхмощный плазмотрон, первый полет человека в космос, первый массовый телевизор, первый строительный отряд — каждый плакат, представленный на фотовыставке, включает в себя визуальную и текстовую информацию и рассказывает об изобретениях, проектах и событиях, в которых политехники были лидерами. Также есть плакаты, посвященные вкладу политехников в развитие космонавтики и современному участию в космических исследованиях. И сейчас СПбПУ остается флагманом инженерного и технического образования нашей страны, сохраняя глубокие образовательные традиции и внедряя самые современные технологии.

Сегодня политехники запускают на орбиту наноспутники (кубсаты), поэтому Планетарий 1 с самым большим в мире проекционным куполом диаметром 37 метров неслучайно был выбран первой площадкой для рассказа о Политехе.

Следующую остановку выставка сделала в аэропорту Пулково.

— Мы хотим показать широкой общественности, какой был Политех на протяжении 125 лет, какой он сейчас и как ему удастся сохранять лидерство в различных отраслях науки, технологии, начиная с даты открытия вуза и заканчивая нынешним днем. Мы уверены, что первенство Политеха будет продолжаться и дальше. Мы любим Политех, гордимся им и хотим, чтобы эти чувства разделяли все вокруг, — отметила начальница Управления по связям с общественностью СПбПУ Марианна Дьякова.

Евгений ПЛЕШАЧКОВ



НОВЫЕ СТРАТЕГИИ

БЕЗЭКИПАЖНЫЙ КАТЕР И ГОЛОГРАММЫ ДЛЯ ВОЕННО-ПОЛЕВЫХ ХИРУРГОВ

Международный военно-технический форум «Армия-2023» представил около 28 тысяч образцов продукции военного и двойного назначения, в обширной научно-деловой программе прошло более 260 мероприятий — конференций, панельных дискуссий и круглых столов. СПбПУ традиционно принимал участие в выставочной и научно-деловой частях программы.

Инновационные разработки разных подразделений Политеха были представлены на стенде университета.

По словам ректора СПбПУ академика РАН Андрея Рудского, форум является уникальной площадкой, демонстрирующей самые передовые разработки и достижения в интересах Российской армии и флота.

— Безусловно, нашей визитной карточкой уже стали беспилотные плавательные средства, и в этот раз мы показали безэкипажный катер «Морена» для проведения гидрографических и поисковых работ на отечественном ПО и образовательный робототехнический комплекс «Бублик-Пи», созданный для получения углубленных навыков в схемотехнике, программировании и системном инжиниринге, — рассказал ректор Политеха. — Также участники форума смогли оценить достоинства автоматизированного рабочего места оператора с отечественным ПО «КиберГИП», сверхмалый космический аппарат «SatPi» и систему визуализации и навигации для военно-полевой хирургии на базе очков смешанной реальности. И это далеко не всё.

Беспилотные плавательные средства Политеха вызвали неподдельный интерес у представителей Министерства обороны Российской Федерации, участников и гостей форума. Министр обороны Сергей Шойгу у стенда Политеха обратил внимание на безэкипажный катер «Морена». Это разработка Центра технологических проектов СПбПУ. «Морена» — легко разбираемый робототехнический комплекс для проведения гидрографических и поисковых работ. С ним можно снимать рельеф дна на рейдах, в гаванях, в акваториях портов пунктов базирования и подходах к ним. Также можно патрулировать заданную территорию с фиксацией событий. Крайне важно, что система работает исключительно на отечественном программном обеспечении (ПО).

Министр обороны Сергей Шойгу и главнокомандующий Военно-Морским Флотом Российской Федерации адмирал Николай Евменов оценили морской робототехнический



Министр обороны Сергей Шойгу и главнокомандующий Военно-Морским Флотом Российской Федерации адмирал Николай Евменов на экспозиции СПбПУ выставки «Армия-2023»

комплекс «Морковка», способный патрулировать акваторию водоемов и морской зоны, выполнять маршрутные задания в условиях отсутствия связи, работать в групповом режиме. Также «Морковка» может передавать потоковое видео и изображения высокого разрешения.

Адмирал Николай Евменов акцентировал внимание на том, что сейчас ученым и специалистам важно развивать отечественное программное обеспечение. Политех уже давно и продуктивно ведет работу в этом направлении. В СПбПУ разработаны собственное ПО универсального «автопилота» для движения по земле и воде, а также информационно-управляющая система для постановки маршрутных заданий, получения и обработки телеметрических данных.

Протестировал министр обороны и систему визуализации и навигации для военно-полевой хирургии на базе очков смешанной реальности, которую разработали в Политехе. Эта система совместно с портативным КТ позволяет визуализировать в виде объемных голограмм трехмерную реконструкцию анатомии прямо на пациенте. Врач сразу определяет состояние пострадавшего после ранения, а именно глубину залегания и место локализации осколков, инородных тел и фрагментов костей, а также может увидеть состояние артерий, вен и нервов. В комплект входят очки дополненной реальности,

ноутбук, специальные маркеры и рамка в разной конфигурации для привязки голограмм к пациенту.

— С использованием разработанной системы позиционирования эти голограммы точно сопоставляются с пациентом и создается эффект «рентгеновского зрения», — говорит профессор высшей школы теоретической механики и математической физики Физико-механического института СПбПУ Владимир Иванов, разработчик системы, генеральный директор компании Medgital. — Эта система помогает хирургу во время операции видеть и самого пациента, и то, что находится у него внутри. На этапе планирования операции эту картинку можно растягивать, увеличивать, уменьшать, поворачивать. По мнению большинства хирургов, за подобными технологиями будущее.

На основе множества операций, уже проведенных в ведущих клиниках России, можно утверждать, что технология позволяет снизить продолжительность хирургической процедуры и сокращает количество осложнений. Добавим, что очень высоко разработку СПбПУ оценили министр здравоохранения РФ Михаил Мурашко, начальник Главного военно-медицинского управления Министерства обороны РФ Дмитрий Тришкин, а также легендарный кардиохирург академик РАН Лео Бокерия.

ВОЛОНТЁРСТВО

ЦЕНТР «ГАРМОНИЯ» УДОСТОЕН НАГРАДЫ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Центр «Гармония» (Добро. Центр. СПбПУ) — в числе лучших добровольческих организаций города. По итогам 2023 г. обладателями знаков отличия «За вклад в развитие добровольческой (волонтерской) деятельности в Санкт-Петербурге» стали 10 человек. 10 организаций награждены знаками отличия «За достижения в области организации труда добровольцев (волонтеров) в Санкт-Петербурге».

— Вы — часть 400-тысячной армии добровольцев Петербурга. Активные, чуткие, неравнодушные, вы отдаете делу милосердия свою энергию, терпение и душевные силы. Рад вручить вам заслуженные награды, — сказал Александр Беглов на церемонии награждения.

Он подчеркнул, что Президент Российской Федерации Владимир Путин фактически вернул Петербургу столичные функции. В городе круглогодично проходят различные мероприятия — международные и российские форумы и семинары. Все они требуют помощи волонтеров.

Директор центра «Гармония» Татьяна Нам поделилась опытом СПбПУ, выступив сразу после церемонии награждения с докладом «Экосистема добровольчества в университете. Лучшие практики с международным участием». Выступление прошло в рамках международного вебинара по обмену опытом в сфере добровольче-



Церемония награждения лучших волонтеров и добровольческих организаций города

ской деятельности. Спикеры из Армении, Египта и России обсудили возможности волонтерства в разных странах, опыт и перспективы международного взаимодействия.

После церемонии награждения состоялась неформальная беседа глав исполнительной и законодательной власти города с волонтерами. В ней участвовала и победительница конкурса «Студент года» в номинации «Лучший в организации добровольческой деятельности», представительница Политеха Виолетта Ли.

Александр Беглов рассказал о важнейших городских проектах и планах на будущее.

Волонтеры, в свою очередь, поблагодарили за те возможности, которые дает им правительство Санкт-Петербурга.

— Я горжусь, что учусь в Политехе, искренне люблю университет и рада, что могу вместе с командой «Гармония» делать добрые дела и мир лучше! А еще я хотела бы сказать от всех наших волонтеров слова благодарности проректору по молодежной политике и коммуникативным технологиям СПбПУ Максиму Пашоликову и директору Гуманитарного института Наталье Чичериной за поддержку добровольчества, — сказала Виолетта Ли.

НОВЫЕ СТРАТЕГИИ

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ — НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УНИВЕРСИТЕТА БУДУЩЕГО

На II Всероссийской конференции «Цифровизация высшего образования: государство, бизнес и наука» в декабре 2023 г. выступил с докладом проректор по цифровой трансформации СПбПУ Алексей Иванович Боровков. Конференция стала площадкой для конструктивного диалога между государством, бизнесом и образовательными организациями.

В фокусе внимания участников конференции оказались вопросы стратегического направления цифровой трансформации, импортозамещение, экономика данных, искусственный интеллект, переход на ГосТех, технологии в образовании будущего, кадры для отрасли, перспективы развития до 2035 г.

Деловая сессия с проректорами по цифровой трансформации вузов «Уровень цифровой зрелости вузов» стала завершающим дискуссионным мероприятием программы конференции и прошла в режиме рабочего совещания.

Проректор по цифровой трансформации СПбПУ Алексей Боровков выступил с докладом о реализации стратегии цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

— Моя деятельность как проректора по цифровой трансформации сосредоточена на развитии передовых цифровых и производственных технологий, цифрового инжиниринга, разработке и внедрении технологии цифровых двойников изделий, цифровой платформы и организации взаимодействия университета с промышленностью для решения широкого спектра фронтальных инженерных задач, а также участия в формировании федеральной повестки по многим актуальным направлениям, что является неотъемлемой характеристикой модели «Университет 4.0», — подчеркнул Алексей Иванович.

Он кратко описал структуру экосистемы технологического развития университета, в которую входят пять подразделений: Центр компетенций Националь-



Проректор по цифровой трансформации СПбПУ А. Боровков на II Всероссийской конференции «Цифровизация высшего образования: государство, бизнес и наука»

ной технологической инициативы (НТИ) «Новые производственные технологии»; научный центр мирового уровня «Передовые цифровые технологии»; Передовая инженерная школа «Цифровой инжиниринг»; Инфраструктурный центр НТИ по направлению «Технет» (передовые производственные технологии); Центр трансфера и импортозамещения передовых цифровых и производственных технологий.

— Весь процесс цифровой трансформации в Политехническом университете в рамках его взаимодействия с промышленностью сопровождается серьезной экспертно-аналитической работой, которая позволяет отмечать мировые тренды в разных отраслях и определять перспективные направления развития, изучать актуальную экономическую повестку, — продолжил Алексей Боровков.

Проректор по цифровой трансформации СПбПУ рассказал также о роли подразделений экосистемы технологическо-

го развития вуза на разных уровнях и их взаимодействию.

— Все подразделения, входящие в экосистему технологического развития СПбПУ, работают в тесной взаимосвязи друг с другом при постоянном контакте с индустриальными партнерами и выступают «драйверами» развития для Политехнического университета. Многолетний опыт в развитии цифрового инжиниринга, наработанный подразделениями экосистемы технологического развития СПбПУ, признан на федеральном уровне, вносится в повестку для создания регуляторной базы в сфере цифровизации различных отраслей промышленности и закрепляется в стандартах, — заявил Боровков.

Алексей Иванович особо выделил продажу лицензии Цифровой платформы по разработке и применению цифровых двойников CML-Bench®, созданной инженерами Экосистемы технологического развития СПбПУ, в АО «ОДК» (входит в госкорпорацию «Ростех») за 290 млн руб.

(на 200 рабочих мест) в качестве практического подтверждения важности коммерциализации разработок, отмеченной ранее заместителем министра науки и высшего образования Российской Федерации Дарьей Кирьяновой.

Алексей Боровков отметил наиболее успешные проекты СПбПУ по цифровой трансформации, которые оказали влияние не только на вуз, но и на промышленность. Среди них проекты по разработке цифровых двойников изделий, реализованные на Цифровой платформе CML-Bench®, для прохождения «цифровой сертификации» в автомобильной промышленности, двигателестроении, нефтегазовой промышленности, авиации и ракетостроении. Переход к «цифровой сертификации» — глобальный мировой тренд, трансформирующий всю промышленность с помощью передовых наукоемких мультидисциплинарных цифровых технологий. Высокотехнологичные компании — партнеры университета уже фиксируют в своих стратегиях развития передовые цифровые и производственные технологии в качестве критических и сквозных технологий на ближайшие годы.

— Естественно, признание с первого раза Китайской Народной Республикой национального стандарта по цифровым двойникам является для нас безусловным успехом и подтверждением верного вектора развития, причем в глобальном масштабе, — заявил он.

Цифровая платформа по разработке и применению цифровых двойников CML-Bench® не только служит пространством для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, но и представляет собой уникальную систему по управлению данными, знаниями и компетенциями.

— Мы готовы обсудить внедрение Цифровой платформы CML-Bench® в практику других университетов для использования в научно-образовательной, научно-исследовательской и научно-инновационной деятельности, — отметил Алексей Боровков.

ВУЗ — ПРЕДПРИЯТИЕ

БЕЗОПАСНЫЙ И ДОЛГОВЕЧНЫЙ МЕТОД УТИЛИЗАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Сотрудники «Центра компьютерного инжиниринга», входящего в Передовую инженерную школу «Цифровой инжиниринг» СПбПУ, впервые в инженерной практике разработали архитектуру цифрового двойника печи остекловывания высокоактивных радиоактивных отходов.

Остекловывание — основной метод обращения с радиоактивными отходами (РАО). В его основе — перевод жидких радиоактивных отходов в стеклообразное состояние с помощью нагрева до высоких температур (более 1 000 °С) в специальных печах. Остекловывание позволяет значительно сократить объем отходов и получить форму РАО, устойчивую к воздействию факторов окружающей среды и пригодную для долговременного хранения. На сегодня эта технология является наиболее безопасным и долговечным методом утилизации отходов.

Специалисты «Центра компьютерного инжиниринга» СПбПУ впервые в инженерной практике разработали архитектуру мультидисциплинарной (мультифизической) цифровой модели печи остекловывания. Они провели анализ мирового опыта проектирования установок остекловывания высокоактивных радиоактивных отходов и совместно со специалистами заказчика определили проектные режимы работы, условия использования и разработали ключевой элемент цифрового двойника — матрицу требований, целевых показателей и ресурсных ограничений.

— Применение технологии цифровых двойников и разработка полномасштабной мультидисциплинарной цифровой модели с

высоким уровнем адекватности реальному изделию и реальным физико-механическим процессам позволяют в значительной мере сократить натурные испытания промышленных конструкций за счет проведения цифровых испытаний на разработанных в процессе выполнения нашей работы виртуальных испытательных стендах и полигонах, снизить таким образом временные и финансовые издержки и оптимизировать уникальные технические характеристики сложнейшего и ответственного изделия, — объясняет проректор по цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, руководитель Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ Алексей Боровков.

Заказчик цифрового двойника — производственное объединение (ПО) «Маяк» (входит в госкорпорацию «Росатом») — предприятие по производству компонентов ядерного оружия, изотопов, хранению и регенерации отработавшего ядерного топлива, утилизации его и других радиоактивных отходов, в настоящее время разрабатывает новые установки остекловывания, включающие инновационные технические решения. Для обоснования инновационных решений должна быть решена система наукоемких мультидисциплинарных инженерных задач — здесь и электродинамика, и гидродинамика, и тепломассообмен, и, конечно же, все виды задач механики деформируемого твердого тела.

— Разработка печи остекловывания представляет для нас большой вызов, поскольку, с одной стороны, печь является сложным объектом для математического и компьютерного моделирования, с другой стороны, у нас возникает возможность применить передовые методы проектирования на реальном объекте, — говорит ответственный исполнитель проекта, начальник отдела энергетического машиностроения инжинирингового Центра компьютерного инжиниринга СПбПУ Николай Ефимов-Сойни.

Разработка архитектуры высокоадекватной мультифизической цифровой модели печи остекловывания выполнялась в соответствии с Федеральной целевой программой «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016–2020 годы и на период до 2030 года».

— Мы ожидаем от внедрения данного подхода существенного ускорения процессов разработки, опытных и пусконаладочных испытаний оборудования, что должно снизить финансовые и временные издержки при модернизации технологических процессов на производстве. После успешной апробации технологии разработки цифрового двойника печи остекловывания, а также всех технологических и эксплуатационных режимов этот подход будет использован при модернизации других промышленных установок и технологических переделов, — говорит начальник исследовательской лаборатории Центральной заводской лаборатории ПО «Маяк» по обращению и кондиционированию радиоактивных отходов Павел Козлов.



Представители (ПИШ) СПбПУ «Цифровой инжиниринг» на IX Международном технологическом форуме «Инновации. Технологии. Производство». Соорганизатором мероприятия выступил СПбПУ

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

ЛЕНТА ВРЕМЕНИ

Николай II утвердил докладную записку С. Ю. Витте об «устройстве Политехнического института в Петербурге» 19 февраля 1899 г.

18 июня 1900 г. осуществлена торжественная закладка главного здания, химического павильона, первого и второго общежитий, механического павильона.

1 октября 1902 г. состоялось торжественное открытие Санкт-Петербургского политехнического института.

Металлургическое и электромеханическое отделения провели первые летние практические занятия студентов на заводах в июле 1903 г.

19 января 1910 г. император Николай II подписал Указ «О присвоении институту наименования «Санкт-Петербургский Политехнический Институт императора Петра Великого»».

Август 1914 г. Институт начал работать для фронта: авиамастерская выпускала запчасти и ремонтировала авиационные моторы, химическая лаборатория изготавливала лекарства, для фронтовых госпиталей испытывались рентгеновские аппараты, открылись двухмесячные курсы военных летчиков.

В. И. Ленин беседует с профессором М. А. Шателеном по вопросам электрификации РСФСР в апреле 1918 г.

5 марта 1919 г. организован первый в мире физико-механический факультет на базе института для подготовки инженеров-физиков.

1921 г. — более 200 студентов, преподавателей, профессоров и выпускников института не только принимали участие в строительстве станций и сетей по плану ГОЭЛРО, но и занимали в этой сфере руководящие должности.

3 ноября 1922 г. на основании ходатайства студенческих организаций принято решение о присвоении Первому Политехническому институту имени М. И. Калинина.

1 июня 1930 г. на базе Политехнического института организуются отраслевые институты.

В октябре 1934 г. основан Дом ученых в Лесном.

К началу 1935 г. Ленинградский индустриальный институт являлся крупнейшим в стране техническим вузом, в котором обучались свыше 10 000 студентов и аспирантов, работали 940 профессоров и преподавателей, 2 600 рабочих и служащих.

22 июня 1941 г. С первых дней войны в соответствии с планом мобилизации научная и учебная деятельность института была направлена на нужды фронта и обороны города. Комитет по оборонным работам вуза определял тематику исследований, координировал деятельность ученых и лабораторий.

Летом 1948 г. на строительство Алакурской ГЭС выехал первый в стране отряд студентов в количестве 340 человек.

29 декабря 1961 г. Президиум АН СССР наградил институт медалью в честь запуска первого в мире искусственного спутника Земли.

В 1975 г. Институт вошел в Международную ассоциацию университетов.

По итогам соцсоревнования среди вузов за 1986 г. ЛПИ награжден переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

4 декабря 1990 г. в ЛГТУ был создан гуманитарный факультет.

31 мая 1997 г. в концертном зале Октябрьский прошел первый День политехника.

19 февраля 1999 г. — празднование 100-летия университета.



Здание Политехнического института. 1902–1904 гг.

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

ПОЛИТЕХ БУДЕТ ГОТОВИТЬ КАДРЫ ДЛЯ «ЛАБОРАТОРИИ КАСПЕРСКОГО»



Лекция Е. Касперского в СПбПУ

СПбПУ и «Лаборатория Касперского» подписали соглашение, направленное на усиление подготовки кадров в области кибербезопасности.

— Мы рады установить партнерские отношения с одной из ведущих мировых компаний в области кибербезопасности, — говорит ректор СПбПУ Андрей Рудской. — Такой альянс даст возможность нашим студентам расширить знания в области защиты информационных ресурсов, узнать из первых рук о том, как обнаруживают и раскрывают кибератаки. Мы считаем, что взаимодействие с лидерами индустрии на этапе обучения может значительно усилить компетенции студентов и мотивировать их в дальнейшем на работу в сфере, с которой они уже будут знакомы.

В рамках соглашения будут организованы встречи со студентами, аспирантами и выпускниками для формирования кадрового резерва специалистов по информационной безопасности. Также намечено взаимодействие в области научно-исследовательской и образовательной де-

ятельности; проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, учебно-методических мероприятий в области кибербезопасности. В частности, планируются обмен информацией об актуальных и сложных угрозах по данным из обнаруженных и расследуемых кибератак «Лаборатории Касперского», исследования подходов к созданию встроенных защищенных операционных систем, кибериммунного программного обеспечения. Представители отрасли отметили, что заинтересованы в развитии кадрового потенциала и сотрудничестве с вузами, имеющими профильное образование в области информационной безопасности.

— Мы верим, что объединение усилий IT-лидеров с вузами и школами помогает развивать кадровый потенциал в области информационных технологий. Открытый диалог между учащимися и представителями индустрии — отличная возможность для студентов и школьников получить конкретное представление о том, чем живет отрасль, какие инновации в ней

сейчас на пике. А школы и вузы, в свою очередь, выступают буквально в роли кузниц будущих талантов. Здорово, что образовательные организации Петербурга открыты для взаимодействия в этой области и дальнейшего развития, — отметил Евгений Касперский.

В день подписания соглашения Евгений Касперский выступил перед студентами и сотрудниками Политеха с лекцией о концепции кибериммунитета в информационной безопасности. Он рассказал, как эволюционировали инструменты мировых кибергрупп, на кого нацелены атаки злоумышленников, а также о том, как им противостоять, используя в том числе кибериммунный подход в информационной безопасности.

Своевременность и острота темы не оставили слушателей равнодушными. И, конечно, студенты не упустили возможность задать вопросы такой легендарной личности, как Евгений Касперский. Авторам самых интересных вопросов Евгений Валентинович вручил подарки от компании.

НОВОСТИ НАУКИ

В ПЕТЕРБУРГЕ РАЗРАБОТАЮТ БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАМВАЙ

В Политехническом университете в июне 2023 г. прошел научно-технический совет Международной ассоциации предприятий городского электрического транспорта. Его участники заключили соглашение о создании полигона для обучения водителей и испытания перспективных технических решений.

Открытое пленарное заседание научно-технического совета Международной ассоциации предприятий городского электрического транспорта (НТС МАП ГЭТ) было посвящено беспилотным технологиям на рельсовом транспорте, первым результатам и стратегии развития.

Среди вопросов, которые обсудили участники встречи, важнейшим было создание на базе петербургского «Горэлектротранса» полигона, на котором будут обучаться водители и проходить испытания перспективных технических решений, направленных на обеспечение безопасного автономного движения общественного электротранспорта.

— Крайне важно создать условия для масштабного внедрения созданных технологических решений в России и за рубежом. Задачей полигона будет апробирование, стандартизация и сертифи-

кация разработок на базе искусственно-го интеллекта, а также подготовка специалистов и всех заинтересованных лиц на специальных тренажерах, — объяснил заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Василий Шпак.

Представители министра промышленности и торговли и Министерства транспорта Российской Федерации выступили с докладами о государственной поддержке транспортного комплекса. Председатель МАП ГЭТ, директор «Горэлектротранса» Денис Минкин и генеральный директор ООО «Когнитив Роботикс» Ольга Ускова рассказали о первых шагах по внедрению беспилотных трамваев в Санкт-Петербурге.

Ученый секретарь НТС МАП ГЭТ доцент Высшей школы транспорта Дмитрий Плотников выступил с докладом о разработках Института машиностроения, материалов и транспорта (ИММиТ) в сфере мониторинга транспорта и транспортной инфраструктуры, а доцент Высшей школы физики и технологий материалов (ВШФТМ) Олег Панченко показал передовые технологии, созданные в Лаборатории легких материалов и конструкций.

Заведующая Лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»

Марина Болсуновская представила концепцию школы и направления деятельности: программы бакалавриата и магистратуры, переподготовки и повышения квалификации. Особое внимание она уделила онлайн-магистратуре «Цифровые технологии управления в транспортной логистике», которая реализуется в Высшей школе транспорта ИММиТ. В завершение мероприятия гости Политеха посетили лабораторию и познакомилась с разработками в сфере интеллектуальной видеоаналитики и обучающих систем на основе VR-технологий.

В мероприятии участвовали руководители предприятий ГЭТ страны, а также заместитель руководителя фракции «Единая Россия» в Государственной Думе Сергей Морозов, заместитель директора Департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации Константин Волнухин, вице-губернатор Санкт-Петербурга Кирилл Поляков, заместитель директора Департамента государственной политики в области автомобильного и городского пассажирского транспорта Владимир Луговенко, проректор по организационно-правовым вопросам СПбПУ Виталий Сергеев.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

ПОЛИТЕХ И СИАНЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОТКРЫЛИ СОВМЕСТНЫЙ ИНСТИТУТ

В Китае в торжественной обстановке открыли Совместный политехнический институт Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и Сианьского технологического университета (СТУ). Первые 177 студентов из Китая приступили к учебе в октябре 2023 г.

Три года учеба будет проходить в Китае, а выпускной курс пройдет в Политехе.

Студенты Совместного института будут обучаться в отдельном здании, оснащенном всей необходимой научно-технической базой. Занятия будут проходить на английском языке по трём направлениям бакалавриата: автоматизация технологических машин и оборудования, материаловедение и технологии материалов, электроэнергетика и электротехника.

Сотрудничество вузов началось в июне 2019 г., когда был открыт Центр стажировок «ТУ Сиань — Политех». По инициативе китайской стороны, с учетом успешного опыта сотрудничества, в январе 2020 г. прошли переговоры о возможности реализации проекта создания совместного российско-китайского института в соответствии с национальной программой развития образования Министерства образования Китая и грантового конкурса на «Создание совместных китайско-иностранных образовательных институтов» в структуре вузов Китая. В 2022 г. было подписано Соглашение о создании совместного института на базе СТУ и СПбПУ в Министерстве образования Китая.

В октябре 2023 г. главы государств Владимир Путин и Си Цзиньпин провели

переговоры в рамках инициативы «Один пояс — один путь», нацеленной на формирование более справедливого многополярного мира. В русле того, что Россия и Китай разделяют стремление к равноправному и взаимовыгодному сотрудничеству в целях прогресса и социального благополучия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и Сианьский технологический университет открыли Совместный политехнический институт.

Главной задачей является расширение возможностей взаимодействия в научной и образовательной деятельности: это и подготовка кадров по новым инженерным направлениям, и академическая мобильность студентов и преподавателей, участие в конференциях, совместные публикации, научные исследования.

— Совместный институт, который мы открываем сегодня, — залог реализации долгосрочной программы стратегического партнерства наших вузов. Первые студенты, которые здесь присутствуют, уже приступили к учебе в этом году в нашем институте. А лучшие преподаватели, профессоры, ученые-практики из Сианьского технологического университета и Политеха будут читать лекции. У студентов Совместного института есть уникальный шанс взять всё лучшее от российского и китайского образования, погрузиться в научную, исследовательскую, культурную среду обеих стран, установить тесные дружеские контакты с молодежью из Санкт-Петербургского Политеха, — поздравил всех с открытием совместного



Церемония открытия

университета ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской.

Студенты Совместного института будут обучаться в отдельном здании, оснащенном всей необходимой научно-технической базой.

— Сотрудничество между нашими странами становится всё более тесным. В этих условиях мы должны быть специалистами, способными быстро реагировать на

международные вызовы и изменения, обладающими соответствующими компетенциями. Задача Совместного политехнического института, Сианьского технологического университета и Санкт-Петербургского политехнического университета подготовить таких специалистов, — отметил президент СТУ Яо Яо.

Ксения КЛЕПЦОВА

РОССИЙСКО-АФРИКАНСКИЙ СЕТЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ: ПОЛИТЕХ ПОДВЁЛ ИТОГИ ГОДА

21 декабря 2023 г. СПбПУ как координатор консорциума Российско-Африканского сетевого университета (РАФУ) собрал видеоконференцию для подведения итогов деятельности.

Создание РАФУ направлено на обеспечение устойчивого развития стран Африканского континента. Для удовлетворения потребностей экономики африканских стран необходимы подготовка высококвалифицированных кадров, расширение доступа обучающихся к современным технологиям в рамках реализации образовательных программ и научно-технологических проектов. Кроме того, важным фактором является подключение промышленных компаний, работающих на Африканском континенте, к подготовке специалистов и проведению необходимой технической экспертизы.

— В рамках консорциума РАФУ развивается академическое, промышленное и государственное сотрудничество. Именно синергия трех направлений является наиболее эффективной для достижения реальных позитивных результатов российско-африканского сотрудничества в сфере высшего образования и науки, — отметил проректор по международной деятельности СПбПУ Дмитрий Арсеньев. — Если говорить об академическом сотрудничестве, здесь нами накоплен большой опыт: это сетевые программы бакалавриата, магистратуры, специалитета. Прорабатываются совместные программы аспирантуры. Политех совместно с девятью вузами-участниками консорциума в этом году успешно реализовал программы Летнего университета РАФУ и программы переподготовки специалистов.

В Летнем многопрофильном университете «Россия — Африка» в 2023 г. были реализованы образовательные треки в области экологии, климата, электроэнергетики, биотехнологий, геологоразведки, туризма, информационных систем, биомедицины, сельского хозяйства.

Африканскому континенту на современном этапе развития остро необходи-

мы новые профессиональные кадры, обладающие современными компетенциями в области инженерных, технических наук, и, в частности, специалисты для поиска и разведки полезных ископаемых.

— Если какое-то время назад Африка воспринималась нами только через призму приезжающих к нам студентов, то теперь мы сами туда едем. Работы предстоит еще очень много, тем удачнее, что российские университеты предлагают широкий спектр специализаций. Представители министерств, руководители африканских вузов готовы по-новому структурировать систему образования, опираясь на успешные российские практики. Это очень хороший стимул для расширения весомости нашего проекта, который уже перешагнул рамки просто образовательных программ, — сказал заместитель директора департамента международного сотрудничества Министерства науки и высшего образования Российской Федерации Сергей Терашкевич.

В настоящее время российские компании реализуют целый ряд проектов в Африке в области геологоразведки, добычи полезных ископаемых, сельского хозяйства, энергетики. На континенте строятся промышленные объекты с применением российских технологий. Это требует подготовки квалифицированных кадров и научной экспертизы. Деятельность российских промышленных компаний в Африке осуществляется примерно по 100 направлениям. Это работающие промышленные предприятия, созданные на основе отечественных проектных решений, с использованием отечественного оборудования, в основном в сырьевом, энергетическом и телекоммуникационном секторах.

В консорциум РАФУ вступили новые участники: Тамбовский государственный технический университет, Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова, Югорский государственный университет, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова.

В этот же день состоялись очные переговоры о сотрудничестве СПбПУ и Наци-



Участники образовательно-просветительских мероприятий «Дни русского языка и культуры» в Сенегале

онального института медицинских наук Бамако в лице генерального директора Бокари Диало. Стороны подписали меморандум о вступлении в РАФУ Национального института. Модератор встречи, заместитель начальника управления международного образования Алла Мазина отметила успехи РАФУ: количество российских участников консорциума

увеличилось с 51 до 60, африканских — с 12 до 23 (они представляют семь стран континента). Такой рост заинтересованных структур обуславливает разработку информационного «Дайджеста РАФУ», который планируется регулярно публиковать на трех языках.

Ксения КЛЕПЦОВА

СПРАВКА

В 2023 г. СПбПУ принял участие во втором экономическом и гуманитарном форуме саммита «Россия — Африка».

В Политехе впервые прошел международный молодежный фестиваль «Африка в Санкт-Петербурге», посвященный 60-летию Дня Африки.

СПбПУ принял участие в V Международном форуме БРИКС+, который также проходил в Петербурге, где СПбПУ подписал соглашения о вступлении в РАФУ новых участников.

В «Днях русского языка и культуры» в республиках Сенегал и Кот д'Ивуар приняли участие несколько российских университетов.

Информационный центр СПбПУ и РАФУ открылся в Республике Мали.

В Сочи на III Конгрессе молодых ученых прошла панельная дискуссия «РАФУ для устойчивого развития стран Африки».

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

ГИДРОБАШНЯ
ВЫСОТОЙ В 119 ЛЕТ

Один из главных символов Политеха — водонапорная башня — Гидробашня, которая соизмерима с Александрийским столпом.

Это одна из самых поздних построек Политехнического кампуса, возведенная в 1905 г. Гидробашня представляет собой утилитарное сооружение, ставшее благодаря изящному силуэту и удачному сочетанию разнотипных элементов настоящим украшением и доминантой всего района. Ее высота — 46 метров. Над ее созданием, как и над большинством проектов других зданий, трудилась архитектурная мастерская под руководством Э. Ф. Вирриха, И. В. Падлевского, В. П. Тавлинова. Все они входили в состав Особой Строительной Комиссии по сооружению зданий Политехнического института.

Стоя во главе Особой Строительной Комиссии, Андрей Григорьевич Гагарин (первый директор СПбПИ с 1902 по 1907 г.) уделял большое внимание художественному образу каждого здания и всему архитектурному ансамблю в целом.

Неслучайным в этой связи видится возрождение в архитектурном ансамбле СПбПИ древнерусских традиций в таком сооружении, как Гидробашня, с ее высоким шатровым перекрытием, характерным для древнерусского зодчества XVI в.



Вид на Гидробашню, после 1905 г.



Вид на Гидробашню. 2023 г.

Изначально башня предназначалась для водоснабжения института, она должна была заменить временную деревянную башню, которая обеспечивала работу водопровода с начала строительства института и находилась на его территории недалеко от того места, где сейчас расположен наземный вестибюль станции метро «Политехническая».

Каменная постройка и сегодня выглядит впечатляюще. Это восьмигранная «сторожевая» башня желтого цвета в виде средневекового замка. Ее верх венчает деревянная надстройка со шпилем, на которой размещена обзорная площадка. Расположение узких окон в достаточно толстых стенах также заслуживает внимания: они похожи на бойницы и установлены по спирали. Дорога наверх проходит через цокольные этажи, далее — по винтовой лестнице и вокруг двухсоткубового бака для воды, установленного в деревянной надстройке на высоте 40 м.

В пристройке Гидробашни сегодня функционирует Центр проектной деятельности молодежи «Точка кипения — Фаблаб».

Музей истории СПбПУ
museum.spbstu.ru

ВЫСШАЯ ШКОЛА

В ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
БУДУЩИМ УЧИТЕЛЯМ ФИЗИКИ
ПОМОГАЮТ УГЛУБИТЬСЯ В НАУКУ

Ректоры СПбПУ и РГПУ им. А. И. Герцена подписали соглашение о сотрудничестве в образовательной, научно-технической, инновационной, культурно-просветительской сферах и объединении усилий для реализации совместных проектов и мероприятий

Между Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена (РГПУ им. А. И. Герцена) и Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого было подписано соглашение о сотрудничестве в образовательной, научно-технической, инновационной, культурно-просветительской сферах.

Первым шагом взаимодействия стало участие Политеха в реализации образовательной программы по подготовке учителей физики. На протяжении семестра студенты 4-го курса института физики по направлению «Педагогическое образование» посещают физические лаборатории СПбПУ, слушают лекции и работают на занятиях, а также проводят физические эксперименты.

В 2023–2024 учебном году Герценовский университет запустил реализацию своей образовательной программы «Физическое образование» с использованием сетевой формы, где СПбПУ организует и проводит занятия на территории своего кампуса по модулю углубленного изучения основ физики.

Участие Политехнического университета в этой образовательной программе способствует получению более углубленных знаний

и профильных компетенций в области физики для будущих учителей, в том числе за счет использования материальной базы вуза.

— В Политехе мы выполняем лабораторные работы на современном оборудовании, которого нет в нашем университете. Преподаватели высококомпетентные, понятно объясняют, делятся новыми для нас знаниями, иными методиками преподавания. Очень впечатлил Музей истории СПбПУ. Когда я буду работать в школе, надеюсь сотрудничать с Политехом, например, приводить в ваш музей учеников. Уверен, что такие экскурсии помогут школьникам заинтересоваться техническими специальностями и даже поступить в ваш вуз, — рассказывает студент Герценовского университета Владимир Бесчастнов.

Владимир не впервые оказался в Политехе. Он уже посещал концерты в Белом зале, где выступала его сестра. Одногруппница Владимира Ирина Хасанова тоже давно знакома с Политехом. В 9-м классе она участвовала в олимпиаде, которая проводилась в вузе.

— Политех покорила меня своим масштабом, красотой. Я рада, что удалось снова здесь оказаться. В нашем университете я занимаюсь музеем физики, поэтому взяла на вооружение некоторые моменты обустройства музея СПбПУ. Меня поразило, что у каждого препода-

вателя Политеха есть свой учебник или методические разработки. Благодаря этому учащимся намного удобнее воспринимать материал на лекциях. Мы много узнали о программах сотрудничества университета со школами. Мне как будущему учителю это очень важно. Учеников, увлеченных физикой, можно будет приводить на экскурсии и занятия в Политех, — говорит Ирина Хасанова.

По мнению доцента кафедры методики обучения физики института физики РГПУ им. А. И. Герцена Алексея Тюканова, сотрудничество между вузами дает возможность студентам посмотреть, как ведется преподавание физики не только в педагогическом вузе, но и в одном из ведущих технических вузов страны.

— Наши студенты — будущие учителя — смогут рассказать школьникам, что такое политехническое обучение, основываясь на собственном опыте. Мы наблюдали некоторые особенности методики занятий. В решении задач есть нестандартные подходы. Студенты Политеха воспринимают все формулы на слух, у нас же решение сопровождается записями на доске. Преподаватели вашего вуза ставят учащимся задачу быть максимально активными, а не просто переписывать с доски. Мы надеемся на продолжение сотрудничества с Политехом, — отметил он.

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

«ЦИФРОВЫЕ КАФЕДРЫ» — ЭТО КОНСОРЦИУМ

Сегодня на цифровых кафедрах Политеха обучаются более 3 тыс. человек, при этом треть из них — студенты вузов-партнеров.

В 2023–2024 учебном году СПбПУ запустил девять программ профессиональной переподготовки под собственным брендом «Формула IT. Политех». Это скоростные программы, затрагивающие различные области IT: от разработки на языке Python и системного администрирования до консалтинга и Product менеджмента.

Успехом пользуется программа СПбПУ по BIM-платформам, на которую СПбГАСУ направил более 100 студентов. Среди обучающихся Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова и Белорусско-российского университета популярны программы Политеха по технологиям 1С.

— Я прохожу обучение на цифровой кафедре Политеха по программе «Разработка цифровых решений на базе технологий 1С», чтобы получить дополнительную квалификацию. Многие предприятия работают на технологиях 1С, и им требуются квалифицированные кадры. Получение необходимых знаний и навыков позволит мне стать востребованным специалистом на рынке, — объясняет студентка Белорусско-российского университета Антонина Колесникова.

Ключевой особенностью «Цифровых кафедр» петербургского Политеха является создание консорциума. На данный момент в него входят 38 образовательных организаций.

— Консорциум — это не только прием на образовательные программы студентов из университетов-партнеров, но и полноценное сотрудничество вузов в виде совместных проектов, сетевых программ, стажировок преподавателей. Такой подход позволяет предоставлять возможности для действительно мотивированных студентов и создавать новые продукты дополнительного образования. Уже сейчас мы фиксируем запрос на платные версии подобных программ, — отметил исполняющий обязанности проректора по дополнительному и довузовскому образованию Дмитрий Тихонов.

В каждой программе «Формулы IT» есть модуль «Практика», посвященный отработке полученных навыков. Студентам предоставляется возможность пройти стажировку в компании партнера или выполнить проект по техническому заданию. По словам руководителя проекта «Цифровые кафедры» СПбПУ Надежды Цветковой, программы спроектированы по единой методике для обеспечения синхронизации и интеграции с основным образовательным процессом и ве-

сенней практикой таким образом, чтобы собирать междисциплинарные команды из слушателей программ и реализовать практические задачи.

— У нашей команды большой опыт в развитии стартапов — за 15 лет мы оказали поддержку более 700 проектам. У слушателей программ «Цифровых кафедр» есть возможность перенять наш опыт: пройти стажировку, принять участие в хакатонах и конкурсах, научиться тестировать идеи и гипотезы, презентовать проекты инвесторам и корпоративным заказчикам. Мы с удовольствием работаем с молодыми и амбициозными командами, — рассказала руководитель компании-партнера СПбПУ, бизнес-инкубатора «Ингрия» АО «Технопарк Санкт-Петербурга» Евгения Бжицкая.

Проект «Цифровые кафедры» направлен на создание возможностей для повышения квалификации в сфере информационных технологий среди обучающихся в университетах-участниках программы «Приоритет 2030». Проект был запущен в 2022 г. двумя ведомствами: Министерством науки и высшего образования и Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. Планируется, что к 2030 г. на цифровых кафедрах пройдут обучение более 900 тыс. человек.

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

ПЕРВЫЙ ТРУДОВОЙ СЕМЕСТР ДАЛ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО В КОЛХОЗЫ

В августе 1944 г. группа абитуриентов, среди которых были Роблен Бальян, Евгений Юревич, Дмитрий Шахматов и некоторые другие, еще до зачисления на первый курс, организовали строительную бригаду и стали восстанавливать Политехнический институт, который с началом Великой Отечественной войны был превращен в госпиталь и подвергался со стороны противника как авиационному, так и артиллерийскому обстрелу. Так появился первый студенческий стройотряд.

Вскоре к первым добровольцам-строителям присоединились преподаватели и студенты-политехники, вернувшиеся из эвакуации. После полного восстановления учебных корпусов Политехнического института встал вопрос, а что дальше? В феврале 1948 г. на страницах газеты электромеханического факультета появилась статья аспиранта-фронтовика Соломона Шура с призывом взяться за электрификацию совхозов и колхозов Ленинградской области. Инициатива была поддержана комсомольским собранием сначала электромеханического факультета, а затем и всего института. Был создан штаб стройки, который возглавили сами студенты. Во многих сельских районах полностью отсутствовало электричество, что делало сельскохозяйственное производство неэффективным и отсталым. В 12 километрах от Ленинграда в середине XX в. в некоторых местах люди еще жили буквально «при лучине»! Было решено, что студенты-политехники придут на помощь тресту Ленсельэлектро, который занимался электрификацией колхозов.

Это было удивительное время, пронизанное болью потерь от только что прошедшей самой страшной в истории человечества войны. Казалось бы, людям хотелось отдохнуть, а всё происходило строго наоборот, народ творил чудеса, возрождая из пепла и руин свою Родину. В авангарде этого движения стояли и студенты-политехники, которых подхватила волна первых послевоенных строев. Были случаи, когда на строительстве того или иного котлована студенты инструментом могли зацепить мину или неразорвавшийся снаряд, но никто не паниковал. Многие студенты — бывшие фронтовики, которым было едва за 20 лет, сами обезвреживали опасные находки. Никто это даже за героизм и не считал. Ребята просто выполняли свою общественную работу. Не было тогда ни красивой стройотрядовской формы, ни ярких значков и шевронов, а только выцветшие гимнастерки с орденскими планками да нашивками за ранения и огромное желание работать. Людям, прошедшим войну, очень хотелось пожить мирной, нормальной человеческой жизнью, и они делали всё возможное, чтобы это наступило как можно скорее.



Мероприятие студенческих отрядов у памятника погибшим политехникам. Второй справа в первом ряду — Андрей Рудской — комиссар районного студенческого отряда «Ленинград», 1981 г. В центре (во втором ряду) — Юрий Васильев — ректор СПбПУ с 1983 по 2003 г.

Организация Ленсельэлектро в качестве строительного объекта выделила студентам-политехникам Алакусскую (ныне Климовскую) ГЭС в Раутовском (Сосновском) районе. Из учащихся нескольких факультетов было сформировано 12 бригад: кто-то валил лес, кто-то делал из него столбы и доставлял их на линии, кто-то вел монтаж основного оборудования станций и подключал его к высоковольтной линии. 10 августа 1948 г. первая часть станции мощностью 100 кВт была сдана в эксплуатацию.

С 1951 по 1956 г. студенты-политехники приняли участие в строительстве самой крупной в Ленинградской области Оредежской ГЭС (мощность 500 кВт). На строительстве этой станции из Политехнического института ежегодно приезжали не менее 500 человек. Трудовой семестр длился один месяц, но многие «бойцы» (так называли себя студенты — участники стройки) оставались и на второй. Все ребята работали практически без зарплаты, на одном энтузиазме, движимые желанием внести свой вклад в общее дело восстановления и развития народного хозяйства, разрушенного войной. По сути, люди рабо-

тали только за питание, но они были счастливы, что могли сделать что-то для своей Родины.

Это был первый полноценный опыт в Советском Союзе массового участия студенчества в восстановлении народного хозяйства. Позднее, обобщив его, ЦК ВЛКСМ возьмет его за основу и создаст общесоюзное движение, которое с 1958 г. получит громкое название «Всесоюзный студенческий строительный отряд». Инициатива и вклад политехников в электрификацию колхозов Ленинградской области были высоко оценены. В 1948 г. комсомольская организация института была награждена почетной грамотой ЦК ВЛКСМ. В 1949 г. институт был награжден второй почетной грамотой ЦК ВЛКСМ с вручением на вечное хранение памятного Красного Знамени. Многие студенты в 1948–1949 гг. были награждены грамотами ЦК ВЛКСМ, грамотами ОК и ГК ВЛКСМ, и исполкома Облсовета. Среди награжденных был и будущий ректор СПбПУ (1983–2003 гг.) академик РАН, а тогда студент гидротехнического факультета ЛПИ Юрий Сергеевич Васильев.

Дмитрий КУЗНЕЦОВ

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

«АСТРА» И «ИСКРА» — ЛУЧШИЕ: ИТОГИ ЮБИЛЕЙНОГО ГОДА ДЛЯ СТУДОТЯДОВ

5 декабря 2023 г. в Большом концертном зале «Октябрьский» на Фестивале студенческих отрядов Санкт-Петербурга были подведены итоги, названы имена самых инициативных и активных участников движения, представлены яркие творческие номера.

Фестиваль студенческих отрядов не только подводит итоги года, но и мотивирует всех на новые достижения. Бойцы студенческих отрядов Политеха хорошо проявили себя в этом году: отличные результаты во время третьего трудового семестра, спортивные победы, творческие и профессиональные успехи, участие и призовые места в конкурсах профессионального мастерства. Всё это не осталось без внимания, и многие политехники получили награды на знаменитой концертной площадке Северной столицы.

Каждая награда достойна внимания, но особое место среди всех занимает почетная грамота «За вклад в развитие студенческих отрядов Санкт-Петербурга II степени», которую вручили командиру Штаба студенческих отрядов Политеха Марии Сверчковой. Маша сделала очень много для продвижения и популяризации отрядного движения.

Одна из ключевых наград фестиваля — звание «Лучший отряд». Сразу два студенческих отряда Политеха могут ею похвастаться: «Астра» стала лучшим студенческим сельскохозяйственным отрядом и отрядом года, а «Искра» заняла первое место в номинации «Лучший студенческий строительный отряд». Командир «Искры»

Антон Соцков рассказал, что значит для него быть лучшим в своем деле:

— Для меня «Лучший студенческий строительный отряд» — это в первую очередь гордость за наших бойцов и кандидатов. Каждый из нас отдал частичку себя, чтобы получить это знамя, которое согревало и будет согревать наши души еще целый год, мотивируя двигаться вперед.

За год каждый отряд Политеха сделал немало, начиная с профессиональной подготовки и заканчивая выездом на трудовой сезон и ударной работой. С каждым годом количество желающих потрудиться летом растет, и в этом году их было больше 700 человек.

На Фестивале студенческих отрядов Санкт-Петербурга каждый боец получил заряд энергии и мотивации на следующий год, чтобы продолжать развивать студенческое отрядное движение, покорять новые вершины и чтить традиции, которые существуют уже не в одном поколении политехников.

СПРАВКА

Штаб студенческих отрядов Политехнического университета — это крупнейший штаб образовательной организации в Северо-Западном федеральном округе. Он состоит из 24 отрядов: девяти строительных, шести педагогических, четырех археологических, трех сельскохозяйственных, сервисного отряда и отряда проводников. Каждый год на летний трудовой семестр выезжают более 600 политехников, пробуя свои силы в различных профессиях.



Отряд «Искра»



Лучшие командные составы

НОВЫЕ ИЗДАНИЯ

ПЕРВЫЕ ТРИДЦАТЬ ЛЕТ ИСТОРИИ ПОЛИТЕХА

Издательско-полиграфический центр «Политех-Пресс» приступил к изданию серии книг, посвященных 125-летию со дня основания Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Первой из них стала книга «Политех. Начало. 1899–1917» ведущего специалиста Музея истории СПбПУ Александра Кобышева. Это история тогда еще столичного Политехнического института в дореволюционный период, когда в существовавшей системе высшего образования начали создаваться ранее не существовавшие политехнические вузы. За их основанием стояли государственные деятели и знаменитые ученые, такие как министр финансов Российской империи граф С. Ю. Витте и великий химик Д. И. Менделеев.

Вторая книга Александра Кобышева «Политех. Вопреки. 1918–1929» знакомит читателя с драматическим периодом истории высшего образования России, когда была полностью разрушена система образования, причем не только высшего, но и среднего в попытке получения «пролетарских» специалистов.

Каждая из книг разбита на главы, описывающие основные стороны жизни института и дающие представление о состоянии высшего образования страны на разных этапах истории.

Глава «Институт» в составе первой книги освещает вопросы принятия решений о создании того или иного высшего учебного заведения, разработки и последовательности принятия Положения (то есть Устава) о каждом институте, организации и структуре управления ими, о финансировании и строительстве соответствующих зданий в дореволюционный период. Во второй книге описываются все основные беспрецедентные изменения, происшедшие в Петроградском/Ленинградском политехническом институте под влиянием декретов новой власти.

Не меньший интерес представляют главы «Преподаватели». Здесь речь идет в первую очередь о тех, кто учил студентов в начале XX в., какие должности они занимали и какие ученые степени существовали в России в тот период. Отражена и научно-педагогическая деятельность, и соответствующие достижения преподавателей института, а также их реальная жизнь и увлечения вне института. Во второй книге рассказывается о преподавателях института, которые будущими лишенными ученых степеней и званий, получая нищенскую зарплату и минимальные пайки, работая в условиях холода и голода, — вопреки всему выполняли свою миссию подготовки инженерных кадров для новой страны.

В главе «Студенты» первой книги рассказывается о жизни «золотой» молодежи, так как в институт принимали по конкурсу аттестатов, и попадали в него только те выпускники гимназий и реальных училищ, которые имели золотые медали (гимназисты) или аттестат с отличием (реалисты), причем независимо от происхождения или социального статуса. Эта глава описывает все аспекты обучения, жизни и даже развлечений студентов. Во второй книге действующими лицами становятся новые студенты, поступавшие в институт в первые годы вообще без каких-либо испытаний, а зачастую и без образования или в лучшем случае после



Совет института, 1902 год. Сидят (слева направо): В. В. Скобельцын, М. А. Шателен, А. Г. Гагарин (первый директор), В. И. Ковалевский, А. С. Посников, Н. А. Меншуткин, К. П. Боклевский. Стоят: А. П. Македонский, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, В. И. Станевич, И. И. Иванов, И. И. Иванюков, А. А. Ржешотарский, И. М. Гревс, А. С. Ломшаков, А. Г. Гусаков, Н. С. Курнаков, И. В. Мещерский

окончания рабфаков. Причем сделать из них высококвалифицированных инженеров предлагалось за три-четыре года. Неслучайно вторая книга в своем заголовке содержит слово «вопреки».

Периоду небывалой политической активности всех слоев населения в 1902–1917 гг. посвящена глава «Политех и политика» первой книги. Эта часть представляет историю, которая ранее трактовалась как борьба всей массы студентов на стороне революционеров, как волнения части студентов, а также участие в политических процессах разной направленности преподавателей института, избравшихся в Государственную думу всех созывов, а затем работавших в структурах Временного правительства. Во второй книге подобная отдельная статья отсутствует, но многие примеры содержатся в главе «Студенты».

Глава «Первая мировая война» дает краткое, но весьма содержательное представление о важном вкладе ученых института в оборону России. Достаточно упомянуть противогаз Зеленского, спасший жизни тысяч солдат. Из небытия восстановлены и описаны многие подвиги студентов-политехников на фронтах Первой мировой войны, подвиги, подобные которым совершали известные герои Великой Отечественной войны.

Подобная глава «Политех и Гражданская война» содержится и во второй книге. Сам институт не оказывал научную или техническую поддержку ни одной из сторон, но его студенты оказались вовлеченными в кровавую бойню.

Следует отметить, что каждая из глав этих двух книг может быть прочитана как отдельный очерк об основных составляющих жизни института тех времен. Книги предлагают популярное изложение реальной истории, которое будет, несомненно, интересно не только преподавателям, сотрудникам, студентам и выпускникам самого института, но и широкому кругу читателей, заинтересованных в изучении становления высшего образования в России.

Публикация следующей книги «Политех. Преодоление. 1930–1940» ожидается в апреле 2024 г., а к столетию Политеха была издана книга петербургского писателя и профессора СПбПУ Дмитрия Кузнецова «Перед взрывом», посвященная жизни Санкт-Петербургского политехнического института в 1906 г. и выдержавшая четыре переиздания. Радиопостановку по этой книге можно послушать в записи на волне «Радио-Россия».

Геннадий КОЛОМЕНСКИЙ

#МЫВМЕСТЕ

НАШИ ЗНАНИЯ, ОПЫТ, КОМПЕТЕНЦИИ ПОМОГАЮТ ЖИТЕЛЯМ ДОНБАССА

Сотрудничество с Донбассом Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого ведет по нескольким направлениям.

Подготовка высококвалифицированных кадров

Соглашение о сотрудничестве Политеха с Донбасской национальной академией строительства и архитектуры (ДонНАСА) и Приазовским государственным техническим университетом (ПГТУ) было подписано в 2022 г. Прежде всего вузы получили удаленный доступ к электронным учебно-методическим ресурсам. Уже к осени 2022 г. в Политехе были реализованы 18 программ дополнительного профессионального образования, в том числе 5 программ профессиональной переподготовки и 13 программ повышения квалификации, на которых были обучены 116 сотрудников ДонНАСА.

Донбасские студенты и преподаватели проходят в Политехе тематические стажировки, участвуют в научных конференциях. СПбПУ принимает участие в работе диссертационных советов в Донбассе. Ведется сотрудничество и в области совместных исследований по грантам. Особое место занимает сотрудничество в организационно-правовой

области. Политех и ПГТУ приступили к реализации совместных сетевых образовательных программ бакалавриата.

С октября 2023 г. СПбПУ принимает участие в проекте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Университетские смены», в рамках которого школьники новых регионов знакомятся с ведущими вузами страны.

— Петербургский Политех — ведущий инженерный вуз страны. Наши знания, опыт, компетенции помогают жителям Донбасса. Региону предстоит большой путь восстановления, что невозможно без высококвалифицированных кадров. Мы гордимся тем, что участвуем в подготовке специалистов, которые вскоре будут работать на благо нашей Родины, восстанавливать города и поселки, объекты промышленности и социальной инфраструктуры, — отметила исполняющая обязанности проректора по образовательной деятельности СПбПУ Людмила Панкова.

Гуманитарную помощь доставляют лично

Политех регулярно отправляет гуманитарную помощь в зону специальной военной операции. Нередко политехники отвозят ценный груз лично. В одну из поездок отправились инженеры вуза и студенческие активисты, они доставили и установили глубин-

ные насосы для восстановления водоснабжения поселков, мирные жители получили крупную партию детских вещей, детского питания и других товаров.

— Мы гордимся тем, что уже более года оказываем необходимую помощь бойцам, защищающим нашу Родину, а также простым жителям в районе линии боевого соприкосновения. Возможность лично встретиться с ними — это бесценный опыт, ведь ничто и никогда не заменит живого общения. Командир нашей подшефной артиллерийской бригады подполковник К. Ю. Черных посещал университет, встречался со студентами и сотрудниками и передавал слова благодарности от всего личного состава. Честные, открытые, искренние разговоры важны для наших ребят. Наша деятельность в том числе направлена на выявление острых точек современного общества, без которых невозможно развитие нашей большой страны. Я эти темы постоянно обсуждаю со своими студентами в рамках наших предметов, в том числе нового — «Основы российской государственности», — говорит куратор гуманитарной миссии, доцент Высшей школы общественных наук Гуманитарного института СПбПУ Иван Коломейцев.

Евгений КИРИЛЛОВ



Студенты и сотрудники СПбПУ Андрей Тертерян, Иван Коломейцев, Иван Дмитриев у памятника жертвам фашизма «Скорбящая мать» в окрестностях села Старомлиновка Волновахского района ДНР

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

«ВАМ СЛОВО!»: ПОЛИТЕХ ЗАПУСТИЛ НОВЫЙ ПРОЕКТ К ЮБИЛЕЮ ВУЗА

Дискуссионный клуб «Вам слово!» даст возможность студентам и сотрудникам Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) обсудить спорт, культуру, урбанистику и другие составляющие университетской экосистемы «Лепота» с известными экспертами. Запуск дискуссионного клуба посвящен 125-летию вуза.

Героем первой встречи стал главный тренер футбольного клуба «Зенит» Сергей Семак. Он рассказал о тренерской деятельности и секретах успешной работы с командой, а также поделился своим видением будущего футбола. Сергей Семак — десятикратный чемпион России как игрок и тренер. Причем в качестве игрока он единственный, кто в нашей стране завоевал чемпионство в составе трех разных команд.

В конференц-зале «Семёнов» политехнического университета ждали звездного гостя. Студенты и сотрудники встретили главного тренера «Зенита» бурными аплодисментами.

Вопросов было огромное количество. Конечно, прежде всего они касались «Зенита», тренерской работы, игровой карьеры. Спрашивали о самых успешных тренерах, работе с Лучано Спаллетти, любимых и трудных матчах, медийном и женском футболе, таланте и усердии, мотивации перед играми, ресурсах организма. Говорили также о деятельности фонда «Зелёный Петербург», о том, как спорт стал в наше время социальным лифтом, в чем разница между тренером и игроком и о многом другом.

— 20 ЛЕТ В ФУТБОЛЕ. В ЧЕМ СЕКРЕТ ВАШЕГО УСПЕХА?

— Родители подарили мне такую наследственность, а я постарался не «расплескаться» то, что мне было дано. Важно и правильное отношение к делу. Это любимая работа, и нужно относиться к себе профессионально: правильно готовиться и правильно жить, чтобы как-то увеличить футбольное долголетие, а моих заслуг не так уж много. Я нашел свое место в жизни и должен делать максимум того, что я могу дать людям, своей стране. Если человек приложил все усилия



для чего-то, то этим можно гордиться. Я своих детей стараюсь хвалить за прилежание. Объясняю им, что если они стараются, то это уже замечательно. Пусть они ошибаются, но делают сами, и это дорогого стоит. Нужно отталкиваться от того, что ты сделал, чтобы чего-то добиться. Если приложил максимум усилий, то молодец.

— КАК СПОРТСМЕНУ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА СОБЛАЗНОВ?

— У меня просто не было на них времени. Занятость очень важна, и ведь очень интересно развиваться, учиться, узнавать новое. Нужно прививать любовь к учебе. Я восхищаюсь преподавателями, потому что это призвание. Без любви к детям и к своей профессии невозможно быть педагогом.

— В «ЗЕНИТЕ» ШТРАФУЮТ ЗА НЕЦЕНЗУРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ, И ЭТО РЕШЕНИЕ ГЛАВНОГО ТРЕНЕРА.

КАК ВЫ ОТНОСИТЕСЬ К ПРОБЛЕМЕ СОХРАНЕНИЯ ЧИСТОТЫ РУССКОГО ЯЗЫКА?

— Футбол — достаточно публичный вид спорта. На матчи приходят дети и женщины. Я считаю, что важно вести себя в рамках приличия, но свое отношение я никому не навязываю. К нецензурным словам отношусь категорически отрицательно. Мои родители ни разу не ругались матом, и мои дети не слышат от меня ругательных слов. Очень важно говорить правильно и красиво.

— КАКУЮ РОЛЬ В ВАШЕЙ ЖИЗНИ ИГРАЕТ ВОЛОНТЕРСТВО?

— Я всячески приветствую волонтерское движение, будь то спорт или любая другая сфера. Это здорово, когда люди свое время и свои силы вкладывают в хорошее дело. Личная инициатива помочь на бескорыстной основе — это

прекрасно. Спасибо волонтерам за их труд.

— КАКУЮ ИГРУ ХОТЕЛИ БЫ СНОВА ПЕРЕЖИТЬ?

— Все игры особенные. Есть удачные, есть неудачные, которые надо пережить. Постоянные успехи вредят, для души это плохо. Поражение представляет собой ту платформу, от которой ты можешь оттолкнуться, чтобы понять, что не так, что делать дальше. Самое важное: найти выход, чтобы двигаться вперед.

— ЧТО ВАМ ПОМОГАЕТ СПРАВИТЬСЯ СО СТРЕССОМ?

— Помогает мне одно — это вера. Я относительно спокойно отношусь к неудачам, еще спокойней — к успехам. Ведь от моей работы зависит благосостояние сотрудников базы, команды.

Ольга ЛЮДНИКОВА

ТАТЬЯНА ЧЕРНИГОВСКАЯ: МАЛЕНЬКИХ ДЕТЕЙ НУЖНО УЧИТЬ И МАТЕМАТИКЕ, И МУЗЫКЕ

Попасть на третью встречу «Вам слово!» с доктором биологических и филологических наук, академиком Российской академии образования Татьяной Черниговской хотелось больше людей, чем способен вместить даже Белый зал.

Такой интерес понятен — у Татьяны Черниговской огромная популярность и авторитет. Есть немало передач с ее участием, но ведь совсем другое дело увидеть и услышать Татьяну Владимировну лично, а тем более задать вопрос и получить на него ответ. Не будет преувеличением сказать, что те, кому это удалось, были по-настоящему счастливы, а сделать политехников счастливыми — это и есть цель проекта «Лепота», в рамках которого проходят встречи дискуссионного клуба. К микрофону скоро выстроилась длинная очередь. Вот небольшой фрагмент дискуссии.

— ЕСТЬ ЛИ БУДУЩЕЕ В СЕГОДНЯШНЕМ ИНФОРМАЦИОННОМ МИРЕ У ПОЭЗИИ?

— Если мы доиграемся до того, что наша цивилизация накроется медным тазом (а мы в эту игру успешно играем), а потом кто-нибудь прилетит или новые народятся и посмотрят на всё, что наша цивилизация сделала, они не кофеарки будут разглядывать. Они будут смотреть на произведения Леонардо да



Т. В. Черниговская

Винчи, читать Шекспира, Пушкина, слушать Моцарта — это то, что никто больше не умеет. Это наша human specific. Может быть, кто-то читал книгу знаменитого психолога Стивена Пинкера

«Языковой инстинкт». Он там пишет, что «искусство — это десерт», и если оно вообще исчезнет, то человечество не дрогнет. Но человечество исчезнет вместе с искусством. Это другой тип познания мира. Это совершенно особый вид человеческих умений, который не слабее других.

— ПОЛИТЕХ ОТЛИЧАЕТСЯ ТЕМ, ЧТО В НЕМ СИНТЕТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. ВЫ КАК-ТО СКАЗАЛИ, ЧТО НАЧИНАТЬ ОБУЧЕНИЕ НУЖНО НЕ С МАТЕМАТИКИ, А С МУЗЫКИ. ВЫ ПО-ПРЕЖНЕМУ ТАК СЧИТАЕТЕ?

— Если я так сказала, то я ошиблась. Я бы их не ставила в позицию конкурентности. Я считаю, что маленьких детей нужно учить и математике, и музыке. Это очень тонкая настройка нейронной сети. А люди, которые занимаются в детстве музыкой и языками, отодвигают болезнь Альцгеймера на несколько лет.

— МОЖНО ЛИ УДОБНЫМ ОБРАЗОМ ОРГАНИЗОВАТЬ ПАМЯТЬ КАК ХРАНИЛИЩЕ ИНФОРМАЦИИ, ЧТОБЫ ПОТОМ КАЧЕСТВЕННО ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ?

— Каждый из нас должен как можно раньше познакомиться... с собой. Мы должны понимать, какой тип обработки информации нам подходит. Например, я воспринимаю глазами, мне нужно вчитаться. Кто-то лучше воспринимает на

слух. Один реагирует на цвет, любит, чтобы желтенькое рядом лежало. У третьего очень мощная ассоциативная память. Также нужно понять, в какое время суток вам лучше работать.

— ВЛИЯЕТ ЛИ БЕССОННИЦА НА МОЗГОВУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ?

— Конечно, влияет, не нужно недооценивать сон. Сон для вас отдых, а для вашего мозга — нет. Во время сессии худшее, что вы можете сделать, это вечером или даже ночью готовиться к экзамену, который будет утром. Но не потому, что вы устанете, не в этом дело. А потому, что некая информация входит в вашу оперативную память, какое-то время крутится в мозгу, а потом переходит в долговременное хранилище. И через некоторое время вы сможете ее оттуда вынуть. А если вы не будете спать, а будете заниматься, то разве что вы урок выучите за три минуты до того, как войдете в аудиторию. А в другом случае информацию неоткуда будет вынимать. Есть множество примеров, человек получает двойку, приходит расстроенный домой, ложится спать, а когда просыпается через сутки, то может сдать экзамен на пять, при том что больше не готовился. А почему, если он больше ничего не учил? А вот так и вышло, что во сне информация улеглась в правильные места, откуда он смог ее достать.

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

ПЕРВЫЕ СТУДЕНТЫ ПОСТУПАЛИ БЕЗ ЭКЗАМЕНОВ

С самого начала Политехнический институт отличался от других учебных заведений, это касалось и приема, и студенческой жизни, и организации учебного процесса, и труда преподавателей.

Немало непривычного было в организации учебной жизни института: зачисление на первый курс без экзаменов, по результатам конкурса аттестатов, отсутствие оценок и экзаменационных сессий, обилие практических и лабораторных занятий, обязательные летние практики, высокие требования к выпускным работам. При первом наборе на кораблестроительном направлении было много желающих с отличными аттестатами, поэтому руководство института приняло решение провести жеребьевку: подававший прошение на обучение тянул бумажки, на которых было написано «поступил» или «не поступил».

В 1903 г. в Политехническом институте была учреждена стипендия имени министра финансов, статс-секретаря Сергея Юльевича Витте. Стипендиатами могли стать малосостоятельные студенты, преимущественно из семей служащих в Министерстве финансов. Стипендия выдавалась на полгода и могла использоваться на содержание, обмундирование и приобретение учебных пособий. Дополнительно студент освобождался от платы за обучение.

Поскольку институт по меркам начала XX в. находился в предместье, которое именовалось Лесным, то студенты были обязаны жить в общежитиях. Но профессорские дома были открыты для студентов — отношения между преподавателями и студентами были дружескими.

В общежитии работала столовая, первые политехники принимали пищу строго по расписанию: утренний чай с 7:00 до 9:00 утра, завтракали с 12:00 до 13:30, обедали с 16:30 до 19:00, затем пили вечерний чай с 19:00 до 22:30, в 23:00 столовая закрывалась. Во время утреннего и вечернего чая работал буфет с продажей холодных блюд за особую плату. Столовой могли пользоваться как студенты, так и преподаватели.

В истории известен случай, когда у студентов Политеха каникулы длились девять месяцев. В январе 1905 г. во время первой русской революции погиб студент-экономист Н. В. Савинкин. Во избежание студенческих беспорядков и новых жертв экстренно собравшийся Совет продлил каникулы на месяц — до 15 февраля, а затем, с учетом обстановки в других вузах, перенес начало занятий на осень.

Первый диплом был выдан в 1907 г. студенту электромеханического отделения Александру Гореву. Впоследствии Александр Александрович стал профессором и заведующим кафедрой техники высших напряжений ЛПИ, был одним из разработчиков плана ГОЭЛРО, председателем электроплана Главэлектро, лауреатом Сталинской премии (за разработку метода и создание установки для испытания высоковольтной аппаратуры).

До 1918 г. студенты Политеха носили форму и плечевые знаки. Сначала на них стояли инициалы «МФ» — Министерство финансов. В 1909 г. преподавателю рисования В. А. Щуко поручили изобразить новый плечевой знак, он нарисовал четыре варианта, из которых большинством был выбран один в виде двух перекрещивающихся латинских букв Р (Петрус Прима).



Студент в химической лаборатории. Начало XX в.

ШКОЛА — ВУЗ

ПОЛИТЕХ — АБИТУРИЕНТАМ



Центр по работе с абитуриентами Дирекции непрерывного образования и маркетинговых коммуникаций СПбПУ готовит интересные программы для будущих студентов и делится результатами своей деятельности в 2023 г.

В сфере работы с абитуриентами 2023 г. был для Политехнического университета насыщенным. Первое, что приходит на ум, когда говорят про абитуриентов, — это приемная кампания. Ее слоганом стала фраза: «Мы знаем, что делать, действовать будешь ты». Более 80 000 заявлений подано на программы бакалавриата и специалитета, список которых в 2023 году пополнился тремя новыми направлениями. На программы магистратуры подана 21 тыс. заявлений. Всего свыше 11 тыс. человек стали первокурсниками, учитывая все уровни образования.

Ежегодно в приоритетном порядке в Политех зачисляются победители и призеры олимпиад, которые поступают без вступительных испытаний. В прошлом году таких абитуриентов 103. Кроме того, СПбПУ является организатором и соорганизатором олимпиад для школьников различного уровня. Политех провел 10 олимпиад по 30 профилям. Особой честью для вуза стала организация финала Всероссийской олимпиады школьников по физике. Самое престижное состязание страны собрало 380 лучших физиков. Победители и призеры получили возможность поступить в ведущие вузы без экзаменов.

Политех уделяет особое внимание работе с талантливыми школьниками. В 2023 году университет был представлен во всех всероссийских детских центрах: «Орлёнке», «Артеке», «Смене» и «Океане». Там Политех реализовал 11 образовательных программ разных профилей. 275 детей со всей страны получили бесплатные путевки от университета и смогли попробовать себя в роли настоящих ученых.

Центр по работе с абитуриентами активно взаимодействует с образовательными учреждениями, которые поддерживают талантливых ребят. Совместно с Центром выявления и поддержки одаренных детей «Академия талантов» реализовано 25 образовательных смен, с Ленинградским областным центром развития творчества одаренных детей

и юношества «Интеллект» — четыре образовательные смены, с технопарком «Кванториум» — две конференции и региональный конкурс инженерных и проектных команд.

Пять преподавателей Политеха провели занятия в самом известном образовательном центре «Сириус». Рекордное количество программ Политеха (39) участвовало во Всероссийской программе «Сириус.Лето: начни свой проект», наставниками в которых выступали молодые ученые СПбПУ.

Каникулы с Политехом тоже были на все 10 баллов. По традиции в период весенних, осенних и начала летних каникул школьники участвовали в 15 профилях на образовательных интенсивах — «Инженерная лига», «Летняя школа», фестиваль «Вызов политехника».

Что еще интересного организовали для школьников в нашем университете? Много физики, демонстрации опытов и немного магии на открытых лекториях. Такие мероприятия интересны старшеклассникам и даже учителям физики. Проведен шестой ежегодный слет учащихся «Газпром-классов». В мероприятии участвовали 150 школьников со всей России.

Вместе с «Движением первых» СПбПУ организовал несколько крупных проектов. На «Университетских сменах» 90 школьников из 18 регионов страны познакомились с университетом и увидели, какие возможности есть у тех, кто станет студентами. Еще одним проектом стал хакатон «Наука на районе». В нем более тысячи талантливых ребят состязались в интеллектуальной борьбе.

В 2023 г. Политех можно было встретить по всей стране. Сотрудники Центра по работе с абитуриентами вместе с Центром формирования контингента обучающихся СПбПУ и преподавателями института тысяч километрами преодолели десятки городов. Владивосток и Калининград, Мурманск и Воронеж, Челябинск и Москва — это далеко не все города, где побывали специалисты университета. Ученики лучших школ России увидели 25 образовательных выставок и посетили 118 профориентационных лекций.

Слушать рассказы про Политех — это одно, но лучше один раз увидеть. Каждый день в университете проходили экскурсии. В 2023 г. состоялось 312 визитов — в вузе побывали примерно 10 тыс. школьников.

Программа экскурсии предполагает посещение не только учебных корпусов, но и лабораторий, где сотрудники рассказывают и показывают оборудование, научные изобретения и наработки.

Нельзя оставить без внимания подготовительные курсы Политеха — ежегодно преподаватели университета помогают более 500 школьникам готовиться к сдаче ЕГЭ и вступительных испытаний. В этом году открыто направление подготовки к ОГЭ. Чтобы узнать подробности программы курсов, познакомиться с преподавателями, дважды в год, в сентябре и мае, в Главном учебном корпусе вуза проходит День открытых дверей подготовительных курсов.

В 2023 г. Политех запустил Портал в магистратуру, который поможет выпускникам бакалавриата найти подходящую программу, определить интересы и приоритеты, а также получить необходимую информацию о поступлении.

Запущено несколько новых программ магистратуры, в том числе совместная онлайн-программа со Skillbox «Экономический консалтинг». Именно партнерским программам был посвящен День магистратуры Политеха Master ID, который прошел в общественном пространстве Ленполиграфмаш в конце марта.

Директор Центра по работе с абитуриентами Артём Егупов поделился итогами года: «2023 год получился ярким и результативным как с точки зрения количества мероприятий, так и их масштаба — один проект заканчивается, тут же начинается подготовка нового. Следующий год будет не менее насыщенным. Мы хотим, чтобы абитуриенты и родители не только слышали о самом лучшем, на мой взгляд, университете, но и знали, каково это идти к будущей профессии в рядах политехников».

В декабре 2023 г. состоялся День открытых дверей (очно и онлайн). Более 4 000 участников провели в стенах вуза целое воскресенье. 28 января 2024 года День открытых дверей прошел в прямом эфире из телестудии с трансляцией в VK группе Политех абитуриентам.

А 21 апреля мы будем ждать абитуриентов и их родителей в Главном учебном корпусе. Желаем каждому абитуриенту выбрать университет мечты и поступить в него. Надеемся, что это будет Политех.

До встречи на мероприятиях университета!

НОВОСТИ КУЛЬТУРЫ

ПОЛИТЕХ — ТЕРРИТОРИЯ КУЛЬТУРЫ

По-прежнему у многих вызывает удивление тот факт, что Политех — это не только лучшее в России инженерное образование, Политех — это место высокой культуры. Белый зал, входящий в топ-лист лучших концертных площадок Санкт-Петербурга, уникальные в мировой образовательной практике «Творческие семестры», Студклуб с самым большим количеством студенческих объединений в городе, среди которых гордость Политеха — оркестр будущих инженеров. Об этом — в интервью с Борисом Игоревичем Кондиным — руководителем Дирекции культурных программ и молодежного творчества, который войдет в историю СПбПУ как создатель новой культурной политики университета.

— 18 ЛЕТ НАЗАД НАЧАЛСЯ ВАШ ПУТЬ В ПОЛИТЕХЕ. СКАЖИТЕ, СРАЗУ ПРИШЛО ПОНИМАНИЕ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ, ПРЕДСТАВЛЕНИЕ, КАК ДОЛЖНА РАЗВИВАТЬСЯ КУЛЬТУРНАЯ ПОЛИТИКА В ВЕДУЩЕМ ИНЖЕНЕРНОМ ВУЗЕ СТРАНЫ?

— Политех и его люди, студенты и преподавательский состав, в силу своего образования, воспитания, в конце концов, наличия Петербурга в душе каждого — все были готовы воспринимать культуру в гораздо большем объеме, чем она уже была в университете. У меня просто получилось предоставить им такую возможность. Мне много чем в жизни пришлось заниматься, у меня хорошее и достаточно разностороннее образование: почти 20 лет я учился музыке, столько же занимался активной общественной работой в далекие годы комсомола. А в целом мне, конечно, повезло, что все мои начинания, идеи всегда находили понимание у ректора университета Андрея Ивановича Рудского.

— НАДО СКАЗАТЬ, ЧТО ЛЮБОГО ЧЕЛОВЕКА, ВПЕРВЫЕ ПОПАВШЕГО В ПОЛИТЕХ, ИЗУМЛЯЕТ ЗВУЧАЩАЯ ПРИ ВХОДЕ В ЗДАНИЕ КЛАССИЧЕСКАЯ МУЗЫКА. ВАША ИДЕЯ?

— Я убежден, что классическая музыка меняет наш сложный мир, и именно поэтому она звучит в Главном здании нашего университета. Знаете, откуда эта идея? Много лет назад я был в Мюнхене, так вот там, на вокзале, в перерывах между объявлениями из всех репродукторов звучала классическая музыка. Выяснилось, что муниципалитет провел исследования о ее благотворном влиянии на человека и принял решение с помощью Моцарта и Бетховена заняться перевоспитанием асоциальных элементов, которые в больших количествах собираются на вокзалах. И криминальные проявления заметно уменьшились там, где звучат струнные квартеты и симфонии. Вот такая история.

— НА САМОМ ДЕЛЕ ВОСХИЩАЕТ НЕ СТОЛЬКО МУЗЫКА ИЗ РЕПРОДУКТОРОВ, СКОЛЬКО ТО, ЧТО В РАСПИСАНИИ СТУДЕНТА ПОЛИТЕХА ЕСТЬ ЗАНЯТИЯ С НАСТОЯЩИМ СИМФОНИЧЕСКИМ ОРКЕСТРОМ. В ИНЖЕНЕРНОМ ВУЗЕ УЧАТ МУЗЫКЕ?

— Я бы сказал, учат музыкой. «Творческие семестры в Политехническом» — это уникальный проект не только для России, но и для мировой образовательной практики. И, наверное, это лучшее, что я сделал в Политехе. Мы единственный вуз, в котором в сетку учебного процесса встроено развитие творческих способностей студентов на примере лучших образцов мировой музыкальной культуры. Вместо аудитории — концертный зал, в роли лектора — профессор консерватории, лекционный материал виртуозно подает симфонический оркестр. Инженеры-строители, физики-ядерщики, технологи, системные аналитики, биоинженеры — все студенты 1-го курса Политеха не просто слушают Моцарта и Баха, Чайковского и Рахманинова в исполнении симфонического оркестра, они учатся слышать музыку и говорить о высоком.

Ведь как работает мозг человека? Левое полушарие отвечает за логику, аналитические способности, в то время как правое отвечает за фантазию и творчество. Когда нужно решить какую-то задачу, а главное, хорошо ее решить, — нужны оба полушария, все клетки мозга должны быть вовлечены в поиск наилучшего решения. Тот, кто может только хорошо рассчитать формулы, знает определенные методы, проиграл тому, кто имеет еще опыт слушания музыки. Вот чем мы занимаемся 18 лет — развиваем творческое мышление студентов, формируем интерес к искусству. С главным преподавателем и соавтором «Творческих семестров» — профес-



Оркестр будущих инженеров в костюмах, повторяющих форму первых студентов Политеха

сором Санкт-Петербургской государственной консерватории им. Н. А. Римского-Корсакова Игорем Ефимовичем Роговым мы убеждены, что так мы создаем новых людей с открытым клапаном эмоций.

— ОЧЕНЬ ХОЧЕТСЯ ПОДРОБНЕЕ УЗНАТЬ, КАК ИМЕННО ОРГАНИЗОВАНЫ ЭТИ ЛЕКЦИИ-КОНЦЕРТЫ...

— Это не уроки музыкальной литературы, на встречах со студентами мы говорим о творчестве, о чувствах, которые вызывает музыка. Например, звучит начало Симфонии № 40 Моцарта, студентам предлагается на выбор три разных продолжения темы. Другой пример — обсуждаем послание композитора, что автор хотел сказать через свою музыку. Однажды у нас было занятие с ИТ-студентами, на котором разбирали «Прошальную симфонию» Гайдна, в которой музыканты один за другим покидают сцену. Что этим хотел сказать композитор? Одна девушка ответила: «Будучи ИТ-людьми, мы хотели бы упростить всё, стремясь попасть в двоичную систему 1 и 0. Этот процесс упрощения был прямо перед нами только сейчас, и, в конце концов, всё пришло к двоичной системе в некоторой степени, как и опустевшая сцена. Когда всё закончилось, мы поняли, что потеряли». Так думают будущие инженеры, и это очень интересное отражение.

— ВЫ НАБЛЮДАЕТЕ, КАК МЕНЯЕТСЯ СТУДЕНТ, ВПЕРВЫЕ УСЛЫШАВШИЙ СИМФОНИЧЕСКИЙ ОРКЕСТР?

— Действительно, многие студенты только в Политехе впервые вживую услышали симфонический оркестр. И осознали, что даже знакомые фрагменты классической музыки, которые часто используют в кино, рекламе, звучат совсем по-другому. Просто необходимо, чтобы молодые люди могли слышать шедевры мировой музыкальной культуры, исполненные на высоком уровне. К сожалению, Василий Герелло не может петь для всех, а Валерий Гергиев не может играть для всех вживую. Мы пытаемся сделать Политех «домом высокой культуры быта», как писали прежде на парадных, но это очень непростая задача. Однако у нас крепкие традиции. Политех — это детище министра финансов Сергея Юльевича Витте, который организовал его по новейшим стандартам европейского высшего технического образования того времени. «Воспитывать современного инженера без хорошей гуманитарной подготовки не только безнравственно, но и губительно для страны» — эти слова Витте стали ключевыми тогда, и для гуманитарной подготовки политехников и был спроектирован Белый зал.

— БЕЛЫЙ ЗАЛ ИМЕЕТ СВОЮ РЕПЕРТУАРНУЮ ПОЛИТИКУ, НАРАВНЕ С ФИЛАРМОНИЕЙ, КАПЕЛЛОЙ, В НЕМ ПРОХОДЯТ ЦИКЛЫ КОНЦЕРТОВ — ОТ ОРГАНИК ДО ДЖАЗОВЫХ, РАЗЛИЧНЫЕ ФЕСТИВАЛИ... ЭТО КОЛОССАЛЬНАЯ РАБОТА.

— Белый зал Политеха как городская концертная площадка находится в начале пути, потому что в залы филармонии, капеллы, в театры зрительская тропа протопыталась столетиями, а мы существуем всего 18 лет. Сложность работы в зале заключается в том, что мы не коммерческая организация и не учреждение культуры. Поэтому наша задача —

найти баланс между работой концертного зала для социально незащищенных слоев населения с низкими ценами на билеты и приглашением популярных исполнителей с высокими гонорарами.

— МНОГИЕ ПЕТЕРБУРГСКИЕ МУЗЫКАНТЫ ИМЕННО В БЕЛОМ ЗАЛЕ НАЧИНАЛИ СВОЙ ПУТЬ, КАК, НАПРИМЕР, ЛЕГЕНДАРНЫЙ «ТЕРЕМ-КВАРТЕТ». ВЫ ЧАСТО ДАЕТЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫСТУПАТЬ МОЛОДЫМ ИСПОЛНИТЕЛЯМ?

— Мы пользуемся тем, что у зрителей уже существует интерес к Белому залу именно как к концертной площадке, к его особой ауре, акустике, архитектурной привлекательности... Приглашаем неизвестных исполнителей, чтобы они проверили себя на публике, а мы проверили вкусы слушателей. При этом стараемся, чтобы выступления артистов всегда носили знак качества — нашу гарантию на положительные эмоции слушателей.

— В БЕЛОМ ЗАЛЕ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ВИДЕТЬ АРТИСТОВ И МУЗЫКАНТОВ МИРОВОЙ ВЕЛИЧИНЫ, ЗДЕСЬ ВЫСТУПАЛИ ВЛАДИМИР СПИВАКОВ, АЛЛА ДЕМИДОВА, ВАЛЕНТИН ГАФТ. КАКОЙ ГОСТЬ ВАМ БЫЛ ОСОБЕННО ДОРОГ? И КАКОГО АРТИСТА МечТАЕТЕ ПРИГЛАСИТЬ?

— Все гости, все артисты дороги! Лично у меня есть любимые исполнители, это петербургские музыканты — дирижер Духового оркестра Военно-морской академии Дмитрий Мисюра, пианист Олег Вайнштейн, скрипач Эмиль Яковлев, «Терем-квартет», джазовая вокалистка Юлия Михайловская, дирижер оркестра «Классика» Александр Канторов, много могу назвать имен. Для нас, для университета очень ценен фестиваль русской музыки и поэзии «Пушкинские дни в Политехническом», на котором выступают отечественные звезды. Очень хотелось бы пригласить актера Олега Меньшикова, я просто знаю и люблю, как он читает стихи.

— НЕСКОЛЬКО ЛЕТ НАЗАД НАУЧНОЕ И МУЗЫКАЛЬНОЕ СООБЩЕСТВО ВСКОЛЫХНУЛ ЭСТРАДНО-СИМФОНИЧЕСКИЙ ОРКЕСТР ПОЛИТЕХА, В КОТОРОМ ФИЗИКИ, ПРОГРАММИСТЫ, ЭКОНОМИСТЫ, СТРОИТЕЛИ С ФЛЕЙТАМИ, СКРИПКАМИ, КЛАРНЕТАМИ В РУКАХ ИСПОЛНЯЮТ РЕПЕРТУАР БОЛЬШИХ СИМФОНИЧЕСКИХ ОРКЕСТРОВ! ЭТО ТОЖЕ ВАША ЗАСЛУГА?

— Мы всего лишь продолжатели дела первого директора Политеха князя Андрея Гагарина, который заложил основы всестороннего образования политехников и отдал музыке важную в этом деле роль. Я благодарен ректору университета Андрею Ивановичу Рудскому, который 10 лет назад поддержал идею создания оркестра.

Состав оркестра получился неординарным — студенты в него вошли с разными музыкальными инструментами — скрипка, аккордеон, барабан, электрогитара, домры — репертуар для такого совсем не классического состава не найти, и руководитель оркестра Дмитрий Мисюра проделывает огромную работу: для каждого инструмента создает свою партию, делает уникальные аранжировки и переложения. Причем каждый год состав оркестра меняется, как вы понимаете, кто-то выпускается, приходят новички. Репетирует оркестр дважды в неделю, большим време-



Б. И. Кондин

нем студенты не располагают — учеба в приоритете. Но ежегодно оркестр дает большие сольные концерты в Белом зале, участвует в международных конкурсах и берет первые премии. К 125-летию Политеха оркестр будущих инженеров получил большой подарок от руководства вуза — концертные костюмы, повторяющие форменную одежду студентов-политехников начала XX в. «Polytech Orchestra», став преемником симфонического оркестра, созданного в первые годы существования вуза, восстановил еще одну традицию — сопровождение университетских балов. 21 декабря 2023 года впервые наш студенческий оркестр сопровождал Губернаторский новогодний студенческий бал.

Я убежден, что эти ребята не потеряются в новом мире и будут носителями мировой культуры, вечных ценностей и в жизни, и в профессии. Глядя на студентов технических специальностей, которые составили целый оркестр, которые исполняют шедевры мировой музыки, понимаешь, что у Политеха, у нашей страны есть будущее!

— НО ВЕДЬ НЕ ТОЛЬКО СОБСТВЕННЫМ ОРКЕСТРОМ ГОРДИТСЯ ПОЛИТЕХ. В УНИВЕРСИТЕТЕ ДЕЙСТВУЮТ ДВА ТЕАТРА, ДВА ХОРА, ВОКАЛЬНЫЕ И ТАНЦЕВАЛЬНЫЕ СТУДИИ, И МНОГИМИ ИЗ НИХ РУКОВОДЯТ ЗАСЛУЖЕННЫЕ АРТИСТЫ РОССИИ, ИМЕНИТЫЕ И ОЧЕНЬ АВТОРИТЕТНЫЕ ДЕЯТЕЛИ КУЛЬТУРЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА. КАК ВАМ ЭТО УДАЕТСЯ?

— Для работы со студентами я старался подбирать таких людей, которые не ставят зарплату во главу угла, а делают главным процесс созидания, развития у молодежи творческих способностей, готовы разжигать внутренний огонек творчества в каждом, кто приходит на занятия. Хотелось бы, чтобы этот огонек потом светил им всю жизнь. Когда мы начинали развивать и масштабировать творческие объединения в Политехе, было много высказываний о том, что надо делать это на условиях самоокупаемости, за деньги. Моим самым главным призывом было, чтобы дополнительное образование предоставлялось бесплатно. А это очень сложно, очень! Но ректор университета идет на это с точным пониманием задач и результатов и любит цитировать гениального русского инженера Владимира Шухова, который писал: «Не мыслю инженера вне культуры. Не приобщившись к Пушкину и Лермонтову, Чехову и Толстому, Репину и Чайковскому, он не достигнет ничего. Инженер должен мыслить симфонически».

— БОРИС ИГОРЕВИЧ, ВО БЛАГО ПОЛИТЕХА НЕ ТОЛЬКО ВАШИ ТРУДЫ, НО И ТАЛАНТ. ВЫ СОЗДАЛИ ГИМН УНИВЕРСИТЕТА, КОТОРЫЙ КАЖДЫЙ РАЗ, КОГДА ЗВУЧИТ, ВЫЗЫВАЕТ ВОСТОРЖЕННЫЕ ЧУВСТВА. ЭТО БЫЛА СЛОЖНАЯ РАБОТА?

— Родился гимн легко. Но его рождение не могло случиться раньше, в первые годы моей работы в университете. Нужно было погрузиться в жизнь Политеха, проникнуться его традициями, нужно было стать политехником. Я очень рад, что гимн стал символом университета, символом политехнического братства, символом подготовки высокообразованного, высокоинтеллектуального выпускника — новой инженерной элиты России!

Беседовала Татьяна БАРАБАНОВА

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

НАШ СПЕКТАКЛЬ НЕОБЫЧЕН

В Москве состоялся всероссийский театральный конкурс «Точка А». Он объединил студентов российских театральных школ и вузов, а также коллективы студенческих любительских театров непрофильных вузов.

На конкурсе политехники под руководством Виктора Борисенко представили спектакль «Селфи forever» по пьесе современного драматурга Надежды Гречанниковой. В итоге он вошел в пятерку лучших. Всего на конкурс поступило 55 заявок из 40 вузов страны. В финал вышли 15 спектаклей — их представили 10 профессиональных коллективов и пять любительских.

— Наш спектакль необычен, зрители находятся прямо на сцене, образуя коридор, в котором мы играем. Для зрителей это что-то новое, вовлекающее в действие, — рассказал актер Студенческого театра СПбПУ, студент магистратуры Института промышленного менеджмента, экономики и торговли Илья Кислицын. — Для нас участие в «Точке А» — драгоценный опыт! Нам нужно стараться посещать как можно больше фестивалей, чтобы нарабатывать актерский опыт, чтобы быть более открытыми на сцене и играть спектакли на высоком уровне.

Студенты Политеха дважды выходили на сцену Всероссийского государственного университета кинематографии имени С. А. Герасимова, стали участниками гала-концерта победителей, участвовали в мастер-классах по актерскому мастерству, были зрителями на фестивальных показах лучших спектаклей. Три дня в Москве, в гуще театральной жизни, стали лучшим подарком к 50-летию театра.

— Я очень рад за ребят! Нам удалось попасть на фестиваль, увидеть работы ведущих театральных вузов страны: ВГИКа, ГИТИСа, Щукинского училища, познакомиться с народными артистами России Ольгой Яковлевой, Алексеем Гуськовым, Александром Михайловым и другими, — отмечает художественный руководитель и режиссер Студенческого театра СПбПУ Виктор Борисенко. — Задачей фестиваля было найти тех, кто сохраняет школу и традиции и передает их следующим поколениям. Счастлив, что наш Студенческий театр смог это продемонстрировать.

Спустя неделю студенты Политеха представляли спектакль «Селфи forever» на Международном фестивале-конкурсе любительских театров «Авангард и традиции» в Гатчине. И вновь попали в число лучших! Вернулись в Политех со званием лауреата II степени, дипломом за лучший актерский ансамбль в спектакле и наградой режиссеру за многолетнюю театрально-педагогическую работу со студентами по созданию спектаклей для молодежи.



Сцена из спектакля «Селфи forever»

ПОЛВЕКА НА СЦЕНЕ: СТУДЕНЧЕСКИЙ ТЕАТР ПОЛИТЕХА ОТМЕТИЛ ЮБИЛЕЙ



На юбилее театра

50 лет назад, 5 декабря 1973 г., группа студентов сыграла свой первый спектакль, никто и не подозревал тогда, что в этот день родился театр, который изменит судьбы стольких поколений.

Тысячи студентов постигали в нем актерское мастерство, десятки стали успешными актерами и режиссерами, сотни выпускников пошли работать по специальности, получив мощный импульс к творческому развитию. Абсолютно все были счастливы, что в студенческие годы в их жизни был театр.

Спустя полвека на свет ramпы слетелись актеры и друзья театра. 5 декабря 2023 г. в зале Студенческого клуба их ждали аплодисменты, общие воспоминания и человек, благодаря которому всё это в их жизни случилось, — основатель и бессменный руководитель театра Виктор Филиппович Борисенко.

— Очень мало на свете людей, в душе которых однажды зародилась маленькая идея, появилась искра и вспыхнуло пламя, которое горит на протяжении 50 лет, — обратился со сцены проректор по молодежной политике и коммуникативным технологиям СПбПУ Максим Пашоликов. — Наш театр в тройке лучших в России, но для нас он лучший в мире! Мы хотим, чтобы каждый студент, будущий инженер, впустил в свою душу частичку творчества через разные направления, которые развиваются в Политехе, и одно из главных — это театр.

Максим Александрович отметил, что Студенческий театр является гордостью Политеха и от имени ректора СПбПУ Андрея Рудского вручил почетные грамоты Виктору Борисенко, а также Ольге Лыткиной, которая почти 20 лет обучает актерскому мастерству студентов.

Когда говорят, что театр знают во всем мире, не лукавят. За эти полвека, что театр был сначала в ПИМаше (Санкт-Петербургском институте машиностроения), а с 2011 г. при объединении вузов — в Политехе, поставлено более 70 спектаклей. Юные актеры побывали на 35 российских и зарубежных фестивалях. Главное, что Студенческий театр ценят в профессиональной актерской среде. На юбилей в Политех из Москвы прилетел худрук Московского областного театра драмы, вице-президент Российского отделения Ассоциации любительских театров Михаил Чумаченко.



За полвека театр поставил более 70 спектаклей

— Я хотел вам привезти благодарственное письмо председателя Союза театральных деятелей России, но письмо от Калягина привезти уже не мог, а от Машкова еще не успел, — отметил Михаил Чумаченко. — Вы, правда, лучший театр страны, поскольку ухитряетесь сохранять фанатический баланс поиска, открывая новых драматургов, новые имена и новые актерские техники. Представляю, что ректор Политеха не испытывает радости, когда вы вдруг уходите в театральный вуз, но уверен, что вся его работа построена на том, чтоб вы и физику научились любить, и поэзию понимали, и в искусстве разбирались. А в качестве подарка дарю приглашение на фестиваль профессиональных театров, который пройдет летом в Москве!

Фильм, снятый к 50-летию театра режиссером и другом театра Аллой Дружининой, отрывки из спектаклей, показанные на сцене, вызвали большой отклик у гостей юбилея. И всем непременно хотелось выразить свою благодарность виновнику торжества — Виктору Борисенко.

— Благодаря Виктору Филипповичу я открыл для себя мир театра, литературы, драматургии, и без него я бы не оказался в стенах Александринского театра! Слушайте этого чуткого и гениального человека! — обратился к студентам актер труппы Александринского театра Валерий Степанов.

А студенты благодарили выпускников университета, которые продолжили обучение в театральных вузах, играют в лучших петербургских театрах — на сценах Большого драматического театра имени Г. А. Товстоногова, Малого драматического театра — Театра Европы, снимаются в кино и сами создают фильмы, и при этом всегда находят время, чтобы прийти в Студенческий театр Политеха позаниматься с талантливой молодежью. Связь Студенческого театра и выпускников Политеха не прерывается. Единство времен и поколений доказал финал юбилейного вечера, когда из зала под песню Окуджавы «Молитва» на сцену по очереди вышла вся труппа Студенческого театра — яркие, талантливые, искренние ребята. Затем к ним присоединились все, кто когда-то играл в театре.

— Постоянная смена поколений в театре — это как постоянно текущая полноводная река, и один человек этой стихией неизменно управляет, — отметил руководитель Дирекции культурных программ и молодежного творчества СПбПУ Борис Кондин. — Слово Волжская ГЭС, которая вырабатывает огромное количество энергии, Виктор Филиппович перерабатывает огромное количество эмоций в творческую энергию и распространяет ее на весь белый свет!

НАШИ УСПЕХИ — ЭТО РАЗВИТИЕ СПОРТА НА ВЫСОКОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

В Белом зале СПбПУ состоялось торжественное награждение по итогам спортивного 2023 г. Среди 63 городских гражданских и военных вузов в соревнованиях по 80 дисциплинам лучшим в абсолютном общекомандном зачете стал Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

73 сборные команды Политеха по разным видам спорта успешно выступают на различных соревнованиях. Спортивные достижения студентов и педагогов СПбПУ основаны на славной истории физической культуры в вузе и современных передовых методиках, мощной спортивной инфраструктуре, работе высококлассного коллектива сотрудников.

В 1908 г. был создан первый кружок спортсменов-политехников, любителей парусного спорта, шахмат, а в 1926 г. на базе Ленинградского политехнического института (ЛПИ) имени М. И. Калинина — кружок «Спартак», объединивший баскетболистов, гимнастов и легкоатлетов, а затем и лыжников. В 1934 г. в ЛПИ появилась кафедра физического воспитания. В первой студенческой спартакиаде, которую вуз провел в 1937 г., участвовали 606 спортсменов.

В 2015 г. в Политехе образован Институт физической культуры, спорта и туризма (ИФКСТ) — одно из важнейших звеньев университета, куда входит кафедра физической подготовки и спорта, студенческий спортивный клуб «Черные медведи — Политех», Центр тестирования Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне», методические центры и весь комплекс спортивных объектов.

В преддверии юбилея вуза мы встретились с директором Института физической культуры, спорта и туризма доктором педагогических наук, профессором, подполковником Валерием Суцэнко. Валерий Петрович — мастер спорта по борьбе самбо, многократный победитель чемпионатов Санкт-Петербурга, Ленинградского военного округа по армейскому рукопашному бою, Почетный работник высшего образования, лауреат премии правительства Санкт-Петербурга в области науки и высшего образования.

— ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВИЧ, КАК СПОРТИВНЫЕ ТРАДИЦИИ ПОМОГАЮТ РАЗВИВАТЬ ФИЗИЧЕСКУЮ КУЛЬТУРУ В ВУЗЕ?

— Из студенческой среды вышли чемпионы мира, Олимпийских игр, студент электромеханического факультета Михаил Ботвинник стал чемпионом СССР и мира по шахматам.

В 1948 г. студент Юрий Арошидзе увлекся волейболом, и уже через год защитил цвета клуба «Политехник», затем стал чемпионом СССР, чемпионом мира. В честь спортсмена кандидата технических наук, заслуженного машиностроителя Российской Федерации Юрия Арошидзе мы проводим соревнования, его именем назван волейбольный зал вуза.

В честь олимпийского чемпиона по гандболу Юрия Климова проводим турниры и назвали большой универсальный зал.

Турниры проходят на призы 3-кратного чемпиона мира, чемпиона Европы по самбо Антона Новикова и легендарного тренера, мастера спорта СССР по тяжелой атлетике, самбо, армрестлингу, пауэрлифтингу, основателя армрестлинга в Санкт-Петербурге Виктора Абаева.

Недавно «Санкт-Петербургский вестник высшей школы» рассказывал о достижениях пловцов Политеха. Это 4-кратный чемпион мира, 2-кратный чемпион Европы, участник Олимпийских игр Кирилл Пригода и многократный победитель и призер чемпионатов мира, Европы, России, а также Всемирной и Всероссийской универсиад Роман Шевляков. 20 декабря ректор СПбПУ Андрей



В. П. Суцэнко, аспирант Роман Шевляков, директор Высшей школы спортивной педагогики СПбПУ В. В. Бакаев

Иванович Рудской наградила обоих спортсменов почетным знаком университета «За заслуги». У нас проходят турниры на приз Кирилла Пригоды, и оба спортсмена регулярно проводят мастер-классы для студентов.

Патриотическое воспитание и профессиональный рост сегодняшних студентов — результат проведения многочисленных международных, всероссийских, региональных турниров, кубков, посвященных политехникам, встреч с действующими спортсменами.

— КАКИЕ ЗАДАЧИ СЕГОДНЯ СТОЯТ ПЕРЕД ИФКСТ?

— Первая задача института — подготовка кадров высшей квалификации. Регулярно открываем новые направления. Так, открыли курс подготовки по техническим средствам и цифровым технологиям спорта в работе тренера. Это передовая история, и ведем мы программу совместно с Белорусским национальным техническим университетом.

Собираемся открыть магистерскую программу по подготовке специалистов по обслуживанию спортивных зданий и сооружений. Пока ни один вуз в стране таких специалистов не готовит.

В институте сейчас обучаются 40 человек в аспирантуре. С 2022 г. работает диссертационный совет по теории и методике спорта, я являюсь его председателем. 15 человек уже защитили кандидатские диссертации. В планах — не снижать темпы.

Кроме того, мы работаем над научно-методической базой и качеством образования. Готовим судей по разным дисциплинам.

Развиваем высшую школу подготовки тренеров по дзюдо имени А. С. Рахлина, которую возглавляет президент Федерации дзюдо города Михаил Рахлин.

Основные задачи мы видим в межвузовском сотрудничестве и взаимодействии с федерациями, в том числе и по подготовке кадров.

Сейчас у нас заключены договоры с более чем 40 спортивными федерациями, но я хочу распространить эту практику на вузы. Уже созданы межвузовские центры по дзюдо, тайскому боксу, гиревому спорту, гольфу, мини-гольф, другим дисциплинам. Мы должны быть единой командой, чтобы межвузовских центров было как можно больше.

Основная площадка Федерации спортивного ориентирования тоже находится в вузе: у нас есть хорошие кадры и место для проведения соревнований.

С Федерацией футбола Санкт-Петербурга реализован проект по выпуску тренеров по мини-футболу.

Спорт и цифровые технологии развиваем в новом фиджитал-центре «Берлога». Это первый подобный университетский центр в России. Сейчас здесь готовятся

сборные вуза к отборочным состязаниям на Международный мультиспортивный турнир «Игры Будущего» в Казани.

9 февраля закончились курсы «Комментатор спортивно-массовых событий в фиджитал-спорте», по окончании которых слушатели получили удостоверение о повышении квалификации, а двое сильнейших выпускников приглашены в Казань. 21 апреля пройдет Турнир по гиревому спорту в память о нашем выпускнике, погибшем в Первую мировую войну, Людвиге Чаплинском.

— ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВИЧ, ЧТО ПРИВЕЛО ВАС В СПОРТ?

— Я с детства мечтал о спорте, но мой отец — инженер-механик — сказал, что спорт — не мужская профессия, и я как военный в четвертом поколении поступил в Рижское высшее военное авиационное инженерное училище им. Я. Алксниса и успешно его закончил. Несмотря на то, что я учился на инженера, в течение пяти лет активно занимался спортом, выполнил норматив мастера спорта. Будучи курсантом, а затем и преподавателем, был организатором соревнований по борьбе, тренировал детей.

Чтобы продолжить эту работу, поступил в Военный институт физической культуры, который закончил с золотой медалью. Служил на кафедре, прошел адъюнктуру, докторантуру. Защитил докторскую диссертацию в 36 лет, ну а в 39 лет уволился из Вооруженных Сил. И с тех пор тружусь в нашем великом Политехе.

Связь с ВИФК не теряю, приглашен в диссертационный совет института. Недавно Политех подписал соглашение с ВИФК по реализации программ повышения квалификации, проведению совместных научных и спортивных мероприятий. Закрепили фактически те направления сотрудничества, что вели много лет.

— ВЫ НЕДАВНО СТАЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЕМ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОГО СТУДЕНЧЕСКОГО СПОРТИВНОГО СОЮЗА. КАКАЯ ТУТ ПРЕДСТОИТ РАБОТА?

— Первое — это, конечно, консолидация вузов. Один город — одна команда! Мы должны радоваться успехам любой команды любого вуза, которая достигла высокого уровня. Надо приходить болеть за эту команду, если она принимает участие в чемпионате России, Европы или мира. Такие прецеденты уже есть, и это здорово!

Будем обмениваться опытом, проводить совместные мероприятия, создадим учебно-методический совет, чтобы делиться знаниями, публикациями методической литературы, данными о новых научных трудах и практикумах.

Беседовал Сергей НОВИКОВ

СПОРТИВНАЯ ХРОНИКА

Политехническая спартакиада проводится среди студентов и работников Политехнического университета с ноября по май.

Для команд студентов и аспирантов проводятся соревнования по баскетболу, волейболу, мини-футболу, плаванию, настольному теннису, дартсу, бильярду, шахматам и CS2.

Для команд преподавателей и работников университета проводятся соревнования по баскетболу 3 X 3, волейболу, мини-футболу, плаванию, настольному теннису, дартсу, бильярду, шахматам и CS2.

В ноябре в Италии прошел V чемпионат мира по шахбуксу в трех видах: шахбукс, шахбукс-лайт и шахбукс-фит. У сборной России — первое место с 35 медалями, 14 — у спортсменов Санкт-Петербурга, две золотые — у студентки Политеха Александры Носковой, одно золото и одна бронза — у преподавателя Анатолия Щукина.

Команда «Черные Медведи — Политех» в ноябре заняла первое место в дисциплине «баскетбольное двоеборье» на городском фиджитал-фестивале. В составе команды: Марк Кофлер, Егор Алексеенко, Даниил Даваидов, Александр Виноградов. Тренер — Михаил Паходня.

На чемпионате России по плаванию в Санкт-Петербурге в ноябре аспирант Роман Шевляков и выпускник, а теперь тренер сборной СПбПУ Кирилл Пригода показали блестящие результаты.

В составе городской команды Роман и Кирилл стали чемпионами России 2023 г. в мужской комбинированной эстафете 4 x 50 м. Другие эстафеты принесли пловцам еще одну серебряную и семь золотых медалей. Артём Баракос стал в финале пятым на двухсотметровке баттерфляем.

В январе 2024 г. прошли Всероссийские соревнования «Легенды Крыма», включающие следующие дисциплины: спортивное ориентирование, лыжную гонку-маркированную трассу, лыжную гонку-спринт, лыжную гонку-классику и другие. У Глеба Павловского — три первых места, второе и третье места, у Полины Морозовой — второе место, у Кирилла Бабаева — второе и третье места.

В ноябре 2023 г. на соревнованиях по армрестлингу среди вузов первое место занял студент Александр Кокоркин. Второе — Василий Безруков.

А в январе 2024 г. снова победил Александр Кокоркин — два первых места, у Сергея Рыжова — первое место, призовые места — у Артура Варелджяна, Максима Черкасова и Артёма Андросова.

Конкурс молодежных достижений в области проектной деятельности под символическим для вуза названием «Премии Башни Политеха» подвел итоги.

Образовательный интенсив по спортивному менеджменту «Школа Черного Медведя» — победитель в номинации «Проект года в спортивной деятельности», а проект «Турнир «Листопадник»» — соревнования по футболу и баскетболу 3 x 3 — номинант в этой же категории.

Студенческий спортивный клуб «Черные Медведи — Политех» — обладатель премии в специальной номинации «Друг Башни».

Сергей СОЛОДОВНИКОВ



Мастер-класс по плаванию ведёт Кирилл Пригода

МОЛОДЁЖЬ. НАУКА. ТВОРЧЕСТВО

В «БЕРЛОГЕ» ОБЪЕДИНИЛИСЬ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КЛАССИЧЕСКИЙ СПОРТ

Спорт и цифровые технологии соединились в фиджитал-центре «Берлога» — проекте Института физической культуры, спорта и туризма (ИФКСТ) СПбПУ. Это первый университетский фиджитал-центр в России, а в Петербурге — первый в принципе.

Центр был задуман для того, чтобы соединить виртуальную и реальную активность молодежи, компьютерные технологии и классический спорт, создать условия для обучения и тренировок студентов Политеха в самом молодом виде цифрового спорта (включен во Всероссийский реестр видов спорта 31 января 2023 г.), готовить сборные команды университета к отборочным соревнованиям на Международный мультиспортивный турнир «Игры Будущего» и другим соревнованиям в концепции «фиджитал». Таким образом, Политех стал первым и единственным вузом в России, который запустил практическую фиджитал-физкультуру для студентов.

Официальное открытие центра «Берлога», расположенного по адресу Гражданский пр., 30, за общежитием № 13, состоялось 3 октября 2023 г.

— Киберспорт — это одна из актуальных программ реализации талантов в IT-технологиях. А фиджитал-центр — это правильная и плодотворная попытка объединить важные составляющие в жизни молодого человека: классический и цифровой спорт и обучение плюс повышение квалификации, — сказал на открытии «Берлоги» ректор СПбПУ Андрей Рудской. — Таким образом, мы открываем сегодня центр гармоничного, современного развития молодежи. Честь и хвала руководству института и всем, кто организовал это мероприятие, за то, что сделали невозможное и воплотили мечту в жизнь. Мы будем эту практику расширять и совершенствовать, количество участников в центре не ограничено, площадок таких будет несколько. В добрый путь!

Президент региональной физкультурно-спортивной общественной организации «Федерация фиджитал-спорта города Санкт-Петербурга» Георгий Зарубин поздравил и благодарил Политеху за продвижение фиджитал-спорта от генерального директора Агентства развития компьютерного спорта Антона Кары. Агентство — один из организаторов турнира «Игры Будущего», который пройдет в Казани в 2024 г.

Со своей стороны Георгий Зарубин пожелал студентам Политеха раскрывать неожиданные таланты, участвуя в необычных соревнованиях, стремиться к новым знаниям, чему способствует концепция «фиджитал».

— Желаю вам поддерживать высокий статус Политехнического университета как одного из лидеров киберспортивной сферы, который несколько лет подряд занимал первые места среди вузов в ком-

пьютерном спорте. И я искренне надеюсь, что эти достижения будут продолжены и в фиджитал-спорте. Уверен, что вы сможете достойно представить свой университет не только на региональных соревнованиях, но и на российских и международных, — отметил он.

— Наверное, так и должно быть, что первый фиджитал-центр при вузе открыт в Политехе, это действительно первый во многих сферах вуз, — отметила директор «Газпром-школы Санкт-Петербург» Татьяна Корниенко. — Школа Газпрома тоже пользуется поддержкой Политеха, первого сентября мы открыли кабинет VR-технологий, киберспорта и фиджитал, и в рамках нашего сотрудничества преподаватели вуза учат и наших ребят.

Более 200 студентов 1-го и 2-го курсов посещают занятия в фиджитал-центре «Берлога» в рамках практического курса «Элективная физическая культура и спорт» под руководством преподавателя кафедры физической подготовки и спорта ИФКСТ Артёма Усовича. Половина занятий посвящены гимнастике, легкой атлетике, общей физической подготовке, стритболу, мини-футболу, подвижным играм и выполнению норм ГТО. Другая половина — это обучение технике и тактике игр на компьютерах, консолях, автосимуляторах и системах виртуальной реальности.

В центре есть все необходимое для традиционных видов спорта и их цифровых аналогов. Digital-зона укомплектована игровыми компьютерами, автосимуляторами, системами виртуальной реальности, игровыми консолями. Часть оборудования приобретена на средства гранта проекта «Приоритет 2030». Особый интерес представляет отлично оборудованная студия трансляций, где будет проходить курс повышения квалификации «Комментатор спортивно-массовых событий в фиджитал-спорте», запущенный при поддержке «Игр Будущего». Это первый курс по фиджитал-спорту в Санкт-Петербурге. Занятия ведет куратор студии Владислав Завьялов. А в остальное время здесь тренируются студенты по направлению VR. Кстати, сборная Политеха по VR уже может похвастаться первыми победами.

Physical-зона центра включает спортивные площадки для мини-футбола, стритбола и волейбола, зал для борьбы, танцевальный зал, тренажеры, уличные снаряды, комнаты для переодевания. А Phygital learn-зона представлена лекционным классом на 18 человек по актуальным для развития фиджитал-движения программам подготовки.

На стендах фиджитал-центра можно ознакомиться с историей становления компьютерного спорта в Политехе, узнать расписание занятий и соревнований. Так, в течение 2023–2024 учебного года на базе центра пройдут более 30 соревнований. Один из турниров — весенняя серия PolyCup — будет носить имя его основателя Алексея Малышева.



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ВЕСТНИК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

«Санкт-Петербургский Вестник высшей школы» 2 (202) февраль 2024. Спецвыпуск
Учредитель — Международный общественный Фонд культуры и образования

Информационно-образовательное издание.
Выходит ежемесячно, за исключением июля и августа.
Шеф-редактор — Дмитрий Иванович Кузнецов
Главный редактор — Геннадий Николаевич Попов
Заместитель главного редактора — Дарья Владимировна Осинская
Литературный редактор — Ксения Павловна Худик
Корректор — Татьяна Анатольевна Розанова
Верстка и дизайн — Елизавета Александровна Гашицкая
Издатель — ООО «Информагентство «Северная Звезда»
Директор — Татьяна Валерьевна Попова
Помощник директора — Мария Александровна Чурсинова

Материалы спецвыпуска подготовлены Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого и редакцией газеты «Санкт-Петербургский вестник высшей школы».
Фотографии предоставлены пресс-службой и музеем истории СПбПУ.
Адрес издателя и редакции: 197110, Санкт-Петербург, ул. Пудожская, 8/9, оф. 37,
тел. +7 (812) 230-1782, e-mail: mail@nstar-spb.ru

www.nstar-spb.ru
Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
ПИ № ФС 77-46380 от 01 сентября 2011 г. Издаётся с 2004 г.

Издание Совета ректоров
вузов Санкт-Петербурга
и Ленинградской области

12+

Мнение авторов может не совпадать с позицией редакции.
Отпечатано в типографии ООО «Типографский комплекс «Девиз»»,
190020, Россия, Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ
Екатерингофский, наб. Обводного канала, д. 138, корпус 1, литер В,
помещение 4-Н-6-часть, ком. 311-часть. Объем 16 пол.
Тираж 9000 экз. При перепечатке материалов газеты ссылка
на источник обязательна.

Распространяется по рассылке, цена свободная.
Подписано к печати 13.02.2024 г. № зак. ДБ-620.
Дата выхода в свет 14.02.2024 г.