

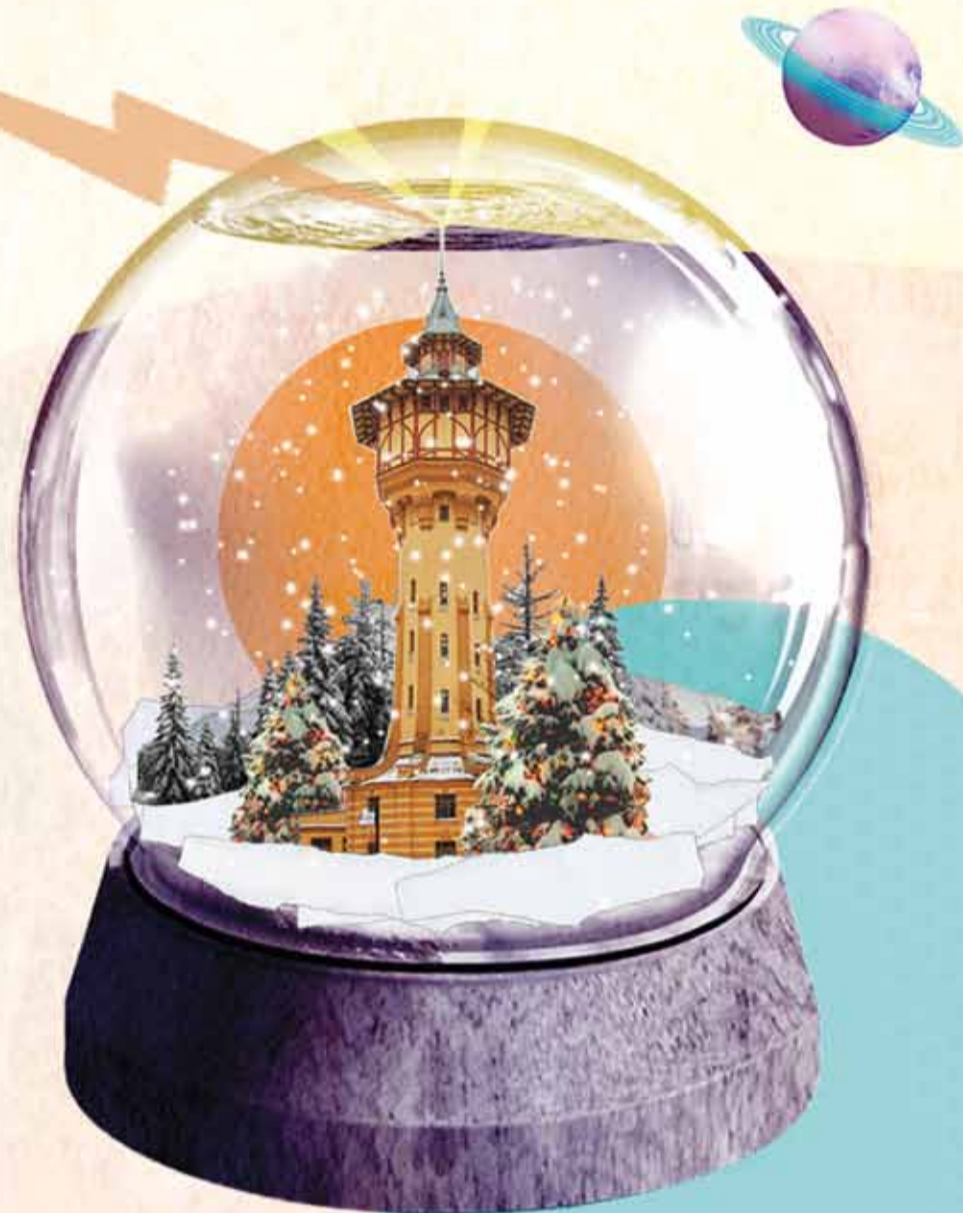


газета ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПЕТРА ВЕЛИКОГО
Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

№ 3
(3786)

2022 С НОВЫМ ГОДОМ!



В Петербурге подвели итоги конкурса «Студент года», организованного Комитетом по науке и высшей школе и Советом ректоров вузов Санкт-Петербурга и Ленинградской области. В этот раз в числе лучших студентов города – трое политехников. В номинации «Лучший в организации деятельности студенческих трудовых отрядов» победила студентка Инженерно-строительного института Юлия Петренко, лауреатом в номинации «Лучший в патриотической работе» стал студент Института промышленного менеджмента, экономики и торговли Иван Дмитриев, а лауреатом в номинации «Лучший пропагандист и организатор в сфере здорового образа жизни» – студентка Института компьютерных наук и технологий Евгения Станкевичуте.

Юлия Петренко – комиссар штаба студенческих отрядов Политеха, признанного лучшим в городе. А ещё Юлия стала кolumnистом газеты «Политехник» и поздравила в этом номере коллектив вуза с Новым годом!

Стр. 2

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПОШЛО В РОСТ

В Институте дополнительного профессионального образования открылась Академия GrowUp для студентов, желающих развить в себе суперспособности. В декабре изучали гибкое управление проектами (agile), эффективные коммуникации, контент-маркетинг и сторителлинг бренда.



Что ещё нового произошло в университете в области образования? Читайте на [стр. 3](#)

ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

На X Петербургском международном газовом форуме Политех представил новейшие разработки для нефтегазовой отрасли, в том числе проекты НТК «Новые технологии и материалы» Центра НТИ СПбПУ и НОЦ «Газпромнефть-Политех».



О других новостях научной жизни Политеха читайте на [стр. 4](#)

ДРУЖЕЛЮБНЫЙ К ИНОСТРАНЦАМ

Комитет по межнациональным отношениям и реализации миграционной политики в Санкт-Петербурге поблагодарил Политехнический университет за создание благоприятных условий труда и проживания иностранных специалистов, работающих в вузе.



Больше о событиях международной деятельности вуза рассказывается на [стр. 5](#)

«АМПЛИТУДА» В ЦЕНТРЕ ПЕТЕРБУРГА

Третьекурсник Высшей школы дизайна и архитектуры Инженерно-строительного института СПбПУ Рамиль Шакиров получил возможность выставить свою работу «Амплитуда» на стрелке Васильевского острова как победитель молодежного этапа конкурса «Сквозь проспект».



Что ещё происходило в жизни студентов Политеха? Узнаете на [стр. 7](#)

АВТОРСКАЯ КОЛОНКА

В Новом году –
новые вершины

Юлия ПЕТРЕНКО
студентка Инженерно-строительного института, победительница городского конкурса «Студент года» в номинации «Лучший в организации деятельности студенческих трудовых отрядов»

Дорогие читатели! От имени студенческих отрядов нашего университета и от всех студенческих объединений я поздравляю вас с наступающим Новым годом!

В 2021 году мы усвоили уроки, что преподнёс нам 2020 год. Стали внимательнее и уважительнее относиться друг к другу, больше беречь здоровье. Мы научились ценить время, проведенное вместе, и одновременно показали нашу силу и стойкость. И сейчас, несмотря ни на что, наш университет растёт и процветает.

От лица штаба студенческих отрядов хочу поздравить наших бойцов. Каждый из вас, словно единица большого механизма, работает на благо всего нашего дружного коллектива, который в этом году, кстати, стал ещё больше. Несмотря на трудные времена, мы развиваемся, и те результаты, которые мы видим сейчас, – полностью ваша заслуга. Спасибо вам за то, что сохраняете огонь в душе и зажигаете его в людях вокруг. Спасибо за доверие к нашему штабу. Гордитесь тем, кто вы есть, расширяйте свои горизонты и стремитесь к самому лучшему!

Хочу также выразить благодарность администрации университета за помощь и поддержку в трудные времена. Благодаря вам все наши прекрасные объединения могут делать жизнь студентов более яркой и насыщенной, как это и должно быть в нашем возрасте.

Политех в уходящем году показал себя с самой лучшей стороны. Университет уверенно занимает высокие места в рейтингах вузов города, страны и мира. Мы прислушиваемся к мнению наших студентов и стараемся отвечать их требованиям. Ведь наша основная цель – работать на благо студентов Политехнического.

Дорогие друзья, я уверена, что нам удастся вынести всё лучшее из того опыта, который мы приобрели в уходящем году, чем мы можем по праву гордиться и что можем успешно использовать в дальнейшей работе на благо нашего университета.

Впереди нас ждут праздничные дни, наполненные светлыми надеждами и радостью ожидания добрых перемен. Проведите их вместе со своими родными и близкими, со своей семьёй. Наполнитесь покоем и счастьем, и в новом году мы снова вместе будем покорять новые вершины.

С наступающим 2022 годом! Пусть он станет годом добрых известий и ярких достижений! Здоровья, любви, всего самого наилучшего!

POLYTECH UNIVERSE

Научный слёт в Сочи



Фото: Элина Полянина

С 8 по 10 декабря большая делегация Политеха участвовала в Конгрессе молодых учёных и в церемонии закрытия Года науки и технологий, состоявшихся в Парке науки и искусства «Сириус» в Сочи.

В день открытия на конгресс приехал президент России Владимир Путин. На встрече с главой государства молодые учёные говорили о популяризации науки, поддержке исследований. В частности, президент обещал обсудить с главой Роскосмоса Дмитрием Рогозиным поддержку проекта Space Pi, главные организаторы которого – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и Фонд содействия инновациям.

Одним из главных мероприятий Конгресса молодых учёных была сессия «Человек, природа, общество и технологии», на которой выступил ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской.

Проректор по цифровой трансформации СПбПУ Алексей Боровков участвовал в работе нескольких дискуссионных площадок, а также в пленарной сессии «Новые производственные технологии и материалы».

Директор Института энергетики СПбПУ член-корреспондент РАН Юрий Петреня пообщался со специалистами отрасли на пленарной сессии «Энергетика будущего», а доцент Высшей школы международных отношений Гуманитарного института Илья Сидорчук поучаствовал в открытом диалоге «Российский научный фонд: логика создателей».

На стенде «Россия – страна возможностей» ассистент Высшей школы атомной

и тепловой энергетики Института энергетики СПбПУ Эльза Зайнуллина рассказала о последних разработках института в области теплотехники, энергоаудита и современных экспериментальных методов.

Заведующий молодёжной лабораторией «Цифровое моделирование промышленных систем» Алексей Гинцк на сессии «Формирование и развитие лабораторий под руководством молодых исследователей» обратил внимание слушателей на необходимость особых подходов к оценке эффективности программ развития таких лабораторий, поскольку это инвестиции в будущее, порой очень отдалённое.

Научный сотрудник Лаборатории молекулярной нейродегенерации СПбПУ Екатерина Пчицкая поучаствовала в дискуссии «Женщины в науке: тенденции и перспективы» и высказала несколько идей о том, как обеспечить непрерывность научной карьеры молодых женщин-исследователей. Своим видением вклада женщин-учёных в формирование системы ценностей общества в исторической ретроспективе поделилась профессор Высшей инженерно-экономической школы СПбПУ Ирина Рудская.

Руководитель Научно-технологического центра «Нейропрогнозирование материалов и технологий электронной промышленности» СПбПУ Ольга Квашенкина рассказала о личном опыте развития в науке и бизнесе.

Вице-премьер обещал связать
суперкомпьютерную сеть

Во время рабочей поездки в Санкт-Петербург заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Чернышенко посетил Федеральный технополис «Передовые производственные технологии» (Технополис Политех).

В присутствии Дмитрия Чернышенко было подписано соглашение о сотрудничестве между Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого, Межведомственным суперкомпьютерным центром РАН и Объединённым институтом ядерных исследований.

Вице-премьер отметил, что сейчас Национальная исследовательская компьютерная сеть предоставляет услуги более 150 организациям высшего образования и науки в 34 регионах. «В этом году планируется подключить к ней 40 % от общего числа ведущих организаций и все 10 суперкомпьютерных центров страны. К 2024 году к системе будут подключены абсолютно все научные и образовательные организации высшего образования», – уточнил Дмитрий Чернышенко.

Вице-премьер добавил, что в России формируется единое научно-образовательное пространство информационных технологий. Научные центры мирового уровня, научно-образовательные и инжиниринговые центры получают возможность распределённой работы с большими данными на уровнях класса «мегасайенс» в суперкомпьютерных центрах. Для исследователей и разработчиков будет обеспечен глобальный доступ к сервисам машинного обучения, аналитике больших данных, суперкомпьютерным ресурсам.

УСПЕХ

Государственная награда

Директор Института кибербезопасности и защиты информации СПбПУ профессор РАН Дмитрий Зегжда награждён медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Государственная награда присвоена Дмитрию Петровичу Указом Президента Российской Федерации за достижения в научно-педагогической деятельности, подготовке квалифицированных специалистов и многолетний добросовестный труд.

Поздравляем Дмитрия Петровича с высокой наградой и желаем дальнейшей плодотворной работы и успехов во всех начинаниях!

Технологический прорыв 2021

Три проекта Центра компетенций НТИ «Новые производственные технологии» СПбПУ стали лауреатами премии «Технологический прорыв 2021». К «лучшим технологическим решениям по моделированию и управлению данными в цифровизации» был отнесён первый в мире стандарт в области цифровых двойников изделий, созданный специалистами Центра НТИ СПбПУ совместно с коллегами из РФЯЦ «ВНИИЭФ». В этой же номинации была отмечена «Цифровая платформа концептуального проектирования и оптимизации изделий авиационной техники», реализованная на базе платформы разработки цифровых двойников CML-Bench. А в номинации «Проект с наивысшим потенциалом применения (в том числе экспортным)» победителем был признан «Цифровой двойник морского газотурбинного двигателя», создаваемый по заказу АО «ОДК».

Первый этап пройден

Студенты ИММиТ выиграли золотые медали на командных соревнованиях Future Skills Team Challenge 2021 первого этапа Финала V Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскилл Россия)». Золото в компетенции «Инженерное мышление. Каракури» завоевали второкурсники Высшей школы автоматизации и робототехники (ВШАИР) Глеб Андрианов, Дмитрий Ксензов и Иван Шевцов. Золото в компетенции «Разработка технологических продуктов» получили студенты ВШАИР, резиденты «Точка кипения – Фаблаб» Алексей Константинов (4 курс) и Олеся Петрова (1 курс). Готовиться к соревнованиям ребятам помогли старший преподаватель Антон Габриель и студент 3 курса ВШАИР Георгий Онучин, они же были экспертами-компатриотами во время состязаний.

Энергоэффективный Политех

СПбПУ стал победителем ежегодного конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в Санкт-Петербурге в номинации «Лучший проект по популяризации энергосберегающего образа жизни». Конкурс организует «Центр энергосбережения» Комитета по энергетике и инженерному обеспечению города. От нашего вуза подавалась заявка «Вовлечение студентов в мероприятия по энергосбережению в кампусе СПбПУ», которая обобщила результаты трёх проектов программы Interreg Baltic Sea Region: энергосбережения в системе теплоснабжения зданий центральной кампуса Политеха; установки на главной аллее парка «умных» энергоэффективных светильников; гармонизации энергоаудита в регионе Балтийского моря, подготовке и переподготовке кадров в этой сфере.

Победа в архитектуре

Проект «Многофункциональный торговый комплекс» студентов 4 курса ИСИ СПбПУ Алики Сигуновой и Вячеслава Красникова занял первое место в номинации «Лучшая концепция нереализованного проекта (студенты и аспиранты вузов)» на Международном профессиональном конкурсе НОПРИЗ (Национального объединения изыскателей и проектировщиков. – Ред.). Проект выполнен с использованием BIM-технологий под руководством старшего преподавателя Высшей школы промышленно-гражданского и дорожного строительства Галины Бардиной и доцента Златы Гаевской.

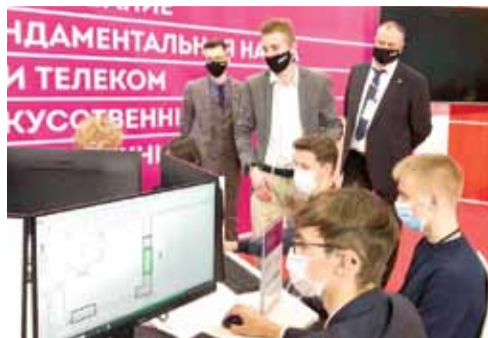


НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

Мыслить будущим

С 19 октября по 28 ноября в мультимедийном парке «Россия – моя история» проходил фестиваль профессий «Билет в будущее» – одно из масштабных мероприятий национального проекта «Образование». Задача фестиваля – помочь школьникам разобраться в мире современных профессий и познакомиться с профессиями будущего, актуальными для экономики в ближайшие десятилетия.

На протяжении нескольких недель без выходных все институты Политехнического университета по очереди проводили лекции и практические занятия для школьников. От экспертов Политеха они узнали о профессиях, которые можно получить в СПбПУ. Ребята познакомились с деятельностью государственного служащего, специалиста по кибербезопасности, физика, графического дизайнера, BIM-менеджера и др. На торжественное закрытие был приглашён партнёр учебного кейса Политеха АО «Лен-



Политехнический университет на торжественном закрытии представлял проректор по хозяйственной работе Михаил Греков

стройтрест». В будущем Политехнический университет совместно с застройщиком, а также Комитетом общего и профессионального образования Ленинградской области и администрацией муниципального образования «Всеволожский муниципальный район» Ленинградской области создаст первый инженерный класс со строительным уклоном.

На торжественном закрытии присутствовали министр просвещения РФ Сергей Кравцов и губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов. Губернатор поблагодарил Минпросвещения за то, что первой площадкой этого большого проекта стала именно Северная столица.

По материалам Центра профориентации и довузовской подготовки

Лучшие проекты

В «Технополисе Политех» прошёл конкурс студенческих проектов курса «Основы проектной деятельности», организованный Дирекцией основных образовательных программ и Высшей школой киберфизических систем и управления ИКНТ. Из 703 студенческих проектов, выполненных в течение курса, на конкурс были выдвинуты 47. В финал вышли 7 научно-технических проектов, 12 IT-проектов, 11 организационных и 17 творческих.

По итогам защиты лучшими среди научно-технических жюри признало проект SmartLocker (ИПММ, руководитель Никита Гусика). Первое место среди IT-проектов заняла «Разработка интерактивной инсталляции с использованием MS Kinect и Unreal Engine» (ИКНТ, руководитель Евгений Тен). Среди организационных лучшим стал проект «Составление карты путешествия покупателя Customer Journey Map» (ИПМЭИТ, руководитель Екатерина Харькина). Среди творческих проектов победила Polyboard game от студентов ИСИ (руководитель Анастасия Романова).

Все победители и призёры получили награды от спонсоров и заказчиков проектов курса ОПД, а также приглашения на стажировки.

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Новая цифровая магистратура

В 2022 году в Высшей школе производственного менеджмента ИПМЭИТ появится первая в Политехе магистратура в онлайн-формате «Управление конкурентоспособностью бизнеса». Это стало возможно благодаря тому, что заявка вуза победила в номинации «Институциональный опыт» с проектом «Мультибрендовая цифровая магистратура по менеджменту» в конкурсе профессиональной мобильности «Академический десант» Фонда Потанина.

Набор на программу уже объявлен. В сентябре 2022 года в онлайн-магистратуре начнут учиться первые студенты. Для проведения занятий будут привлекаться внешние партнёры – не только организации, но персонально лучшие тренеры и специалисты.

Пятая олимпиада «Я – профессионал»

В 2021–2022 учебном году Всероссийская олимпиада студентов «Я – профессионал» проходит в пятый раз. Политех будет участвовать в проведении состязаний по четырём направлениям: «Машиностроение», «Управление в технических системах», «Торговое дело» и «Гостиничное дело».

Из регионов России поступило более 620 тысяч заявок. Из Петербурга – 54 148, в том числе 7057 от студентов Политеха.

Заключительный этап пройдёт с февраля по апрель 2022 года, а итоги подведут в мае. Все дипломанты получают льготы при поступлении в магистратуры, аспирантуры и ординатуры ведущих российских вузов, смогут пройти стажировку в крупной профильной компании. Бронзовые, серебряные и золотые медалисты также получают денежные премии от 100 до 300 тысяч рублей.

Стартап как диплом

Представители Высшей школы технологического предпринимательства Института передовых производственных технологий (ВШТП ИППТ) СПбПУ рассказали о реализации программы «Стартап как диплом» на саммите «Роль предпринимательских университетов в инновационных экосистемах», организованном Мюнхенским университетом прикладных наук и партнёрским Центром предпринимательства SCE в кооперации с сетью немецких университетов прикладных наук (UAS7).

Помимо представителей высших учебных заведений Германии, в мероприятии участвовали руководители, профессора, эксперты ведущих университетов Нидерландов, США, Бразилии и других стран. Преподавателей и магистров ВШТП пригласили для презентации российской практики вузовской экосистемы поддержки университетского технологического предпринимательства.

Совместная программа с Фондом «Сколково»

Политех и Академия наставников Фонда «Сколково» создали образовательную онлайн-программу «Проектная деятельность с отраслевым партнёром». Программный директор курса – доцент Высшей школы теоретической механики Физмеха Полина Дятлова, методолог – Пётр Федин (Школа IT-решений). СПбПУ – один из лидеров среди российских вузов в этой области: студенты обязательно проходят курс «Основы проектной деятельности», в котором решают задачи от отраслевых партнёров университета.

Топ-5 вузов по подготовке IT-специалистов

СПбПУ вошёл в число лучших российских университетов по подготовке IT-специалистов, по мнению руководителей софтверных компаний страны. Рейтинг представило некоммерческое партнёрство разработчиков программного обеспечения РУССОФТ. В 2021 году РУССОФТ проанализировал ответы руководителей 232 предприятий, в том числе 26 IT-компаний, которые разрабатывают программное обеспечение. Респонденты назвали 125 учебных заведений, где эффективно готовят специалистов в области разработки ПО. СПбПУ в рейтинге занимает пятое место.

Чему учат школьников в университете

В этом семестре Политех совместно с Академией талантов Санкт-Петербурга организовал четыре смены для одарённых детей.

с 4 по 16 октября СПбПУ и РГПУ им. А. И. Герцена провели проектную междисциплинарную школу «Life Science School: прикладные экологические задачи современного мегаполиса». Проекты участников были представлены на выставке в Научно-исследовательском корпусе «Технополис Политех».

Организатор программы от Политеха, инженер научно-исследовательской лаборатории «Бионические системы» Михаил Сперанский рассказал о профильной смене: «Life Science School – это междисциплинарный интенсив, где школьники и студенты в дружных командах создавали экотехнические проекты. В результате у нас получились прототипы установок, с помощью которых решаются реальные проблемы экологического характера».

В профильной смене участвовали 34 студента и 48 учеников школ Санкт-Петербурга. Научными руководителями команд и преподавателями школы Life Science School от Политехнического университета стали первый проректор Виталий Сергеев, профессор и советник ректора Вадим Кораблёв, директор Инженерно-строи-



Фото: Элина Полянина

Юные участники решали экологические проблемы города

тельного института Галина Козинец, директор Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Юлия Базарнова и руководитель научно-исследовательской лаборатории «Промышленная экология» Наталья Полетаева.

Под руководством учёных участники создали макеты фитобиореакторов для улучшения качества воздуха, очистки сточных вод предприятий с помощью микроводорослей, производства биостимуляторов растений, разработали технологию переработки органических отходов методом вермикомпостирования для получения удобрений с биостимулирующими и защитными свойствами и нашли способ получения биосорбента хитозан+оксид графена для очистки сточных вод.

С 25 по 28 октября проходил интегрированный курс «Ракетостроение», состоящий из теоретической и практической частей. Ребята изучали основные элементы устройства и конструкции ракеты и закрепляли полученные знания сборкой собственных моделей. Куратор программы от Политеха – старший преподаватель Высшей

школы управления и бизнеса ИПМЭИТ Егор Темиргалиев.

С 1 по 9 ноября состоялась третья смена «Большие данные», участники которой узнали о том, какими компетенциями нужно обладать для моделирования сложных социальных процессов, попробовали силы в разработке собственных проектов. Программа организована лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ под руководством доцента Высшей школы интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий Марины Болсуновской.

Участники четвёртой смены «Бережливое производство» учились управлять процессами современного высокотехнологичного предприятия с помощью их моделирования в условиях учебной лаборатории, узнали, что такое бережливое производство и управление качеством. Руководитель программы – ассистент Высшей школы сервиса и торговли ИПМЭИТ Борис Лямин.

По материалам Центра профориентации и довузовской подготовки



ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

УМНИКИ в Политехе

В сентябре в СПбПУ торжественно наградили победителей программ «УМНИК в Санкт-Петербурге и Ленинградской области» и «УМНИК Технет НТИ» 2020 года. Дипломы за лучшие наукоёмкие проекты с коммерческим потенциалом получили 80 молодых учёных, в том числе 23 студента и аспиранта Политеха. Кроме того, каждому полагается сумма в полмиллиона рублей на реализацию проекта.

Вице-губернатор Санкт-Петербурга Владимир Княгинин вручил дипломы победителям программы «УМНИК в Санкт-Петербурге и Ленинградской области» в направлении «Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии», в том числе магистранту ИММиТ Роману Корнилову за проект «Разработка персонального городского электротранспорта на гироскопическом принципе балансировки, с применением системы статичной транспортировки»; аспиранту ИММиТ Михаилу Ожегову (проект «Разработка технологии замены болтовых соединений на точечную сварку трением с перемешиванием в процессе изготовления разъемных шин распределительных устройств»); аспиранту ИСИ Филиппу Тарасевскому (проект «Разработка датчика-измерителя непрерывного контроля концентрации нефтепродуктов в сточных водах»).

Ректор СПбПУ Андрей Рудской наградил победителей направления «Новые материалы и химические технологии». Среди них тоже были политехники: студентка магистратуры Высшей школы физики и технологий материалов СПбПУ Александра Огурцова (проект «Разработка технологии извлечения золота из цианистых растворов нанопористыми материалами»), студенты ИММиТ Артём Борисов (проект «Разработка технологии для газопорошковой лазерной наплавки металло-матричных композитов»), Даниил Воеводенко (проект «Разработка коронарных стентов из никелида титана, синтезированного методами механического легирования и плазменной сфероидизации»), Григорий Григорьев (проект «Разработка технологии соединения пеноалюминиевых сэндвичей методом сварки трением с перемешиванием»), Григорий Демьянов (проект «Разработка слоистого экранного модуля от ионизирующего и электромагнитного излучения, на основе порошка свинца, нержавеющей стали AISI 304 и дисперсионной системы фуллерен-полианилин») и Паруйр Мелконян (проект «Разработка технологии получения покрытий карбида кремния в плазме диэлектрического барьерного разряда при атмосферном давлении»).



Председатель Комитета по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга, выпускник Политеха Кирилл Соловейчик приветствует победителей программы УМНИК

Проректор по науке и инновационной деятельности Северо-Западного государственного медицинского университета имени И. И. Мечникова Алексей Силин вручил награды победителям в направлении «Медицина и технологии здоровьесбережения», среди которых аспиранты Физмеха Павел Головин (проект «Разработка ТГц-излучателя для терапии нейродегенеративных заболеваний») и Максим Фомин (проект «Разработка и создание идентификатора для экспресс-анализа первичной структуры ДНК»); аспирантка ИЭИТ Екатерина Маевская (проект «Разработка композиционного кровеостанавливающего материала на основе хитозана и наноприбрилла хитина»).

За проект «Разработка модуля циклического производства вермикомпоста и микровелени из органических отходов» проректор по научной работе Санкт-Петербургского го-



Александра Огурцова получила диплом победителя из рук ректора Политеха Андрея Рудского

сударственного химико-фармацевтического университета Елена Флисюк вручила диплом победителю в направлении «Биотехнологии» студенту 3 курса Физмеха Павлу Брехову.

Проректор по цифровой трансформации СПбПУ Алексей Боровков наградил победителей программы «УМНИК Технет НТИ», в том числе Илью Керестеня (проект «Разработка "цифрового двойника" системы скелет-энд-протез сустава с использованием новых полимерных материалов»); Андрея Бестужева (проект «Разработка автоматизированного станка по типу вендингового аппарата, предназначенного для заточки и профилирования лезвий коньков для хоккея и фигурного

катания»); аспирантку Высшей школы физики и технологий материалов СПбПУ Полину Беспалову (проект «Разработка технологии получения чувствительных элементов газовых датчиков на основе дисульфида молибдена»); студентку 4 курса ИММиТ Екатерину Волокитину (проект «Разработка технологии получения покрытий из карбидов высокоэнтропийных сплавов термическими и термомеханическими методами»); студента 4 курса Физмеха Фёдора Кондратенко (проект «Разработка универсального браслета манипулятора для различных робототехнических устройств»); студентов ИММиТ Виктора Иванова (проект «Разработка установки низкотемпературного вакуумного бондинга с возможностью осуществления классических вариантов бондинга»), Всеволода Лавренова (проект «Разработка технологии повышения прочности полой статорной лопатки газотурбинного двигателя, полученной методом



Проректор по цифровой трансформации Алексей Боровков вручил диплом Полине Беспаловой

литья по выжигаемой модели»), Егора Неженского (проект «Разработка наноструктурированного порошка на основе алюминия дополнительно армированного фазой типа силанон, пригодного для напыления функциональных покрытий на изделия прецизионного машиностроения»), Виктора Титова (проект «Разработка технологии производства ферритового композита из отходов производства стального листа») и Андрея Чвартацкого (проект «Разработка материала и технологии аддитивного производства керамических стержней»).

По материалам портала Политех МЕДИА

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Энергетика будущего

Учёные Политеха создали генератор нового поколения, который переводит тепловую энергию в электрическую. В его основе сложная углеродная наноструктура, внутри которой при нагревании происходят квантовые электродинамические процессы, запускающие термоэлектрическую генерацию. Предполагается, что термоэлектрический генератор устанавливается около батареи или монтируется в систему отопления, и получаемая электроэнергия идёт к электрической разводке и заряжает небольшие приборы. Благодаря малым габаритам устройство может быть переносным.

Диплом от министра

Команда студентов Supergnova заняла первое место в интерактивных сессиях по созданию молодёжных проектов развития ТЭК: #ENERGYLAB в категории «Технические проекты». Проектные сессии состоялись во время Молодёжного дня Международного форума «Российская энергетическая неделя», проходившего в Москве с 13 по 15 октября. Диплом за лучший проект «Создание добычных плавающих комплексов для разработки месторождений на шельфе» вручил капитану команды Supergnova студентке Института энергетики Виктории Вербниковой министр энергетики России Николай Шульгинов. Научный руководитель команды – доцент Ольга Новикова.

Новый стандарт

Специалисты Центра НТИ «Новые производственные технологии» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) совместно со специалистами Российского федерального ядерного центра – «Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»), в соответствии с «Программой национальной стандартизации на 2020 год» и «Программой национальной стандартизации на 2021 год» разработали национальный стандарт ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения». Он стал первым нормативно-техническим документом, устанавливающим определение, общие положения и требования по созданию и применению цифровых двойников изделий.

Материал для космоса

Исследователи Политеха разработали новый недорогой конструкционный материал на основе алюминия, который можно использовать при создании стенок космических аппаратов, а также при строительстве быстровозводимых зданий. Масштабные конструкции, скрепленные с помощью такого материала, получаются не менее прочными, чем при соединении с помощью традиционных методов – сварки, пайки или склеивания. При этом скорость сборки выше, а цена изделия ниже. Созданием подобных конструкционных материалов уже заинтересовались три российских предприятия и несколько компаний из Китая.

Дом, который построит принтер

На Международном инновационном форуме в Санкт-Петербурге студенты магистратуры Инженерно-строительного института Олег Кротов, Сергей Цвигун и Максим Кузнецов представили свою разработку – «Мобильный принтер для печати малых архитектурных форм». Он предназначен для печати скамеек, вазонов, столов, урн и отдельных элементов конструкций. А ещё с его помощью можно напечатать сборный дом площадью от 36 квадратных метров. Весь процесс, включая работы по сборке элементов, займёт 80 часов. В принтере используется не обычный бетон, а специально подготовленная смесь с добавлением армирующих волокон для быстрого схватывания. Инновационность устройства заключается в возможности автоматически корректировать раму принтера, находящуюся в подвижных платформах, что позволяет печатать объекты на поверхностях любой кривизны.

По материалам spbstu.ru



МЕЖДУНАРОДНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Профессор из Барселоны стал Почётным доктором СПбПУ



Фото: Алексей Смирнов

Учёный секретарь Дмитрий Карпов, ректор СПбПУ Андрей Рудской и Почётный доктор СПбПУ, профессор Эухенио Оньате



Автор
Инна ПЛАТОВА

В СПбПУ с двухдневным визитом побывал профессор строительной механики Школы гражданского строительства Технического университета Каталонии, директор Международного центра численных методов в инженерии Эухенио Оньате. В первый день визита профессору торжественно вручили диплом и мантию Почётного доктора СПбПУ.

Учёный совет СПбПУ единогласно принял решение о присуждении господину Оньате этого звания ещё в 2020 году, однако из-за эпидемиологической обстановки приезд профессора стал возможен только сейчас.

Церемония прошла в зале заседаний Учёного совета. «Для нас большая честь, что вы с супругой нашли возможность приехать к нам в Петербург, – обратился к господину Оньате ректор СПбПУ академик РАН

Андрей Рудской. – Больше года назад учёному с мировым именем присвоено почётное звание, и сегодня наконец-то произошел важный этап – вручение мантии, награда наконец-то нашла героя. Все почётные доктора на века внесены в историю Политеха. Добро пожаловать в наш дом, господин Оньате!»

Также Андрей Рудской напомнил, что обязанность всех почётных докторов университета хотя бы раз в год приезжать с лекцией и рассказывать о своей научной деятельности. «Будем вам признательны, если в будущем вы эту традицию сможете поддерживать, – добавил ректор СПбПУ, – а также вести совместную научную деятельность с нашими учёными. Мы вне политики, для нас образование и наука являются основными видами деятельности, а контакты с коллегами со всего мира – одна из наших стратегических целей». Кроме того, Андрей Рудской пригласил господина Оньате с супругой Марией Луизой Ospital Йобет приехать на 125-летие Политеха, которое будет отмечаться в 2024 году.

«Для меня большая честь получить звание Почётного доктора, – сказал в ответном слове Эухенио Оньате. – Я убеждён, что знания в области физики и механики, компьютерных и инженерных наук – это именно то, что необходимо студентам, и я собираюсь делиться с ними своим опытом. Передача знаний очень важна для научно-технологического развития всего мира. Надеюсь на плодотворное сотрудничество».

После церемонии профессор Оньате выступил с открытой лекцией для студентов и сотрудников СПбПУ на тему: «Прошлое, настоящее и будущее численных методов для развития инжиниринга». Профессор Оньате поделился уникальными материалами из личного архива об опыте научной работы под руководством и в сотрудничестве с профессором Ольгердом Зенкевичем – одним из основоположников метода конечных элементов. Эухенио Оньате подробно рассказал о последних тенденциях и исследованиях в области математического моделирования, вычислительной механики и компьютерного инжиниринга, представил краткую информацию и результаты научной деятельности возглавляемого им Международного центра численных методов в инженерии. Также учёный отметил классы задач, возникающих при моделировании наводнений и цунами; проиллюстрировал примеры из различных отраслей (автомобилестроение, судостроение, моделирование процессов штамповки и др.). Финальная часть лекции была посвящена будущему численных методов.

На следующий день господин Оньате познакомился с научно-производственной базой СПбПУ и результатами научной деятельности Центра НТИ СПбПУ, обсудил с коллегами перспективы сотрудничества.

Политехники помогли белорусским студентам с проектами

17 и 18 ноября СПбПУ провёл в Белорусско-Российском университете (БРУ) акселератор «Студенческие сообщества».

Главный специалист научной лаборатории «Стратегическое развитие рынков инжиниринга» Центра НТИ СПбПУ Светлана Васьяковская и руководитель направления «Корпоративные программы» Центра НТИ СПбПУ

Павел Козловский обсудили с представителями студенческого научного сообщества БРУ, в каком направлении им развиваться, как разрабатывать дорожные карты, помогли сформировать свыше десяти проектных идей и понять принципы их реализации.

Мероприятие проводилось в рамках государственного проекта «Реализация комплекса мер по повышению эффективности деятельности Российско-Армянского (Славянского) и Белорусско-Российского университетов

по подготовке профессиональных кадров для цифровой экономики за счёт развития научно-исследовательских программ, программ дополнительного образования и повышения квалификации для обучающихся и молодых научно-педагогических работников, в том числе с использованием современных дистанционных технологий». Проект финансируется Минобрнауки РФ.

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Форум молодых учёных БРИКС

На шестом Форуме молодых учёных стран-участниц межгосударственного объединения БРИКС Россию представляли 10 молодых учёных, в том числе заведующий лабораторией микрокапсулирования и управляемой доставки биологически активных соединений, доцент Высшей школы биомедицинских систем и технологий Александр Тимин, ассистент и инженер кафедры физики Физико-механического института, аспирант Николай Руль и аспирант Высшей школы киберфизических систем и управления Антон Алексеев.

Александр Тимин прочёл на форуме доклад о разработке носителей лекарственных препаратов для лечения онкологических заболеваний. Николай Руль выступил с презентацией «Разработка кремниевых спиновых транзисторов для квантовых вычислений при комнатной температуре». Антон Алексеев рассказал о проекте, посвящённом облачным распределённым системам управления.

Сотрудничество с вузами Тайваня

СПбПУ и Тайбейско-Московская координационная комиссия по экономическому и культурному сотрудничеству обсудили возможности для установления новых научно-технологических обменов и развития партнёрских связей между научными и исследовательскими организациями Тайваня и СПбПУ. Стороны согласовали организацию двусторонних воркшопов по отдельным научно-исследовательским направлениям, а также договорились рассмотреть возможность научных обменов, стажировок студентов и аспирантов Политехнического университета в тайваньских лабораториях. Кроме того, директор отдела науки и технологий Сун-Жэнь Хуан заинтересовался возможным сотрудничеством ведущих университетов Тайваня с НЦМУ «Передовые цифровые технологии».

Политех и МАГАТЭ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) подписали соглашение о реализации международной магистерской программы «Аварийная готовность и реагирование». От имени СПбПУ в онлайн-церемонии подписания участвовали проректор по международной деятельности Дмитрий Арсеньев, директор Высшей школы техносферной безопасности Андрей Андреев, доцент ВШТБ, координатор новой программы «Аварийная готовность и реагирование» Антон Бызов, сотрудники международных служб. МАГАТЭ представляли заместитель генерального директора и глава Департамента ядерной и физической безопасности Лиди Эвраз, исполняющий обязанности руководителя Центра по инцидентам и аварийным ситуациям Флориан Бачу и сотрудники центра.

«Пальмира Севера» в Сирии

25 октября в Университете Дамаска открылась передвижная выставка работ студентов, преподавателей и сотрудников Политехнического университета «Пальмира Севера». В экспозиции представлены студенческие графические работы с видами Санкт-Петербурга, выполненные под руководством доцента СПбПУ, руководителя направления «Графический дизайн» Татьяны Диодоровой, и пейзажи члена Профессионального союза художников России, выпускника и сотрудника Политехнического университета Александра Дудорова. При содействии Русского дома в Дамаске передвижная выставка побывает и в других университетах страны.

Делегация СПбПУ также встретилась с Чрезвычайным и Полномочным Послом Российской Федерации в Сирийской Арабской Республике Александром Ефимовым и руководителем Ассоциации по сохранению и изучению культурного наследия «Экспедиционный волонтерский корпус» Тимуром Кармовым.

По материалам Управления по связям с общественностью, Центра НТИ СПбПУ и международных служб



приоритет 2030[^]

лидерами становятся



«Мы не оценивали текущие достижения или репутационные и научные заделы. Мы оценивали программу, ее реалистичность, ректора и команду и, конечно, соотносили с национальными целями развития нашей страны и региональной повесткой», – прокомментировал результаты отбора вузов министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков.

Базовый грант предоставлен на развитие университета, увеличение его вклада в экономику и социальную жизнь региона, на то, чтобы сделать вуз успешно конкурирующим на мировом рынке образования, науки и технологий.

Специальный грант может быть использован конкретно на исследовательскую работу и создание наукоёмкой продукции и технологий, на подготовку высокообразованных талантливых учёных.

Начиная с этого номера газеты «Политехник» мы будем рассказывать об участии Политеха в программе «Приоритет 2030», о выполнении её задач и конкретных проектах. Сегодня представим основные моменты программы развития вуза до 2030 года, которая послужила основой для принятия решения о включении Политеха в «Приоритет 2030».

Образовательная политика

Окунёмся в жизнь студента нового Политеха. Начать можно с того, что ему теперь не нужно бегать с тысячей бумажек, а на экзамен он не забудет взять зачётную книжку – всё решено электронным документооборотом. Зачётка электронная, а пропуск в университет станет кампусной картой, по которой можно и книгу в библиотеке взять, и в столовой поесть.

Поколение Z хочет посещать лекции с интерактивом, с работой над реальными проектами. Чтобы студенты становились настоящими профессионалами и раскрывали свои таланты, Политех создаёт индивидуальные образовательные траектории с уникальными программами для ребят с разными интересами и разным состоянием здоровья.

В магистратуре студент уже не просто учится, а выполняет реальные НИОКР по заказам региона и предприятий. Помогают в этом эксперты, работающие в отрасли, и студент чувствует, что его старания не прошли даром – как минимум он получил результат, который принёс пользу людям.

И это всё не за спасибо. В Политехе создаётся информационная среда с вакансиями, организуются консультации, встречи с индустриальными партнёрами в неформальной обстановке.

Также студентов ждёт:

- обучение цифровым компетенциям;
- программы в сфере искусственного интеллекта (ИИ);
- дистанционная подготовка инженеров, с использованием высокотехнологичного оборудования лабораторий в удалённом доступе;
- развитие онлайн-программ магистратуры, цифровых программ профессиональной переподготовки, сетевых онлайн-программ;
- развитие конкурентоспособных международных образовательных программ и создание современной динамичной системы привлечения и сопровождения иностранных молодых талантов;
- развитие гибкой системы обучения на основе модели «2+2+2»: студенты с первого года учатся в полигруппах и выбирают свою специализацию дважды: после второго курса и после окончания бакалавриата, что делает выбор осознанным;
- адаптация образовательных программ к реальным запросам экономики.

Наука и технологии

Политех будет фокусироваться на решении актуальных задач, организовывать совместные исследования с институтами РАН, мотивировать студентов и сотрудников заниматься наукой. Ну а если студент захотел создать стартап? В вузе поддержат – на территории кампуса появятся испытательные полигоны, экспериментальные площадки, лаборатории виртуальной и дополненной реальности.

Планируется:

- системная работа с цифровыми технологиями и интеллектуальной собственностью;
- фонд развития и поддержки науки;
- цифровые сервисы для ускорения разработок НИОКР;
- международные коллаборации;
- акселераторы, летние школы и хакатоны;
- гранты для молодёжи;
- совместные программы с российскими и зарубежными университетами;
- рост числа публикаций, в том числе в международном соавторстве;
- коммерциализация, технологический аудит проектов, содействие поиску партнёров;
- вознаграждение за патентование разработок высокой степени готовности к внедрению.

В 2021 году Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого стал одним из победителей Программы «Приоритет 2030» – самого масштабного проекта государственной поддержки российских вузов. Политех получил сразу два гранта – базовый (в размере 100 миллионов рублей) и специальный (почти миллиард).

Человеческий капитал

Если сотрудники вуза устают, получают маленькую зарплату и находятся в постоянном стрессе, мечты о подготовке идеальных кадров так и останутся мечтами. Поэтому Политех планирует повышать заработную плату и поддерживать вовлечённость сотрудников. Предполагаются такие улучшения:

- система скоринга, позволяющая накапливать баллы за вклад в развитие университета (баллы можно будет обменять, например, на финансирование участия в конференции), а также баллы за высокие достижения, которые можно обменять на нематериальные блага и возможности для саморазвития;
- множество курсов, интенсивов для персонального карьерного развития;
- продвинутая программа поощрения и лояльности.

Система управления

Политех – огромный вуз, и он продолжает расти. Управлять такой структурой сложно, поэтому университет предлагает:

- принимать управленческие решения на основе аналитики и экспертизы;
- вовлекать молодёжь в деятельность университета, в Учёный совет;
- развивать обратную связь от стейкхолдеров (студентов, выпускников, сотрудников, академических партнёров, индустриальных партнёров, органов власти);
- по конкурсу распределять ресурсы с учётом приоритетов развития и обязательств по возврату инвестиций;
- создать единую систему мониторинга и управления данными;
- развивать корпоративную культуру;
- создавать условия для неформального общения учёных и представителей бизнеса;
- сформировать совет директоров из лидеров по объёмам выполнения НИОКР и научным грантам.

Молодёжная политика

Студентам интересно обмениваться опытом с преподавателями, но всё же им комфортнее в кругу сверстников. Помимо этого, студентам надо реализовать себя.

- В планах Политеха широкие возможности для самоорганизации и саморазвития:
- многоуровневое наставничество «школьник (абитуриент) – студент – выпускник»;
 - вовлечение молодёжи в социальные проекты;
 - цифровая платформа анализа внеучебных интересов;
 - поддержка молодых предпринимателей;
 - система обучения иностранных студентов.

Кампус и инфраструктура

Политехнический университет будет продолжать трансформировать пространства для создания комфортной, дружелюбной, мультиязычной, информационной, досуговой и сервисной среды. В таком кампусе с множеством коворкингов студенты и сотрудники смогут общаться, изучать вуз и его историю, обсуждать проекты за чашечкой кофе и отдохнуть.

Также нас ждёт:

- новые лаборатории, центры инноваций и технологического предпринимательства;
- расширение инклюзивной среды;
- центр социальных инициатив, коммуникации и нетворкинга;
- создание системы обращения с твёрдыми коммунальными отходами и снижение выбросов опасных загрязняющих веществ;
- клуб успешных выпускников-предпринимателей Polytech Entrepreneurship Network при Технопарке;
- историко-культурная инновационная среда на базе Музея истории СПбПУ.

Финансовая политика

Есть мотивированные студенты, довольные сотрудники и комфортная инфраструктура.

Но это не поможет развивать науку, если на неё нет средств. Политех предлагает для привлечения финансов и развития финансовой грамотности:

- формирование фондов развития и поддержки молодых учёных;
- оптимизацию управления финансовыми потоками и формирование «финансовой подушки»;
- внутренние и внешние кредиты для НИОКР;
- рост доходов от дополнительного профессионального образования;
- развитие Эндаумент-фонда, инвестиции в предпринимательские проекты;
- аудит-центры финансовой ответственности;
- обучение сотрудников управлению бюджетами проектов;
- не менее 50 миллионов в год на проекты молодых учёных;
- аналитику инвестиций в разные виды деятельности университета;
- минимизацию рисков и формирование резервного фонда.

Цифровизация

Современный мир почти полностью переходит «в цифры», и Политех прикладывает усилия для достижения цифровой зрелости. Будет создана:

- единая инфраструктура управления данными;
- экосистема сервисов и услуг для учёных, например для сборки команды по НИОКР;
- обучение цифровым компетенциям (курсы, тренажёры);
- передовые цифровые и интеллектуальные производственные технологии, роботизированные системы, новые материалы и способы конструирования, системы обработки больших данных, машинное обучение и искусственного интеллекта, цифровые модели продуктов университета.

Политика открытых данных

Всю информацию, нужные документы, протоколы заседаний учёных советов можно будет легко найти на централизованном веб-портале. А чтобы сотрудники и студенты всегда были в курсе жизни Политеха, будет организована трансляция семинаров, мастер-классов, научных конференций и заседаний. Вуз обеспечит:

- поддержание сведений в актуальном состоянии;
- безопасность данных на любом уровне;
- лидерство по количеству онлайн-модулей на национальных и международных образовательных платформах, развитие ресурсов цифровой библиотеки Политеха;
- размещение в Интернете открытых документов и данных на английском и китайском языках;
- публикацию данных исследований, в том числе авторефератов аспирантов.

Дополнительное профессиональное образование (ДПО)

Чтобы достичь конкурентоспособности кадров на постоянно меняющемся рынке труда, нужно уделять особое внимание дополнительному профессиональному образованию. Для этого Политех примет ряд мер:

- масштабирование программ через партнёрскую сеть в субъектах РФ, других государствах, а также через формат франшизы;
- диверсификация программ ДПО по инженерным и цифровым компетенциям;
- восполнение дефицита кадров по востребованным в определённых регионах профессиям, обеспечение единой методологии, комплексной подготовки, контроля качества и высокой практико-ориентированности программ ДПО;
- центр стажировок для иностранных студентов.

Продолжение в следующем номере
Полностью программу читайте на spbstu.ru



СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

Особый секрет «Глагола»

24 октября в Белом зале Политехнического праздновали 50-летие Народного студенческого театра «Глагол».



Автор
Екатерина ЕФИМОВА

Считается, что «Глагол» родился в тот день, когда группа студентов физико-металлургического факультета Ленинградского политехнического института впервые выступила на весеннем смотре художественной самодельности с номером, подготовленным под руководством их преподавателя Александра Максимовича Борщевского. И было это 4 апреля 1971 года. Но юбилейные торжества перенесли на октябрь, чтобы отметить вместе с днём рождения основателя театра Александра Максимовича Борщевского, как будто бы вместе с ним самим. Как будто друг детства Александра Борщевского, один из создателей легендарного Театра юношеского творчества, заведующий кафедрой актёрского мастерства и режиссуры Российского государственного института сценических искусств профессор Вениамин Фильштинский: «Многолетняя совместная деятельность Борщевского и Гершова позволила создать уникальный творческий коллектив, объединяющий не одно поколение студентов и выпускников разных лет Политехнического университета».

Руководитель Дирекции культурных программ и молодёжного творчества СПбПУ, заслуженный работник культуры РФ Борис Кондин зачитал поздравление ректора СПбПУ Андрея Рудского: «Я от всей души поздравляю Народный театр «Глагол» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого с юбилеем. Мы гордимся, что театр «Глагол» является крупнейшим в России стационарным репертуарным университетским театром и носит звание Народного. И в этом неоценимая заслуга основателя театра – заслуженного

и сыграна история рождения и жизни «Глагола», уникального и неповторимого явления в истории Политехнического университета. Музыкальные номера сменялись поздравлениями друзей театра, которые выходили на сцену, дарили подарки, говорили проникновенные слова. Как сказал друг детства Александра Борщевского, один из создателей легендарного Театра юношеского творчества, заведующий кафедрой актёрского мастерства и режиссуры Российского государственного института сценических искусств профессор Вениамин Фильштинский: «Многолетняя совместная деятельность Борщевского и Гершова позволила создать уникальный творческий коллектив, объединяющий не одно поколение студентов и выпускников разных лет Политехнического университета».

Руководитель Дирекции культурных программ и молодёжного творчества СПбПУ, заслуженный работник культуры РФ Борис Кондин зачитал поздравление ректора СПбПУ Андрея Рудского: «Я от всей души поздравляю Народный театр «Глагол» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого с юбилеем. Мы гордимся, что театр «Глагол» является крупнейшим в России стационарным репертуарным университетским театром и носит звание Народного. И в этом неоценимая заслуга основателя театра – заслуженного



Константин Гершов (в центре) и его коллеги посвящают представление памяти основателя театра Александра Борщевского

работника культуры России Александра Максимовича Борщевского. Уважаемый Константин Валентинович! Благодарю Вас за служение театральному делу и уникальную творческую работу. Убеждён, что именно вы создаете конкурентоспособного выпускника Политеха с высоким уровнем культуры, интеллигентности и профессиональных компетенций».

В «Глаголе» сейчас служат 80 человек, более половины из них – студенты Политеха. В 2021 году трое из них с отличием окончили бакалавриат. Кирилл Молев – Высшую школу гидротехнического и энергетического строительства ИСИ, Ульяна Нефёдова и Дарья Кузьменко – Высшую школу сервиса и торговли ИПМЭИТ, Вадим Червиченко – на отлично окончил магистратуру Высшей школы машиностроения ИММиТ. Ещё одним магистром стала Полина Марченко (Высшая школа технической безопасности ИСИ).

Другой выпускник Политеха, известный российский энергетик, актёр московского театра «Школа современной пьесы» Борис Вайнзихер исполнил со сцены песню Вадима Мендельского и Анатолия Агроскина «Прозрачный фокстрот». Её текст, по словам Бориса Феликсовича, «многое объясняет про наш театр и про театр вообще»: «Как будто знаем мы особый секрет, умеем лучше и любить, и дружить».

За полвека в «Глаголе» играли на сцене и работали за сценой больше тысячи политехников, они побывали на гастролях в Белоруссии, Польше, Германии, Франции, Бельгии, во многих республиках Советского Союза и регионах России. Был выпущен 71 спектакль, состоялось 1806 выступлений на торжественных вечерах и праздниках. Их посмотрели около 270 900 зрителей. Актёрам аплодировали известные режиссёры Александр Рогожкин, Иосиф Райхельгауз, Владимир Малыцкий, Исаак Штокбант, Пётр Фоменко, Алексей Герман-старший. Сейчас в репертуаре 14 спектаклей, среди авторов: Антон Чехов, Александр Дюма, Борис Васильев, Николай Гоголь, Михаил Булгаков, Юрий Тынянов, Василий Шукшин, Виктор Драгунский и другие. «У нас есть и своя звезда, – поделился Константин Гершов. – Одну из звёзд 9-й величины в созвездии Овна назвали „Глагол“. При этом мы никогда не думали и не хотели становиться профессиональным театром. Политех – это наша малая родина, наша любовь и наша судьба».



Илья Омельчук, Ульяна Нефёдова и Кирилл Молев исполняют «Танго тёмных сил» из спектакля «Три мушкетёра, или Sorry, But I Don't Speak French».

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Творческим семестрам в Политехническом – 15 лет

В 2006 году стартовал образовательный проект «Творческие семестры в Политехническом». Политех – это уникальный вуз, в котором в сетку учебного процесса встроено развитие творческих способностей студентов на примере лучших образцов мировой музыкальной культуры. «Творческие семестры» проводятся согласно традициям классического российского инженерного образования конца XIX века. Авторы проекта – заслуженный работник культуры РФ, кандидат педагогических наук, руководитель Дирекции культурных программ и молодёжного творчества СПбПУ Борис Кондин, профессор Санкт-Петербургской государственной консерватории им. Н. А. Римского-Корсакова, заслуженный деятель искусств России композитор Игорь Роголёв и руководитель Культурно-образовательного комплекса СПбПУ, директор Высшей школы медиакоммуникаций и связей с общественностью Гуманитарного института Марина Арканникова.

Сотрудничество с Музеем Карельского фронта

Сотрудники Центра патриотического воспитания молодёжи (ЦПВМ) «Родина» съездили в город Беломорск Республики Карелии, чтобы договориться с Музеем Карельского фронта об обмене информацией по истории 3-й Фрунзенской дивизии Ленинградской армии народного ополчения (ЛАНО). Во время встречи работники ЦПВМ «Родина» Артем Соловьев и Иван Дмитриев провели переговоры с заведующим Музеем Карельского фронта Сергеем Кориговым, обсудили конкретные действия по расширению экспозиции.

Вегетарианское меню

По инициативе студенческого экологического объединения ReGreen и Профсоюзной организации обучающихся в Политехе по-явится сбалансированное растительное меню. Соглашение об этом университет заключил 27 сентября, поддержав проект «Пища для ума» общественной организации «Голоса за животных». Десять вариантов комплексных обедов, пять разных боулов, горячие закуски и всевозможная выпечка – всё это наверняка понравится тем, кто не употребляет в пищу продукты животного происхождения.

«Спутник» в университете

В Политехе теперь проводится вакцинация от коронавируса. На акцию «Привитым быть» нужно предварительно записаться на сайте. Все студенты и сотрудники университета могут вакцинироваться практически без отрыва от учёбы и работы – прививочный кабинет организован в Главном здании Политеха. Ожидание проходит комфортно, в chill-зоне, также вакцинированные получают купоны на бесплатные обеды и освобождение от занятий.

Студсовет общегития – в пятёрке лучших

С 18 по 21 ноября в Казани проходил Всероссийский форум студенческих советов общегитий, организованный Глазовским государственным педагогическим институтом им. В. Г. Короленко и Казанским государственным энергетическим университетом при поддержке Общероссийского Профсоюза образования и Студенческого координационного совета Профсоюза на средства гранта Росмолодёжи. Главным событием форума стал Всероссийский конкурс на лучший студенческий совет общегитий, в котором участвовали 11 команд. Честь Политеха и Северо-Западного федерального округа защищал студсовет общегития № 4: Томас Шохенмайер, Дарья Чванова, Майя Дербуш, Сергей Меркулов и Валентин Ким.

Студсовету всего два месяца, а он уже вошёл в пятёрку лучших в России! А перед этим завоевал второе место на региональном этапе конкурса и первое – в Санкт-Петербурге.

СПОРТ-ТАЙМ

В Политехе будут играть в регби



Михаил Зарицкий-Музыка и Андрей Рудской подписали соглашение о развитии регби в Политехе

В начале осени Политех посетила делегация людей, имеющих самое непосредственное отношение к игре джентльменов: заместитель председателя высшего совета Федерации регби России Михаил Зарицкий-Музыка, исполнительный директор Федерации регби Санкт-Петербурга Максим Зальцман и пресс-секретарь Анна Колесникова, президент Ассоциации «Студенческая регбийная лига» Андрей Хорохорин, президент Спортивного клуба регби «Приморец» Вадим Пиховкин, помощник исполнительного директора по развитию регби в Санкт-Петербурге Владимир Бегель.

Представительная делегация не только знакомилась с университетом, но и присутствовала при

подписании соглашения о сотрудничестве между СПбПУ и Региональной общественной организацией «Федерация регби Санкт-Петербурга», которое открыло новую страницу в истории спорта в Политехническом.

«В регби очень много борьбы за мяч – это мужественная, зрелищная игра, – сказал Андрей Рудской. – Уникальность его, на мой взгляд, в симбиозе борьбы и командной игры, где каждый может раскрыть себя и как командный игрок, и персонально. Мы разделяем ценности этой игры! У Политеха мощная спортивная инфраструктура, которую при необходимости можно переориентировать под формат игры в регби, мы понимаем всю важность этого вида спорта и уверены, что он гармонично впишется в концепцию нашего университета».

Михаил Зарицкий-Музыка пообещал содействовать в решении технических вопросов по переоснащению университетского футбольного поля под стандарты регби и выразил уверенность, что многие ребята, которые достигли потолка в других видах спорта, смогут найти себя в этом.

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Киберспорт

Политехники стали чемпионами Кубка российского студенчества по киберспорту. Финальный этап турнира проходил в Донском государственном техническом университете (ДГТУ) 7–9 октября. В битве за первое место в дисциплине Counter-Strike участвовали восемь команд из разных федеральных округов России. Победила сборная Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого: Дмитрий Медведев и Дмитрий Назаров из ИКНТ, Андрей Болтенков (ИЭ), Михаил Бабушкин (ИСИ) и Максим Головань (ИММиТ).

А ещё сборная Политеха заняла второе место в League of Legends на международном студенческом киберспортивном турнире «Битва за науку», организованном Минобрнауки РФ в рамках Года науки и технологий.

Бильярд

В конце октября состоялись ежегодные Санкт-Петербургские студенческие соревнования по бильярду (Пул-8), в которых участвовали команды из 23 вузов нашего города. Сборная Политеха, в составе – Вадим Дужнов, Софья Шмерло и Дмитрий Шурупов, заняла третье место в общекомандном зачете.

Спортивное ориентирование

На чемпионате Санкт-Петербурга по спортивному ориентированию среди вузов сборная Политеха впервые за пять лет вошла в число призеров, заняв третье общекомандное место. Золото среди мужчин в упорной борьбе выиграл первокурсник ИЭ Павел Иванов.

Настольный теннис

С 4 по 7 октября на спортивной базе Ульяновского государственного технического университета проходил Кубок студенческой Лиги настольного тенниса России. В групповом этапе сборная СПбПУ обыграла соперников из Ярославля, Ульяновска, Пензы, Самары и Казани. В матче за золото политехники разгромили казанцев с результатом 4:0. Так команда Политехнического университета стала обладателем Кубка Студенческой лиги настольного тенниса России, не потерпев ни одного поражения.

Плавание

9 ноября в Санкт-Петербурге прошли соревнования по плаванию «Приз первокурсника» среди студентов вузов. В эстафетном плавании Лев Буторов (ИСИ), Александр Гостевских (Физмех), Валерий Фадеев (ИММиТ) и Евгений Волынский (ИЭИТ) показали результат 1.35.60 с, лишив соперников шансов. В личном зачете Евгений завоевал серебро, бронза досталась Льву Буторову и Алине Васеевой. По сумме очков в общем зачете Политех стал победителем.

27 ноября в бассейне СК «Политехник» состоялся Всероссийский фестиваль студенческой лиги плавания «Плавание – объединяет», в котором команда СПбПУ тоже стала лидером.

Боевые искусства

С 21 по 26 сентября в Анапе проходила V летняя Спартакиада молодежи России. В соревнованиях по боевым искусствам и спортивным единоборствам студент 1 курса ИПМЭИТ Богдан Голицин стал чемпионом в дисциплине дзю-вадза (парный разряд). Спортсмен тренируется у доцента кафедры физической подготовки и спорта, главного тренера сборной СПбПУ по айкидо Евгения Шимановича и тренера сборной СПбПУ по айкидо Андрея Малинина, которым Российский союз боевых искусств присвоил звания «Заслуженный мастер боевых искусств» и «Мастер боевых искусств».

С 11 по 15 ноября в Уфе проходили IV Евразийские студенческие Игры боевых искусств, на которых Антон Васильев (ИЭ) и Александра Носкова (ИКНТ) стали лучшими в тхэквондо, Артур Соловьевский (ИСИ) занял 1 место в джиу-джитсу, а Кристина Плеханова (ИСИ) выиграла золото вестилевого карате С3 ката-соло. Студенты ИПМЭИТ Амир Раджабов и Богдан Голицин стали вторыми, соответственно, в джиу-джитсу и айкидо, а студентка ИММиТ Елизавета Орлова – во вестилево карате ОК ренгокай. Бронзу в кикбоксинге завоевал Всеволод Ключкин (ИСИ). В командном зачете наши спортсмены заняли второе место по джиу-джитсу и третье – по тхэквондо и айкидо.

Шахбукс

Александра Носкова стала лучшей не только в тхэквондо, но и в шахбоксе. Также золото в личном зачете на чемпионате России по шахбоксу среди студентов (шахбокс-фит-онлайн) 21 ноября выиграла Елена Николаева и Марк Лашкевич. На втором месте Елизавета Орлова и Анна Ковалёва. Бронзовые медали у Далии Абдуловой, Александры Забавниковой, Александры Проскуряковой, Полины Гергилевой, Марии Большкановой, Анастасии Тюпановой, Александра Ганина, Эльвана Мбонга, Александра Морозова и Антона Васильева. Наша сборная взяла первое общекомандное место, повторив успех чемпионата России 17–19 сентября.

Бадминтон

В командном чемпионате Санкт-Петербурга по бадминтону, который проходил с 15 по 21 ноября, политехники заняли третье место в общем зачете.

По информации СК «Политехник»



Спорт плюс цифровые технологии

3 декабря ректор СПбПУ Андрей Рудской и президент Федерации компьютерного спорта России Дмитрий Смит подписали соглашение о сотрудничестве Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и Федерации компьютерного спорта России.

Полгода назад, во время встречи с университетской командой киберспортсменов, Андрей Рудской заверил, что будет всячески поддерживать это движение в Политехе, и пообещал создать условия, чтобы компьютерный спорт в вузе стал массовым. Ректор уверен, что подписание соглашения с Федерацией

компьютерного спорта России этому поспособствует.

«Мы за то, чтобы проводилось как можно больше мероприятий не только федерального значения, но и регионального – и здесь рассчитываем на взаимную работу с местной федерацией и Политехническим университетом, – прокомментировал Дмитрий Смит. – А киберспорт – это хороший инструмент еще и международного взаимодействия, та среда, где ребята общаются друг с другом максимально искренне и открыто, где зарождаются контакты, появляется нетворкинг».

Сборная по шахбоксу

