

ЦУР 1. Ликвидация нищеты

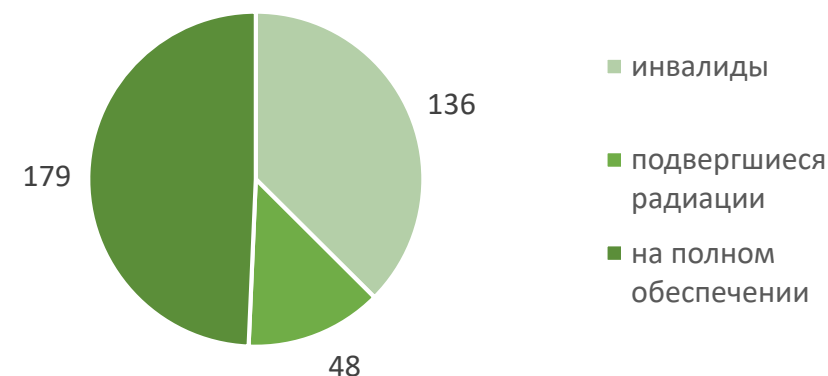


2022

Студенты очной формы обучения, получающие стипендии и другие формы материальной поддержки, 2022

Тип поддержки	Численность студентов по всем программам, 2022
государственные академические стипендии	9 684
государственные социальные стипендии	645
стипендии Президента и Правительства РФ	75
именные стипендии Политеха	490
другие формы материальной поддержки	4477

363 студента находятся на льготном обеспечении (бакалавриат, специалитет, магистратура)



Размеры стипендий

- Государственная академическая – 2600 р/мес
- Государственная академическая (повышенная) – 5200 р/мес
- Государственная социальная – 3900 р/мес

Перечень категорий, размеров и периодичности выплат для оказания материальной поддержки (часть 1)

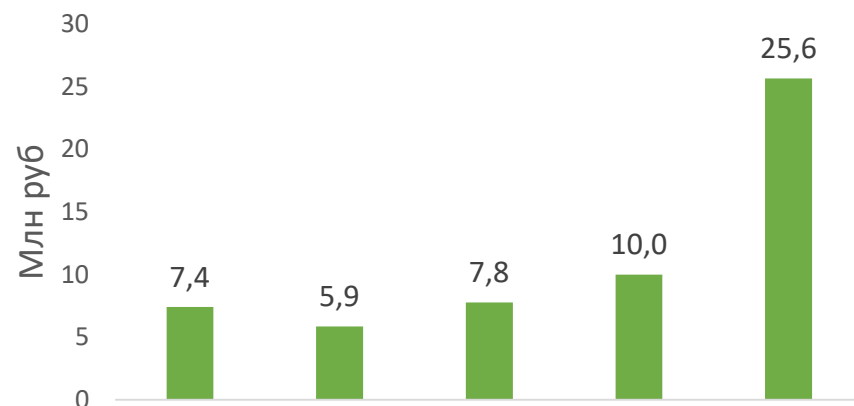
Раздел	Категория	Размер выплаты*	Период
Сироты	Обучающиеся, из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей	11 000 р.	Без ограничений
Потеря родственников	Обучающиеся, потерявшие родителя (опекуна, усыновителя)	30 000 р.	Разово
	Обучающиеся, временно оказавшиеся в тяжелом материальном положении в связи со смертью близких родственников (родные брат, сестра, бабушка, дедушка), за исключением смерти родителей	15 000 р.	Разово
Инвалиды (родители-инвалиды)	Обучающиеся, являющиеся детьми-инвалидами, инвалидами I, II групп, инвалидами с детства	11 000 р.	Без ограничений
	Обучающиеся, являющиеся инвалидами III группы	7 500 р.	Без ограничений
	Обучающиеся, родители которых (один или оба) являются инвалидами I, II группы	15 000 р.	Раз в полгода
Служба в Вооружённых силах Российской Федерации	Обучающиеся из числа граждан, проходивших в течение не менее трех лет военную службу по контракту	7 500 р.	Раз в три месяца
	Обучающиеся, получившие инвалидность в период прохождения военной службы и (или) являющиеся ветеранами боевых действий	11 000 р.	Разово
	Обучающиеся, родители которых (один или оба) являются ветеранами боевых действий	11 000 р.	Разово
	Обучающиеся, родитель или опекун которых был призван на военную службу по мобилизации в Вооруженные Силы Российской Федерации	25 000 р.	Разово
Пострадавшие при радиационных катастрофах	Обучающиеся, пострадавшие в результате аварии на Чернобыльской АЭС, ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне и других радиационных катастроф	7 500 р.	Без ограничений
Неполные семьи	Обучающиеся из неполных семей (один родитель, одинокая мать)	11 000 р.	Раз в полгода

Перечень категорий, размеров и периодичности выплат для оказания материальной поддержки (часть 2)

Раздел	Категория	Размер выплаты*	Период
Тяжелое материальное положение	Обучающиеся, получающие государственную социальную помощь	15 000 р.	Раз в 3 месяца
	Обучающиеся, оба родителя (или единственный родитель) которых потеряли место постоянной работы и подали заявку в Центр занятости населения.	15 000 р.	Разово
	Обучающиеся, оба родителя которых являются пенсионерами	7 500 р.	Раз в полгода
Многодетные семьи	Обучающиеся из многодетных семей	11 000 р.	Раз в 3 месяца
Проезд	Обучающиеся, временно оказавшиеся в тяжелом материальном положении в связи с расходами на проезд к месту постоянного проживания и обратно к месту учебы по территории Российской Федерации, в случае тяжелой болезни или смерти родителей или близких родственников (дедушка, бабушка, отец, мать, брат, сестра, дети), а также в иных чрезвычайных ситуациях	7 500 р.	Разово
Ухудшение здоровья или заболевание	Обучающиеся с ухудшением здоровья, подвергшиеся дорогостоящему лечению	25 000 р.	Разово
	Обучающиеся, находящиеся на диспансерном учете в связи с хроническими заболеваниями	10 000 р.	Раз в год
	Обучающиеся, прошедшие медицинское обследование	7 500 р.	Разово
Чрезвычайные ситуации	Обучающиеся с положительным результатом ПЦР-теста на новую коронавирусную инфекцию (Коронавирус COVID-19 (SARS-CoV-2))	2 000 р.	Разово
	Обучающиеся, ставшие жертвами чрезвычайных ситуаций	25 000 р.	Разово
Обучающиеся, имеющие детей	Обучающиеся при рождении (усыновлении) ребенка.	30 000 р.	Разово
	Обучающиеся, имеющие ребенка	25 000 р.	Раз в полгода
Доноры	Обучающиеся-доноры	3 000 р.	Разово

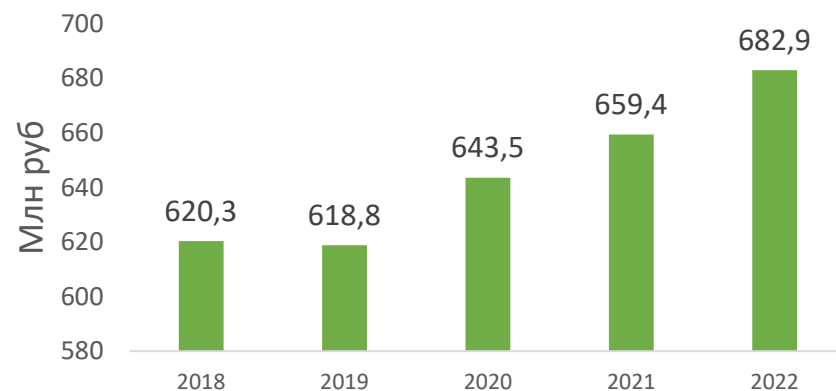
Стипендии и другие формы материальной поддержки

Премиальные выплаты, гранты

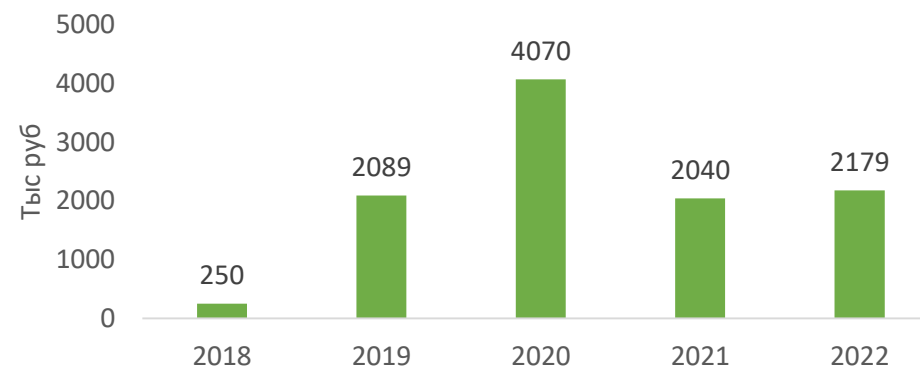


За 5 лет стипендиальный фонд Политеха вырос на 10%, также существенно вырос объем средств на премирование сотрудников и гранты на поддержку научных и культурных проектов.

Стипендиальные выплаты



Социальные выплаты и компенсации



Виды материальной поддержки в Политехе



Поддержка студентов



- Стипендиальное обеспечение
- Бесплатное медобслуживание (Поликлиника №76)
- Путевки на базы отдыха (Северный и Южный лагеря)
- Предоставление общежитий иногородним студентам (Студгородок)
- Льготный проезд на общественном транспорте
- Конкурсы молодежных инициатив



Поддержка сотрудников



- Стабильный трудовой договор (з/п не ниже МРОТ)
- Премирование, отпускные, выплаты по болезни
- Пособия по беременности, единовременные выплаты при рождении/по уходу за ребенком
- Путевки на базы отдыха (Северный и Южный лагеря)
- Бесплатное медобслуживание (Поликлиника №76, вакцинация)

Политех – участник федерального проекта «Содействие занятости»

Проект предоставляет возможность ищущим работу и безработным гражданам бесплатно обучиться по востребованным на рынке труда специальностям по самым актуальным программам дополнительного профессионального образования и профессионального обучения. Возможно также повысить уровень своей квалификации, получить новую востребованную специальность или дополнительную работу.

В проекте задействовано более 1700 образовательных организаций, реализующих свыше 3,5 тысячи различных образовательных программ.



Политехом заявлены к участию в проекте около 100 программ, список программ постоянно расширяется. В проекте участвуют программы по таким актуальным направлениям, как ИТ, дизайн и мультимедиа, цифровизация, передовые производственные и образовательные технологии, бухучет, менеджмент, маркетинг, иностранные языки, а также программы для таких востребованных профессий, как операторы станков с ЧПУ, шеф-повара и кондитеры, фитнес-тренеры, рулевые спортивных парусных судов, и др.

Для всех категорий граждан будут актуальны программы по soft-skills (персональная эффективность, лидерство, критическое мышление).

Математический подход в социальной сфере: Политех разработал цифровую модель для управления процессом обеспечения жильём

На международном форуме технологического развития «Технопром-2022» разработчики Центра НТИ «[Новые производственные технологии](#)» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого представили имитационную модель, позволяющую прогнозировать последствия управленческих решений по улучшению процесса обеспечения жильём лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Проект реализуется в сотрудничестве с департаментом по социальной политике мэрии Новосибирска.



В настоящий момент в модели учитываются следующие процессы: обретение права на жилое помещение (как в связи с совершеннолетием, так и в связи с переездом из другого региона); предоставление жилого помещения (поиск квартиры, объявление и проведение закупки, передачу квартиры); приобретение жилого помещения на этапе строительства; предоставление жилищного сертификата; выбывание из очереди по иным причинам (например, приобретение собственного жилья или переезд в другой регион).

Разработка имитационной модели прогнозирования последствий управленческих решений по улучшению процесса обеспечения жильём лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, ведется в рамках выполнения стратегического проекта «Цифровая трансформация промышленности» программы «Приоритет-2030», реализуемой в СПбПУ.

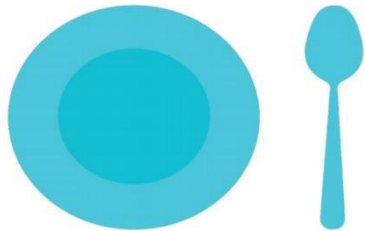
В новый учебный год – с ректорской кашей

Начиная с сентября и до конца мая в столовую 4 корпуса (Зал комплексных обедов) возвращается знаменитая ректорская каша. Ароматная, горячая каша так понравилась всем, что прочно обосновалась в университетских столовых и стала имиджевой составляющей СПбПУ.



Завтракать в Политехе бесплатно?
Мы знаем как и желаем тебе

Приятного



аппетита



Узнай и ты!

«Эта акция невероятно популярна. С сентября по март 2019-2020 годов, до начала пандемии, было выдано **16777** каш. В прошлом учебном году, с учетом условий пандемии, студенты получили **6444** порции», – рассказала начальник Управления социально-бытового и материально-технического обеспечения СПбПУ Зарина НАУМОВА.

В 2022 году в состав завтрака входит каша, причем каждый день разная, а еще хлеб с маслом и чай с сахаром. Подкрепить силы с утра может любой студент Политеха, предъявив электронный пропуск.

Около тонны гуманитарной помощи собрали политехники

В марте 2022 года в Политехническом университете в рамках всероссийской акции #МЫВМЕСТЕ открылись_пункты сбора гуманитарной помощи. За это время студенты и сотрудники вуза, а также жители ближайших районов собрали почти тонну груза — продукты, детские товары, предметы гигиены и другие необходимые вещи.

Политехники и жители города постоянно звонят, спрашивают контактную информацию, интересуются, что можно принести и каким образом все будет отправляться. Нам передают продукты, предметы личной гигиены, детские вещи. Коробок и пакетов набралось уже на целый микроавтобус, — рассказал директор ЦПВМ «Родина» Артем Соловьёв, координатор сбора гуманитарной помощи



Источник:

https://www.spbstu.ru/media/news/studencheskaya_zhizn/okolo-tonny-gumanitarnoy-pomoshchi-sobrali-politekhniki/

ЦУР 2. Ликвидация голода



2022

Образовательные программы Политеха Направления подготовки бакалавриата

Биотехнология

Подготовка кадров для биотехнологических компаний - фармацевтической, пищевой, сельскохозяйственной и промышленной биотехнологий, способных организовать реализацию и обслуживание всех этапов технологического процесса.



Биотехнические системы и технологии

Подготовка кадров для генерации инновационных идей на стыке физики, техники, медицины



Технология продукции и организация общественного питания

Подготовка кадров для предприятий ресторанного бизнеса и предприятий индустрии питания, способных организовать технологический процесс производства качественной и безопасной кулинарной продукции.



Биотехнические системы и технологии

Подготовка инженерный кадров в сфере производства биопрепаратов для агротехнологий и лекарственных средств для ветеринарного применения



Образовательные программы Политеха

Направления подготовки магистратуры



Молекулярные и клеточные медицинские технологии/Биофизика/Медицинская биоинженерия

Подготовка кадров, способных решать задачи на стыке инженерных и естественных наук в области генетики, молекулярной и клеточной биологии, медицинского приборостроения.



Бионанотехнология/Биотехнологии в растениеводстве

Полученные знания позволяют специалисту разрабатывать лекарственные средства и вакцины, создавать новые методы молекулярной диагностики и генетической инженерии, создавать сорта растений с повышенной плодородностью и устойчивостью, разрабатывать технологии производства новых видов продукции с использованием микробиологического синтеза и биокатализа.



Высокотехнологичные производства продуктов здорового питания

Программа направлена на подготовку специалистов для пищевой индустрии, способных разрабатывать и осуществлять промышленный выпуск продуктов здорового питания с использованием наукоемких инновационных технологий



Биомедицинские информационные системы и технологии

Подготовка магистров, способных эффективно работать в области проектирования, конструирования, исследования, использования и эксплуатации медицинских приборов и биотехнических систем.



Медицинская биотехнология/медицинская физика

Программа позволяет осуществлять подготовку специалистов в области получения, исследования и анализа биотехнологических и фармацевтических продуктов, получаемых микробиологическим и химическим синтезом, из растительного и животного сырья.



Технология и управление в индустрии питания/Нутрициология/Биологическая безопасность продовольственного сырья

Изучение и развитие методов и средств контроля качества и биологической безопасности продовольственного сырья

Инфраструктура Политеха

5 столовых

Зал комплексных обедов



10 кафе и буфетов

Кафе "Фонтан"



В новый учебный год – с ректорской кашей

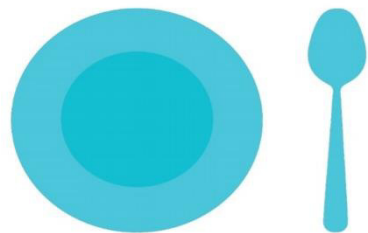
Начиная с сентября и до конца мая в столовую 4 корпуса (Зал комплексных обедов) возвращается знаменитая ректорская каша. Ароматная, горячая каша так понравилась всем, что прочно обосновалась в университетских столовых и стала имиджевой составляющей СПбПУ.

Состав завтрака для студентов в рамках акции «Студенческий завтрак»

Каша в ассортименте	200гр
Чай черный пакетированный	1 шт
Сахар-песок	10 гр
Хлеб белый	30 гр
Масло сливочное	7 гр

Завтракать в Политехе бесплатно?
Мы знаем как и желаем тебе

Приятного



аппетита



Узнай и ты!

Народная мудрость гласит: «Завтрак съешь сам...» Но так бывает, что именно эту часть рациона чаще всего пропускают из-за желания по утрам немного дольше поспать. Для студентов, при их нагрузке во время учебы, завтрак чрезвычайно важен. И Санкт-Петербургский политехнический университет позаботился о том, чтобы его подопечные были всегда сыты. Начиная с сентября и до конца мая в столовой 4 корпуса (Зал комплексных обедов) подают знаменитую ректорскую кашу.

В 2022 году, как и в прошлые, в состав завтрака входит каша, причем каждый день разная, а еще хлеб с маслом и чай с сахаром. Подкрепить силы с утра может любой студент Политеха, предъявив электронный пропуск.

Цифровые технологии для агробиологии: в СПбПУ разработаны новые программы повышения квалификации

Программа «Молекулярные маркеры в селекции растений: практический курс» позволяет в течение короткого времени освоить современные компьютерные и лабораторные методы, применяемые в маркерной селекции.

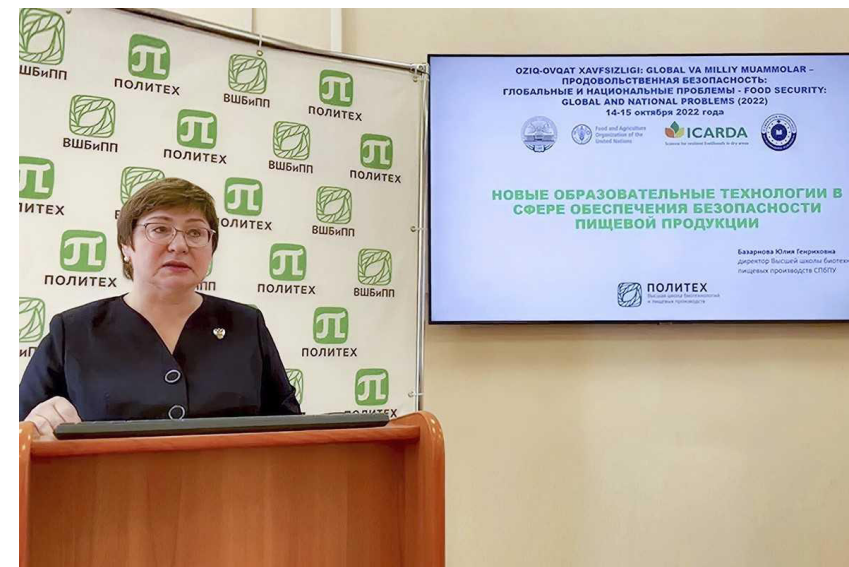
Как пояснила Мария Самсонова, современная селекция растений включает не только скрещивания и отбор генотипов, но и анализ данных, молекулярно-биологические исследования, популяционную геномику и биоинформатику. Использование молекулярных маркеров значительно повышают эффективность селекции.



В теоретической части программы будет дана характеристика наиболее востребованным генетическим маркерам, приведены примеры выявления хозяйственно ценных признаков. Участники познакомятся с современными биоинформатическими ресурсами, применяемыми для поиска маркеров в геноме, научатся выполнять поиск генетических маркеров в геномах растений, выбирать маркеры под определенную задачу селекции. Слушатели изучат особенности постановки полимеразной цепной реакции (ПЦР) и подбора праймеров для выявления генов интереса с помощью генетических маркеров.

Эксперт Политеха рассказала о новых технологиях в сфере безопасности пищевой продукции на конференции в Узбекистане

Политехнический университет продолжает развивать сотрудничество с вузами Узбекистана. СПбПУ принял участие в международной конференции «Безопасность пищевых продуктов: глобальные и национальные проблемы». Организатором масштабного мероприятия выступил партнер Политеха – Самаркандский государственный университет. Конференция прошла при поддержке представительства Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (Food and Agriculture Organization, FAO) в Узбекистане и Международного центра сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах (ICARDA).



В ходе конференции участники представили яркие факты и новые результаты научных исследований, обсудили научные достижения и возможности реализации современных перспективных направлений в области продовольственной безопасности. После выступлений докладчиков работа продолжилась по секциям: «Важность использования современных био- и агротехнологий в обеспечении продовольственной безопасности», «Современные исследования в области питания», «Интеграция науки, образования и производства в обеспечении продовольственной безопасности», и т.д.

Политех внедрил растительное меню

Петербургский политехнический университет Петра Великого стал первым российским вузом, который предложил своим студентам и преподавателям полноценное растительное меню. Сразу десять вариантов комплексных веганских обедов в ноябре появятся в меню основной столовой университета в феврале 2022 года, а в дальнейшем их начнут подавать и в других кафе вуза.

Запуском растительного меню занималась команда проекта «Пища для ума», который реализует общественная организация «Голоса за животных». Цель команды — внедрить веганские блюда в меню всех вузов России.

Проект консультировал НИЦ «Здоровое питание» и медэксперт, кандидат медицинских наук Александр Карпухин. А непосредственно с инициативой к руководству столовой вышли сами студенты — участники экологического объединения ReGreen.



Источник: <https://voicesforanimals.ru/smi/the-village-v-stolovyh-rossijskih-vuzov-vvodyat-rastitelnoe-menyu-ob-uspehah-nashego-proekta-pishha-dlya-uma/>

ЦУР 3. Хорошее здоровье и благополучие



2022

Нормативные документы в области охраны здоровья

Кодекс здоровья от 7.09.2020

«Миссия университета в области сохранения здоровья работников состоит в охране и укреплении здоровья каждого работника, продлении активного долголетия, профилактике социально-значимых заболеваний, глубоком уважении прав человека в сфере сохранения здоровья, гарантии реализации этих прав, принятии ответственности сторон трудовых отношений за эти действия».

Работники СПбПУ имеют право на:

- улучшение условий и охраны труда на рабочем месте
- профилактику от несчастных случаев и повреждения здоровья
- установление компенсаций за работу с вредными и опасными условиями труда
- обеспечение средствами индивидуальной защиты за счет работодателя
- диспансеризацию и своевременное выявление заболеваний на ранних стадиях, иммунизацию

Коллективный договор на 2018-2021 гг., в 2022 году был продлен

Университет предоставляет на льготной основе спортивные залы и площадки, свободные от учебных занятий и иных спортивных мероприятий. Работникам и членам их семей предоставляются путевки на учебно-оздоровительные базы в соответствии с Положением о порядке предоставления путевок. В университете действует Комиссия по охране труда.

Определены выплаты по состоянию здоровья, нормы выдачи СИЗ, льготы для занятых на вредных и опасных производствах.

Нормативные документы в области охраны здоровья (студенты)

Соглашение между СПбПУ и первичной профсоюзной организацией студентов и аспирантов на 2020-2023 гг.

Университет обязуется:

- предоставлять Обучающимся академические отпуска по медицинским показаниям и в других исключительных случаях
- предупреждать заблаговременно поступающих в университет и обучающихся о возможности и форме медицинского обслуживания в Университете, о необходимости и порядке оплаты медицинского страхования
- не допускать взимания денежных средств с обучающихся во время занятий по физическому воспитанию в рамках образовательного процесса

Положение об организации образовательного процесса и условиях обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья от 11.12.2017

Университет осуществляют сопровождение инклюзивного обучения, обеспечивают адаптацию инвалидов и лиц с ОВЗ к условиям и режиму учебной деятельности, проводят мероприятия по оказанию волонтерской помощи инвалидам и лицам с ОВЗ и созданию социокультурной толерантной среды, оказывают содействие трудоустройству выпускников-инвалидов и лиц с ОВЗ. В Университете ведется специализированный учет инвалидов и лиц с ОВЗ на этапах их поступления, обучения, трудоустройства.

Приказ № 837 от 22.04.21 «Об утверждении перечня категорий для оказания материальной поддержки обучающимся»

Определение условий выплаты и размера социальных стипендий для инвалидов и лиц с ОВЗ, пострадавшим в результате радиационных катастроф.

Практики Политеха области охраны здоровья

Спорткомплекс «Политехник»



Единственный в СПб Центр тестирования ВФСК ГТО



Медобслуживание



Поликлиника № 76

Базы отдыха (Северный и Южный лагерь)



Доступная среда



Спортивные достижения 2022

1 место на Всероссийском турнире по бразильскому джиу-джитсу Rock and rolling



Победа в 5-ом парном турнире по боулингу среди студентов



Первое место по скалолазанию в дисциплине «трудность»



Победа на матче «Зимняя классика» Студенческой хоккейной лиги СПб



Политех внедрил растительное меню

Петербургский политехнический университет Петра Великого стал первым российским вузом, который предложил своим студентам и преподавателям полноценное растительное меню. Сразу десять вариантов комплексных веганских обедов в ноябре появятся в меню основной столовой университета в феврале 2022 года, а в дальнейшем их начнут подавать и в других кафе вуза.

Запуском растительного меню занималась команда проекта «Пища для ума», который реализует общественная организация «Голоса за животных».

Цель команды — внедрить веганские блюда в меню всех вузов России.

Проект консультировал НИЦ «Здоровое питание» и медэксперт, кандидат медицинских наук Александр Карпухин. А непосредственно с инициативой к руководству столовой вышли сами студенты — участники экологического объединения ReGreen.



Источник: <https://voicesforanimals.ru/smi/the-village-v-stolovyh-rossijskih-vuzov-vvodyat-rastitelnoe-menu-ob-uspehah-nashego-proekta-pishha-dlya-uma/>

Нет – курению!

Студенты СПбПУ совместно со Спортивным клубом «Политехник» провели на территории кампуса акцию против курения. Мероприятие прошло в рамках курса «Основы проектной деятельности», участвовало в нем более 700 человек.

В Политехе акции против курения проводятся не первый год. И каждый раз ребята стараются проявить творческий подход, чтобы обратить внимание на проблему курения среди молодежи: то угощают курильщиков бананами, то торжественно сжигают сигареты.

На этот раз раздавали листовки с информацией о вреде курения и предлагали участникам акции зафиксировать на специальном стенде дату, когда они готовы расстаться с пагубной привычкой. И почти каждый, получивший листовку, отправлялся к листку бумаги. А некурящие просто оставляли пожелания и мотивировали других изменить образ жизни. Записи украшались всевозможными рисунками, что создавало неповторимый дизайн.

Акция быстро набрала обороты. В первый же перерыв между парами, который длился полчаса, один стенд оказался полностью заполнен.



Студенты Политеха создают уникальный шлем для электроэнцефалографии

Студенты Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого создают медицинское изделие, которое изменит привычный способ проведения электроэнцефалографии. Сейчас во время этой процедуры врач наносит специальный гель на кожу головы пациента, а электроды крепятся на шапочку. Разработка политехников основана на безгелевых электродах, а крепиться они будут на шлем с подвижными элементами. Это усовершенствование повысит точность исследования, а саму процедуру сделает комфортнее и для пациента, и для медработника.

Главное ноу-хау в разработке — это подвижные электроды, которые меняют положение в нескольких плоскостях. После того, как шлем наденут на пациента, медработник буквально движением руки сможет настроить оборудование с учетом индивидуальных особенностей формы головы. Так будет обеспечена максимальная точность при проведении электроэнцефалографии. Но важно и то, что серьезно снижается время на проведение процедуры, это позволит врачу за одну смену принять больше пациентов. Отметим, что покрытые полимером электроды можно дезинфицировать спиртом или помещать в автоклав с высокой температурой.



Политех получил статус Центра Глобальной вирусологической сети GVN

Институт биомедицинских систем и биотехнологий (ИБСиБ СПбПУ) стал участником Глобальной вирусологической сети – The Global Virus Network (GVN) и получил статус Центра GVN. Свою деятельность институт будет развивать в рамках Федеральной программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», победу в которой СПбПУ одержал в 2021 году.

Глобальная вирусологическая сеть GVN является профессиональным сообществом вирусологов-ученых, имеющих мировое призвание. В настоящее время в GVN входят 66 Центров и 10 филиалов в 35 странах мира, среди которых – США, Китай, Япония, Австралия, Германия, Франция, Испания, Индия и другие.

В России членами Глобальной вирусологической сети являются ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России, ФГАНУ ФНЦИРИП им. М. П. Чумакова РАН и Московский городской центр профилактики и борьбы со СПИДом.

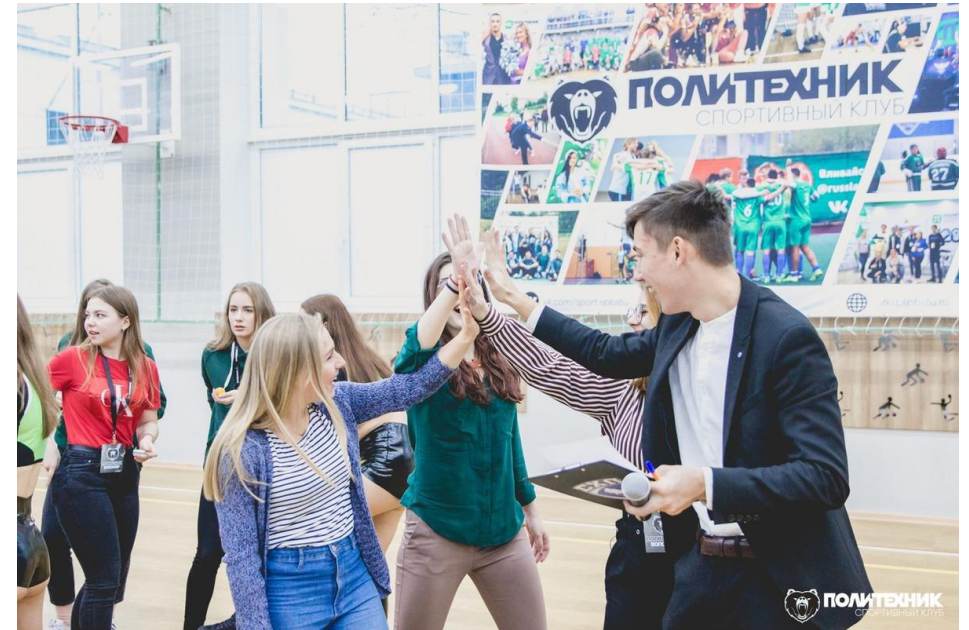


В Политехе проведена масштабная спартакиада

Спартакиада продлилась с марта по ноябрь 2022 года. В соревнованиях участвовали команды институтов, состоящие из студентов и аспирантов очной формы обучения, команды институтов, в составе которых преподаватели и работники, а также сборная администрации университета. Программа соревнований очень насыщенная: состоит из девяти направлений и различается для разных категорий участников.

Студенты и аспиранты боролись за победу в баскетболе, волейболе, мини-футболе, плавании, настольном теннисе, бадминтоне, дартсе, шахматах и киберспортивной дисциплине CS:GO.

Командам, состоящим из преподавателей и работников университета, довелось состязаться в стритболе, волейболе, мини-футболе, плавании, настольном теннисе, бадминтоне, дартсе, шахматах и бильярде.



Эксперты ИБСиБ СПбПУ приняли участие в форуме, посвященном здоровому питанию и инновационным технологиям в медицине

Объединить усилия работников здравоохранения и образования, производителей пищевых продуктов и медицинских товаров для формирования региональной политики в области здорового питания — такова цель ежегодного Всероссийского форума «Здоровое питание и нутриционная поддержка: медицина, образование, инновационные технологии».

Форум входит в список мероприятий, курируемых Правительством и Законодательным Собранием Санкт-Петербурга. Мероприятие прошло 11-12 ноября в очно-дистанционном формате.



Большинство вопросов и комментариев касались современных требований к организации питания в образовательных учреждениях, теоретических и практических аспектов разработки гипоаллергенных кондитерских изделий для детей, технологии безглютеновых изделий

Наночастицы сделают радионуклидную терапию рака безопаснее

К наиболее эффективным методам лечения злокачественных новообразований можно отнести радионуклидную терапию. При таком воздействии новообразование разрушается благодаря ионизирующему излучению от радионуклидов.

Ученые Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого совместно с коллегами из других научных организаций разработали систему доставки, которая поможет минимизировать воздействие радиации на здоровые ткани и уберечь их от разрушения. Результаты исследования были поддержаны в рамках программы «Приоритет-2030» и опубликованы в журнале *Journal of Colloid and Interface Science*.



По мнению ученых, разработка поможет безопасно доставлять радионуклиды к опухолям, не нанося вреда здоровым тканям организма. Помимо опытов на животных, ученые провели исследования *in vitro* (в пробирке), которые доказали, что синтезированные частицы удерживают ^{225}Ac в стабильном состоянии на протяжении тридцати дней. Следующий этап исследования — модификация поверхности наночастиц с помощью особых молекулярных «меток», которые позволят разработанным компонентам направленно мигрировать к раковым клеткам и тем самым обеспечат избирательность терапии. Ученые уже подали заявку на патент для данной разработки.

Сотрудничество между лабораторией ЛМН СПбПУ и лабораторией «Биология синапсов» ЮФУ для диагностики и лечения нейродегенеративных заболеваний

На базе лаборатории молекулярной нейродегенерации СПбПУ (руководитель лаборатории – профессор Юго-западного медицинского центра Университета Техаса (США), выпускник СПбПУ Илья Безпрозванный) была определена молекулярная мишень, а также специальные каналы TRPC6, которые входят в состав деполуправляемых кальциевых каналов. Они играют важную роль в стабилизации так называемых синаптических контактов – клеточных структур, ответственных за сохранение воспоминаний. Также ученые определили фармакологические препараты – производные пиперазинов, способные прицельно воздействовать и изменять функцию каналов TRPC6. Однако преклинические исследования показали, что необходима оптимизация структуры пиперазинов с целью улучшения их фармакокинетических свойств.

«В случае успешного прохождения соединениями доклинических и клинических исследований на фармацевтическом рынке России появится первый лекарственный препарат, нацеленный на стабилизацию синапсов, способный существенно замедлить темпы развития болезни Альцгеймера», – отметила Елена Попугаева, старший научный сотрудник лаборатории молекулярной нейродегенерации СПбПУ.



Источник: <https://scientificrussia.ru/articles/ucenye-spbpu-i-rau-vedut-sovmestnuu-rabotu-po-razrabotke-preparatov-dla-leceniia-bolezni-alcgejmera>

52 человека стали донорами костного мозга в Политехе

20 апреля 2022, в Национальный день донора, в Политехническом университете в третий раз прошла акция по вступлению в регистр доноров костного мозга. В ней участвовали студенты и работники СПбПУ и также студенты других вузов. В результате Национальный регистр доноров костного мозга имени Васи Перевощикова пополнился 52 потенциальными донорами, а всего за неполный год сотрудничества Политех привлек к благому делу 198 добровольцев.

По инициативе Управления по связям с общественностью и Национального регистра доноров костного мозга имени Васи Перевощикова акции по вступлению в регистр проводятся прямо в университете. За полчаса студенты успевают узнать нужную информацию, получить ответы на свои вопросы, заполнить анкеты и сдать буккальный эпителий — мазок из полости рта. Затем их биоматериал проверят в лаборатории, определят HLA-фенотип и внесут в информационную систему Национального регистра доноров костного мозга имени Васи Перевощикова.

В дальнейшем, если конкретному пациенту подойдет фенотип донора, ему нужно будет пройти медицинское обследование, чтобы исключить противопоказания к процедуре забора клеток.

Заключительный этап донации проходит в центре заготовки кроветворных стволовых клеток. Кровь берут из вены на одной руке, она проходит через прибор, сепарирующий клетки, и возвращается в вену на другой руке.



Источник:

https://www.spbstu.ru/media/news/studencheskaya_zhizn/52-cheloveka-stali-donorami-kostnogo-mozga-v-politekhe/

Ученые создают вакцинную экосистему

Пандемия COVID-19 стала серьезным вызовом для человечества, поставившим в полный рост необходимость развития и совершенствования медицинских, экономических, управленческих и IT-компонентов систем разработки, производства и доставки вакцин.

Научная группа Высшей школы бизнес-инжиниринга Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) разработала архитектуру инновационной экосистемы по управлению жизненным циклом вакцин, включающем разработку, производство, поставку и распределение по медицинским организациям и оценку эффективности вакцинации.

Экосистемный подход предполагает, что все участники цепи поставок объединяются, чтобы в целом поднять общеотраслевой уровень. При разработке архитектуры экосистемы проводились консультации со специалистами компании Yandex Cloud, а также использовалась публичная информация о программных решениях SAP в части расширенной поддержки жизненного цикла продукта — для верификации сформулированных теоретических положений с возможностью их практического воплощения.

Подобная экосистема взаимодействия, вовлекающая всех участников цепи поставок, позволит эффективно управлять процессами разработки, производства вакцин и проведения вакцинации на национальном и региональном уровнях. В дополнение ученые занимаются разработкой архитектуры цифровой платформы, которая будет поддерживать деятельность экосистемы.

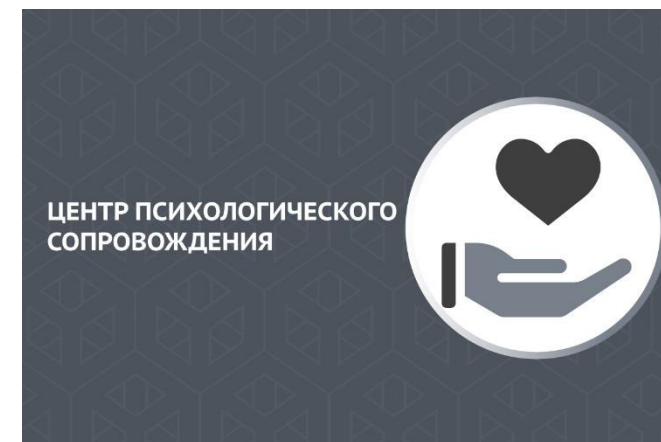


Центр психологического сопровождения «Точка опоры»

Каждый студент, преподаватель или работник университета может получить бесплатную психологическую поддержку в центре. Также проводятся разовые бесплатные консультации для родителей студентов по вопросам состояния ребенка. Психологическое консультирование проходит в форме беседы с психологом-консультантом, на которой обсуждаются волнующие человека темы или ситуации.

Групповые занятия проходят в группе от 5 до 10 человек под руководством психолога-консультанта, включающие в себя обсуждение волнующих ситуаций, приобретение и отработку необходимых навыков. Вы можете обратиться за консультацией специалиста ЦПС, если испытываете:

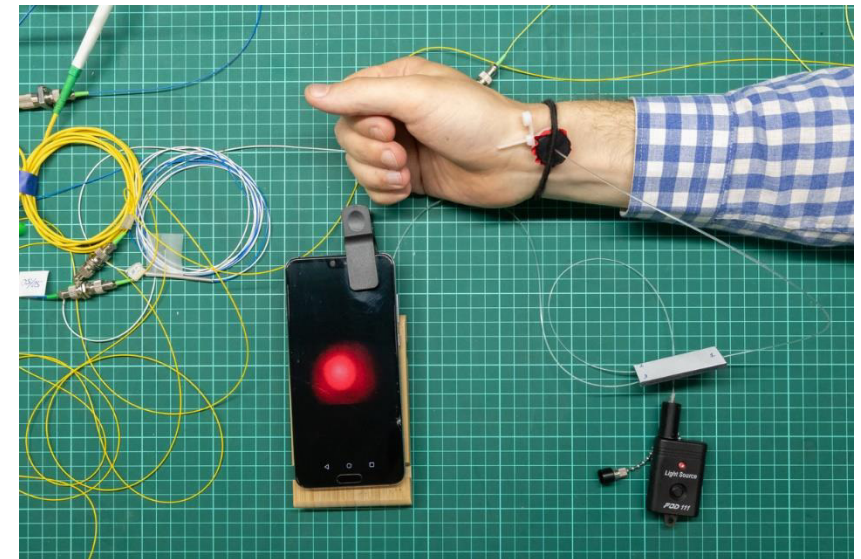
- проблемы в учёбе, работе и самоопределении;
- сложности во взаимоотношениях с близкими, сверстниками, друзьями, коллегами;
- одиночество и нехватка близких отношений;
- тяжелые психологические и эмоциональные состояния (панические атаки, страхи, депрессивные состояния);
- негативное отношение к себе, неверие в себя.



В Политехе разработали устройство для диагностики сердечно-сосудистой системы с помощью смартфона

Ученые СПбПУ создали прототип устройства, с помощью которого человек может самостоятельно следить за состоянием своей сердечно-сосудистой системы. Технология разработана на основе волоконно-оптических датчиков, данные с которых поступают на обычный смартфон. Благодаря использованию простых деталей портативное устройство в четыре раза дешевле, чем классические фотоплетизмографы.

Для диагностики сердечно-сосудистой системы волоконно-оптический чувствительный элемент располагают на коже человека недалеко от сонной или плечевой артерии. С помощью фонарика смартфона в волокно направляется луч света. Во время выброса крови сердцем пульсовая волна распространяется от аорты по сосудам, вызывая их расширение. Изменение кровенаполнения сосудов приводит к деформации волоконно-оптического чувствительного элемента, что, в свою очередь, влияет на интенсивность и задержку отраженного света. Камера смартфона регистрирует отраженный свет, несущий информацию о параметрах сердечного цикла. Затем специалисты проводят детальную обработку и интерпретацию полученных сигналов.



В ближайшее время ученые планируют модифицировать технологию, обеспечив возможность неинвазивного измерения уровня глюкозы, что очень важно для контроля сахарного диабета. Проект по разработке волоконно-оптических датчиков поддержан программой Минобрнауки России «Приоритет 2030».

ЦУР 4. Качественное образование



2022

Сведения об НПР

Распределение штатных НПР по должностям

Профессорско-преподавательский состав	1609
Зав.кафедрами	42
Директора институтов	11
Профессора	258
Доценты	838
Старшие преподаватели	236
Преподаватели	5
Ассистенты	219
Иные педагогические работники	74
Научные работники	128

Победителей и призеров конкурса
«Лучший преподаватель глазами
студентов» -2022

35

Преподавателей, прошедших
добровольно аттестацию ППС
в 2022 году

559

Удостоверений о ПК по двум
программам в 2022 году

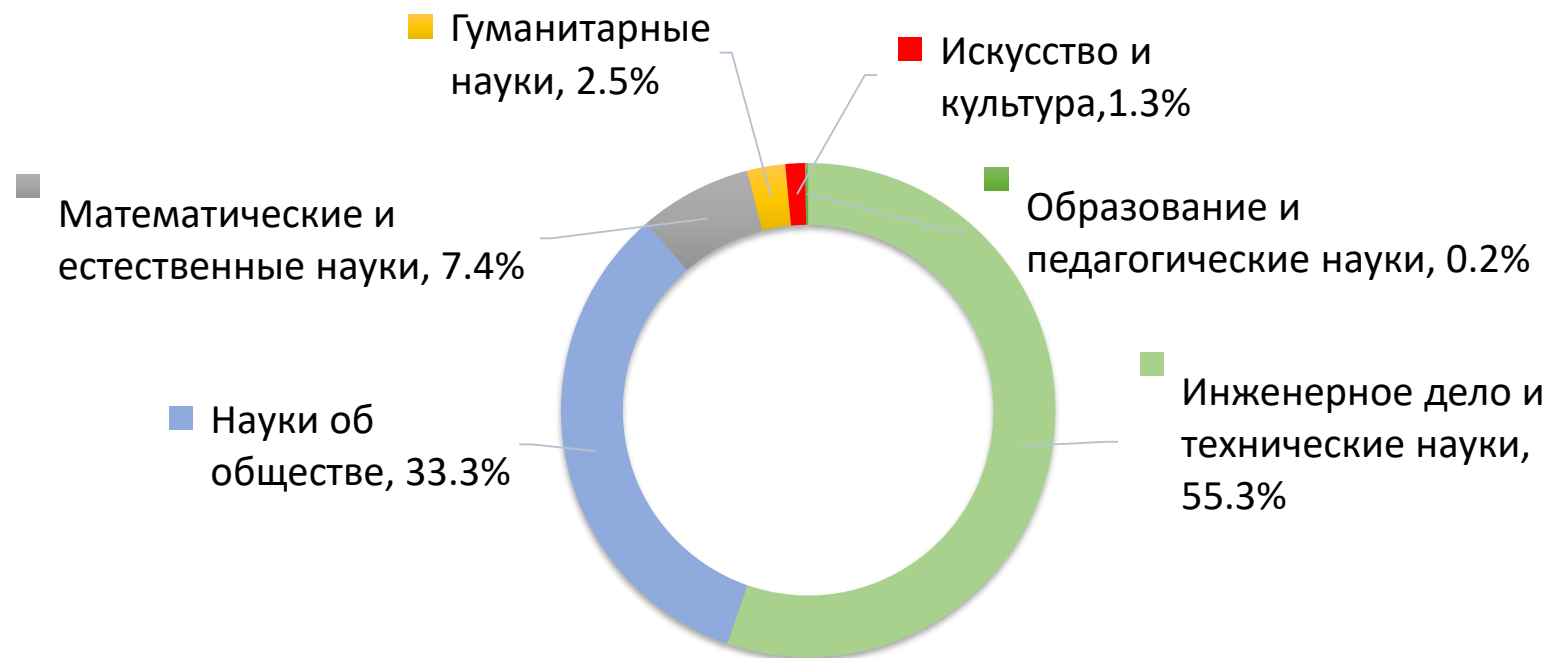
258

72,2% НПР университета имеют степень кандидата или доктора наук.

Сведения об обучающихся

Политех – самый крупный университет Санкт-Петербурга и СЗФО по количеству студентов. Здесь обучаются 14,2% от всех студентов математических и естественных дисциплин, 13,7% - инженерных дисциплин, 9,8% - общественных наук в Санкт-Петербурге.

Распределение приведенного контингента студентов



Образование в Политехе (Статистика)

Показатель	2022
Средний балл ЕГЭ, бюджет+контракт, очная форма, балл	79,8
Доля направлений подготовки ОП ВО, обеспечивающих возможность построения индивидуальной траектории обучения, %	100%
Реализация сквозной проектной деятельности на все курсах ВО, количество тем от заказчиков	150
Количество онлайн-программ и модулей, специализаций, разработанных совместно с представителями реального сектора экономики, шт.	90
Количество новых сетевых и/или совместных образовательных программ высшего образования, в том числе международных, реализуемых совместно с российскими и/или зарубежными университетами, ед.	33
Количество международных образовательных программ на английском языке	30

146 программы бакалавриата **11** программ специалитета
204 программ магистратуры **30** международных программ

- > 106 онлайн-курсов на Национальном портале «Открытое образование»
- > 1,1 млн слушателей – аудитория слушателей онлайн-курсов Политеха
- > 22 онлайн-программы ДПО
- > 3 виртуальных лаборатории (софинансирование в рамках программы ПАО «Газпром» Опорные университеты):
виртуальная компрессорная лаборатория (ИЭ),
лабораторные работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» (ИСИ), виртуальная модель гидропривода (ИММиТ)

Образование в Политехе

КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ

БАКАЛАВРИАТ (СПЕЦИАЛИТЕТ)

- **21 143 (1 774)** чел.
- **50,2% (68%)** - на бюджете
- **19% (1,2%)** - доля иностранных студентов

МАГИСТРАТУРА

- **6 211** чел.
- **73,3%** - на бюджете
- **16,2%** - доля иностранных студентов

ИНФРАСТРУКТУРА

12 институтов

1 естественно-научный лицей

10 кафедр

34 высшие школы

23 базовые кафедры

1 военно-учебный центр



Институт биомедицинских систем и биотехнологий



Институт компьютерных наук и технологий



Инженерно -строительный институт



Институт передовых производственных технологий



Институт кибербезопасности и защиты информации



Институт машиностроения, материалов и транспорта



Институт физической культуры, спорта и туризма



Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли



Институт энергетики



Гуманитарный институт



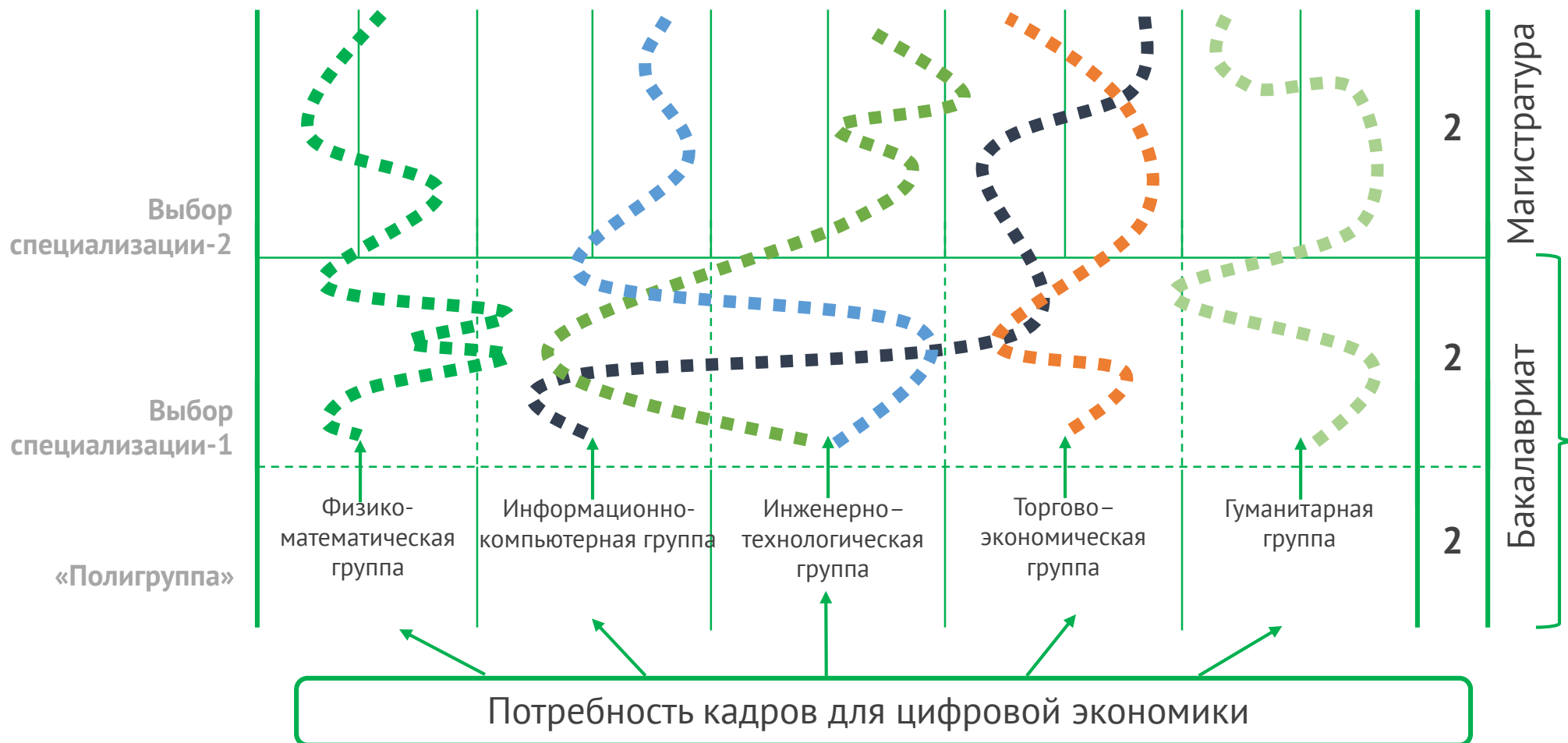
Институт электроники и телекоммуникаций



Физико-механический институт

Новая образовательная модель «2+2+2»

Гибкая система обучения на основе самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов (СУОС) третьего поколения в рамках модели обучения «2+2+2»



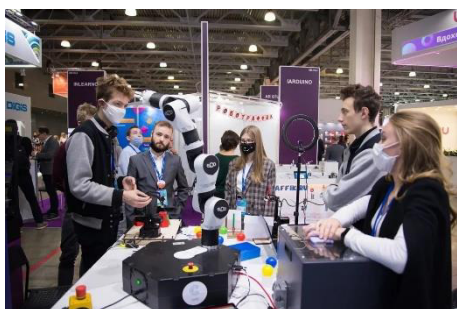
Инфраструктура передового обучения



Точка кипения – пространство для коллективной работы и мероприятий



Библиотека



Фаблаб – открытая мастерская цифрового производства



Показатель	Значение
Количество персональных компьютеров	9 268
Количество баз данных электронного библиотечного каталога	1154
Количество библиотечных комплексов	3
Количество объектов для проведения практических занятий (лабораторий)	100
Количество печатных учебных изданий на одного студента (приведенный контингент)	115
Количество центров коллективного пользования	2
Количество бизнес-инкубаторов	1
Количество технопарков	1

Новый модуль саморазвития - «Гибкие навыки в развитии карьеры»

Завершилась процедура выбора студентами дисциплин для изучения в третьем семестре в рамках модуля саморазвития. Была предложена 21 дисциплина, помогающая развить надпрофессиональные компетенции (soft skills). Новинкой нового учебного года стали «Гибкие навыки в развитии карьеры», благодаря которым студенты смогут пройти самодиагностику своих «гибких навыков», составить индивидуальный план саморазвития на основе ее результатов и «прокачать» те компетенции, которые сформированы недостаточно, выбрав для изучения специализированные онлайн-курсы.

Реализация такого подхода стала возможна благодаря созданию в Политехе корпоративного Центра оценки и развития компетенций (ЦОРК) в рамках проекта «Оценка и развитие управленческих компетенций в российских образовательных организациях» АНО «Россия — страна возможностей».

Предполагается, что в центрах компетенций президентской платформы «Россия — страна возможностей» до конца текущего учебного года тестирование пройдут более 100 тысяч студентов. В 2021 году открыт 41 Центр компетенций. В 2022 году планируется открыть еще не менее 30 центров и оценить надпрофессиональные навыки порядка 300 тысяч студентов до конца следующего учебного года.



В СПбПУ создана научная лаборатория по работе с одаренными детьми и талантливой молодежью

В рамках стратегического проекта «Технополис «Политех» программы «Приоритет 2030» создана научная лаборатория по работе с одаренными детьми и талантливой молодежью.

Участниками проекта, направленного на поддержку научно-исследовательской и проектной деятельности молодежи, являются представители Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Санкт-Петербургского национального исследовательского Академического университета Российской академии наук совместно с Академическим лицеем «Физико-техническая школа» им. Ж. И. Алфёрова и группы компаний «Геоскан».

Создание научной лаборатории по работе с одаренными детьми и талантливой молодежью в структуре Физико-механического института СПбПУ будет способствовать повышению вовлеченности молодежи в проектную и научно-исследовательскую деятельность, а также увеличению количества желающих обучаться на технических специальностях.

Так, с 1 сентября этого года уже стартовал цикл образовательных мероприятий в рамках проекта «Школа юного физика-экспериментатора», организаторами которого выступили Политех, Академический университет им. Ж.И. Алфёрова и Академический лицей «Физико-техническая школа».



Преподаватели Политехнического университета в очередной раз стали лекторами «Сириуса»

Доцент Высшей школы инженерной педагогики, психологии и прикладной лингвистики ГИ СПбПУ Александр Дмитриев провел три лекции-дискуссии в рамках цикла Terra Linguistica для участников октябрьских образовательных программ.

На лекциях школьники узнали, что такое естественные и искусственные языки, познакомились с генеалогической классификацией языков, узнали, как лингвистика может быть связана с компьютерными технологиями, а также разобрали термин «корпусная лингвистика» и как используются корпуса в исследовательской деятельности. Лекции посетили в общей сложности 70 человек — учащиеся 6-11 классов.



На курсе лекций «Финансовый план: твой первый миллион», который провела доцент Высшей инженерно-экономической школы ИПМЭИТ СПбПУ Татьяна Мокеева, школьники обучились навыкам финансового планирования, принятия инвестиционных и финансовых решений в условиях кризиса. Ребята применяли полученные навыки на практике — в командных играх, где принимали решения в условиях неопределенности фондового рынка.

В Политехе прошла Всероссийская дискуссионная площадка «Лучшие образовательные практики: управление качеством образования в цифровой среде»

29 сентября в Научно-исследовательском корпусе «Технополис Политех» начался первый день очной работы Всероссийской дискуссионной площадки «Лучшие образовательные практики: управление качеством образования в цифровой среде», организованной в рамках реализации программы «Приоритет 2030» и проекта «Научно-методическое обеспечение развития системы управления качеством высшего образования в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 и постпандемийный период», реализуемого при поддержке Минобрнауки России.



В малом конференц-зале состоялась встреча экспертов АНО «Россия — страна возможностей», представителей предприятий-работодателей, сотрудников Центров компетенций и преподавателей, объединённая темой совместного круглого стола СПбПУ и АНО «Россия — страна возможностей» «Оценка надпрофессиональных компетенций: методология, организация, признание». Обсуждение получилось живым, в том числе благодаря активной позиции работодателей, их заинтересованному отношению к современным методам оценки персонала.

Политех и образовательная платформа LearnHub начинают совместный проект

На рынке образовательных услуг появляются экспериментальные программы и проекты, в корне меняющие представление о профессиональном образовании.

Примером удачной реализации формата компетентностного подхода в системе высшего образования может стать совместный проект Гуманитарного института (ГИ) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и образовательной платформы LearnHub.



Сотрудничество призвано изменить привычный формат прохождения производственных практик и дать студентам возможность прохождения «демо-версии» реальной командной работы в сфере IT-технологий. На данный момент опция доступна слушателям программы магистратуры «Цифровая лингвистика» и направлена на подготовку специалистов в области лингвистики и современных цифровых технологий.

Нестандартна и форма практики, состоящая из обучающего и практического модулей. Перед тем как оказаться лицом к лицу с реальными рабочими задачами, студенты проходят семестровую программу включенного обучения проектному менеджменту в сфере IT в рамках курсов LearnHub.

Идею проекта активно поддержали представители бизнеса, что представляется особо важным, ведь именно туда уже совсем скоро придут выпускники нового образовательного проекта.

В Политехе открыли корпоративные магистерские программы «Газпром нефти»

13 сентября состоялось торжественное открытие первых совместных корпоративных магистерских программ Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и «Газпром нефти» — 09.04.04_04 «ИТ — инфраструктура предприятия», реализуемая на базе ИКНТ, и 38.04.01_26 «Цифровая экономика и бизнес-аналитика», реализуемая на базе ИПМЭиТ. Мероприятие прошло в формате встречи представителей компании с студентами, поступившими в корпоративные магистратуры.



Обе программы усилены модулями профильной направленности и проектной деятельности в рамках научно-исследовательских работ на бизнес-кейсах компании «Газпром нефть».

Студенты программы «ИТ — инфраструктура предприятия» будут изучать, практиковать и внедрять процессы управления требованиями к ИТ-проектам, тренды и ИТ-инструменты современных информационных технологий в информационно-технологической инфраструктуре предприятия. Студенты программы «Цифровая экономика и бизнес-аналитика» научатся управлять требованиями к ИТ-проектам, разбираться в трендах и ИТ-инструментах бизнес-анализа, а также освоят корпоративные специализированные ИТ-продукты для работы с аналитикой.

Магистратура: новые программы и подходы к проектированию

В приемной кампании 2022 года существенную долю бюджетных мест занимает магистратура. Политех по-прежнему лидирует по количеству бюджетных мест в Санкт-Петербурге — 6 999 в целом по всем уровням образования, из них в магистратуре — 2 423, что больше по сравнению с 2021 годом более чем на 300 мест.

В рамках программы «Приоритет 2030» университет особое внимание уделяет развитию магистерских программ. В этом году был изменен порядок приема в магистратуру, студенты с 4 апреля могли подать заявление и поучаствовать в конкурсном отборе на основании портфолио. По результатам конкурса было зачислено более 200 человек.

В этом году СПбПУ объявил набор в первую цифровую магистратуру «Управление конкурентоспособностью бизнеса». Для приема в магистратуру было заявлено 186 образовательных программ, из них 26 совершенно новых.

Для приемной кампании 2023 года институты СПбПУ совместно с Дирекцией основных образовательных программ и работодателями разработали 14 новых образовательных программ магистратуры, в том числе в рамках программы «Приоритет 2030», для подготовки специалистов в соответствии с приоритетными направлениями модернизации и технологического развития российской экономики.



ЦУР 5. Гендерное равенство



2022

Гендерное равенство в Политехе

Равенство полов в вопросах работы и образования обеспечивается во всех внутренних документах, введены специальные меры защиты женщин и материнства

<https://job.spbstu.ru/userfiles/files/pdf/local/Eticheskiy-kodek-Politehnika.pdf>

https://job.spbstu.ru/social_payments/

[https://job.spbstu.ru/userfiles/files/pdf/local/collective-agreement\(1\).pdf](https://job.spbstu.ru/userfiles/files/pdf/local/collective-agreement(1).pdf)

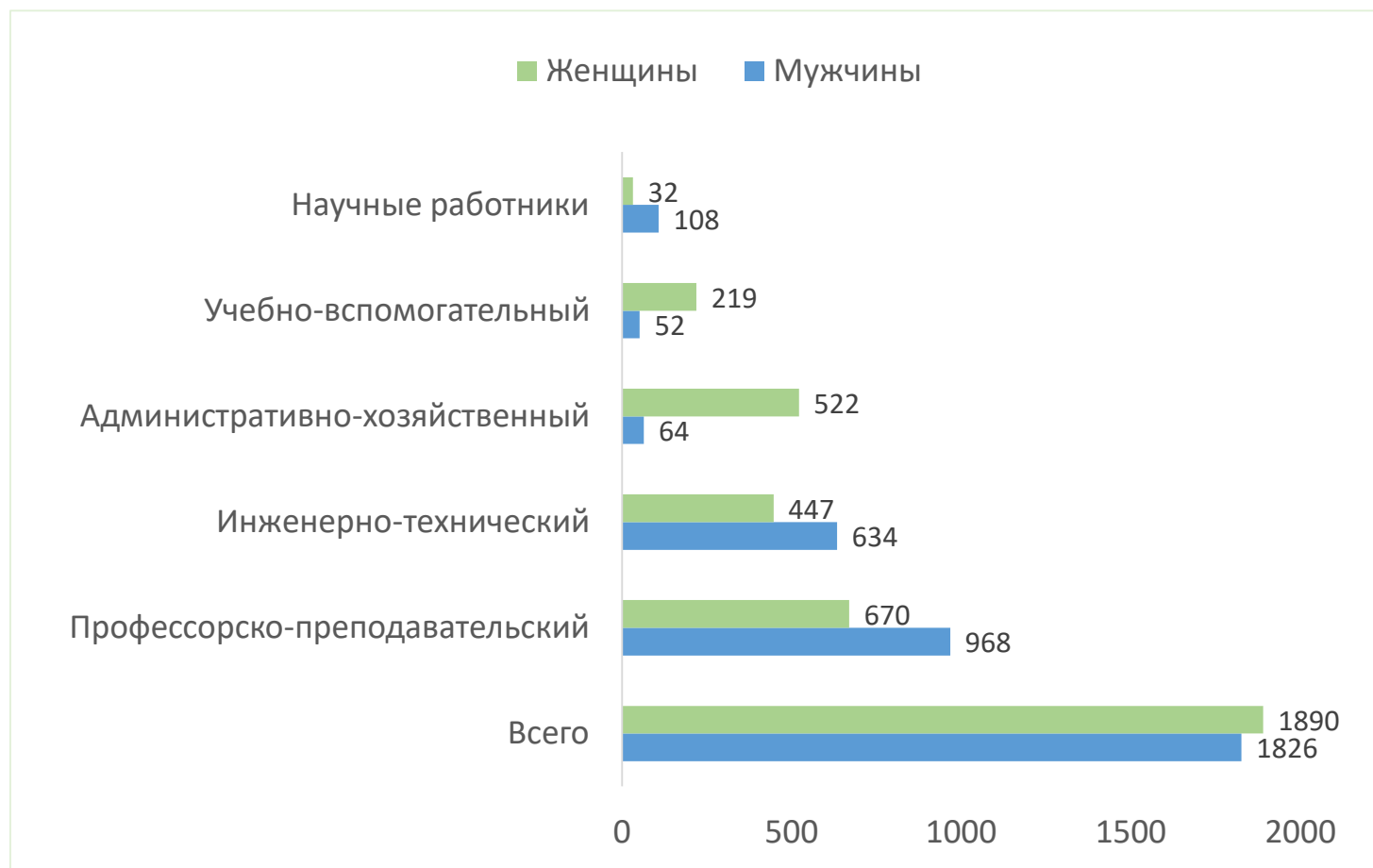
Распределение выпускников по полу

	Всего	Женщины	%
Очная	5103	2326	46%
Очно-заочная	160	99	62%
Заочная	955	429	45%

Соотношение студентов
женского и мужского пола

41:59

Гендерное равенство в Политехе



51%

Доля женщин в общем числе сотрудников

22:78

Соотношение профессоров женского и мужского пола

18:27

Соотношение женщин и мужчин в ректорате

Среди ведущих ученых СПбПУ



Самсонова Мария Георгиевна, профессор, д.б.н.

Разработанная учеными Политеха база данных FlyEx по экспрессии генов сегментации является одной из самых популярных в своей области в мировом научном сообществе. Методы математической системной биологии включают получение и анализ высокоточных экспериментальных данных, математическое моделирование биологических процессов и численные эксперименты.

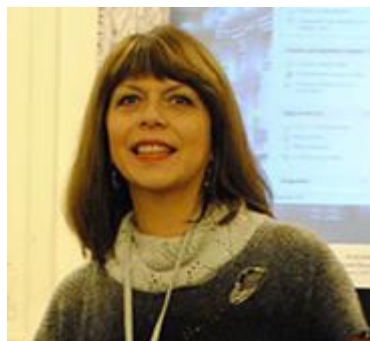


Козинец Галина Леонидовна, д.т.н.

Направления научной деятельности:

- Обоснование прочности и надежности плотин, гидроагрегатных блоков ГЭС; расчет оборудования АЭС на динамические и тепловые нагрузки
- Проектирование и расчет механического оборудования, трубопроводов, затворов, тоннелей, строительных конструкций

Опыт проектирования, модернизации, расчетного обоснования гидроэнергетических комплексов в целом более 40 ГЭС.



Власова Ольга Леонардовна, профессор, д.ф-м.н.

Исследования в области нанотехнологий направлены на получение новых фундаментальных знаний о механизме воздействия фотонов и ионов высоких энергий на биологические ткани. Исследуются возможности использования различных типов наноструктур для совершенствования радио- и химиотерапии онкологических заболеваний.

Девушки-лидеры студенческих инициатив СПбПУ

Руководители и заместители



Центр Молодежных проектов
«Гармония» - сеть культурных и
социальных организаций Политеха



Профсоюз студентов и аспирантов
СПбПУ – самое крупное
студобъединение в СПб



ПОЛИТЕХ
Студенческая общественная
организация TutorForces

TutorForces – объединение поддержки
иностраннных студентов Политеха



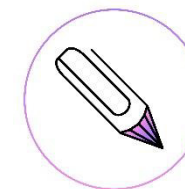
ReGreen – экологическое
объединение Политеха



YesLab – инициатива развития
кулинарного искусства в Политехе



Electrical Engineering Students'
European association



Молодежная служба новостей –
информационный блог о
студенческой жизни СПбПУ

Политех в проекте «Женская лига» Минобрнауки РФ









В России продолжается федеральный проект женского студенческого наставничества «Женская лига», разработанный Минобрнауки РФ. Это первый в стране проект по менторской поддержке девушек, дающий возможность получить персональные рекомендации, опыт и ценности от успешных женщин-лидеров России.

В число наставников проекта вошла начальник Управления по связям с общественностью СПбПУ Марианна Дьякова.

Цель проекта «Женская лига» – формирование у студенток, начинающих свой профессиональный путь, актуальных навыков и компетенций, повышение их конкурентоспособности на рынке труда. Конкурсантами могут стать девушки от 18 до 35 лет включительно из числа обучающихся по программам бакалавриата, специалитета или магистратуры в российских вузах. За это время под руководством наставников девушки разработают социальные проекты, которые предполагают решение актуальной проблемы и реализуются в фиксированный период времени.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

О Министерстве Деятельность Пресс-центр Гранты Контакты

 <p>Гарнец Анна Карловна Министр экономики и регионального развития Красноярского края</p>	 <p>Герасимова Евгения Николаевна Ректор ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»</p>	 <p>Датаяшева Камила Камильевна Директор ФГБУК «Дом ученых им. М. Горького»</p>	 <p>Дмитриева Людмила Владиславовна Первый заместитель Председателя Правительства Ивановской области</p>
 <p>Дубив Надежда Викторовна Ректор ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»</p>	 <p>Дьякова Марианна Юрьевна Начальник Управления по связям с общественностью, пресс-секретарь ФГАУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»</p>	 <p>Ефремова Вероника Васильевна Ректор ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»</p>	 <p>Журова Светлана Сергеевна Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы по международным делам, олимпийская чемпионка по конькобежному спорту</p>

Мероприятие REGREEN ко Дню 8 марта

8 Марта – большой день, очень важный для каждого человека. 8 Марта мы говорим о равных правах, о гендере и о значимости женского вопроса для развития планеты.

Мы делаем это, потому что наши предшественницы вернули свое право говорить и быть услышанными, вошли в стены академий и университетов, заняли рабочие места наравне с мужчинами и, будем честны, изменили этим мир.

Один волшебник говорил: нам нужно не забывать обращаться к свету. Мы хотим напомнить о том, что будущее есть и оно всё ещё в наших руках. Сегодня мы поговорим об экофеминизме, одном из течений движения за права женщин.



Спецпроект Petro Primo: Пётр Великий и женская эмансипация

Недавно мы отмечали 8 Марта. Прекрасные дамы получали цветы и поздравления и, как обычно, в этот день вспоминали активисток борьбы за права женщин Клару Цеткин и Розу Люксембург, благодаря которым праздник и появился.

Но не все, может быть, знают, что в России впервые правами женщин озаботился сам император Пётр Великий. Человек, в 25 лет посетивший с дипломатической миссией (Великим посольством) несколько европейских стран, не мог не обратить внимание, что там женщины уже не сидят взаперти по домам, а играют подчас заметную роль в обществе. Впоследствии царь многое позаимствовал у просвещенной Европы, не обошел стороной и женский вопрос.

7 декабря (24 ноября по старому стилю) 1714 года в России появилась первая государственная награда, названная женским именем, — орден Святой великомученицы Екатерины. Пётр Первый учредил его в честь своей второй жены Екатерины, высоко оценив ее смелость во время Прутского похода в Молдавию, где императорская армия попала в окружение турок. В память об этом событии также была основана орденская корпорация кавалерственных дам. Впоследствии она занимала особый чин в установленной императором иерархии придворных дам.



ЦУР 6. Чистая вода и санитария



2022

Официальные документы по ЦУР-6 в Политехе

Федеральные и региональные документы

- Водный кодекс РФ
- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»
- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства

Локальные документы

- Технологические решения по системе водоподготовки бассейна 78/14-Д-ТХ2

~2 млн м³

годовой объем повторной и оборотной воды в бассейне Спорткомплекса «Политехник»



Планы водоохранных мероприятий баз отдыха университета разрабатываются Отделом экоаудита водопотребления и водоотведения

- В Университете утверждены планы водоохранных мероприятий водных экосистем на учебно-оздоровительных базах, регулярно контролируется качество питьевой воды при заборе природной. Защита водных систем в районах размещения баз отдыха университета обеспечивается утвержденными в СПбПУ и согласованными в Невско-ладожском бассейновом водном управлении документа – «Программой регулярных наблюдений за водным объектом» для Учебно-исторического заповедника «Усадьба А. Г. Гагарина «Холомки» с утверждением точки забора воды, точки сброса воды, контроля состава природных и сточных вод.

Главный инженер

Дата: 07.11.2022



С.В. Елагин



Питьевая вода на территории Политеха

На территории Политеха установили фонтанчики с питьевой водой – теперь у каждого студента есть возможность налить воду в свою бутылку.

Питьевые фонтанчики представляют собой пурифайеры фирмы АкваБалт, которые подключены к водоснабжению корпусов и проходят ультрафильтрационную очистку воды.


Каждому желающему необходимо поднести свою бутылку и нажать на кнопку, соответствующую температуре воды (холодная, теплая, горячая).



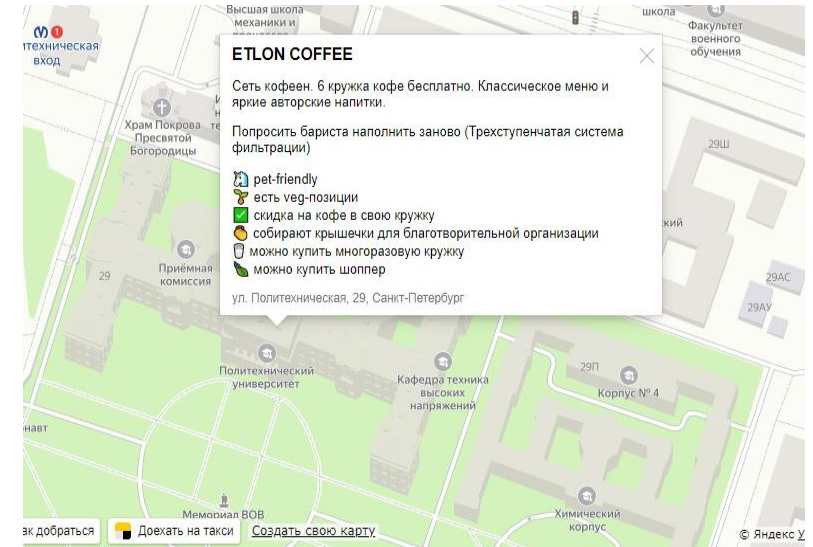
Умный доступ к питьевой воде

Студенческое экологическое объединение ReGreen продолжает информировать о способах ведения экологически устойчивого образа жизни. Например, пользоваться рефиллом – бесплатным пополнением воды в бутылке.

Проект «Твоя вода» помогает найти источники с бесплатной и чистой водой. Сделать это можно в 2 шага:

- Откройте телеграм-бот [@refill_water_bottle_bot](https://t.me/refill_water_bottle_bot) или в поиске Твоя Вода
- После того, как отправите боту геолокацию, он пришлет вам в ответ три ближайшие точки с кратким описанием того, как и какую воду можно набрать в этих местах. Для этого достаточно нажать кнопку «Места пополнения  рядом».

Бот также поделится с вами информацией о месте и его #ecotags, покажет его точное расположение. Кроме того, вы сможете узнать, каков ваш вклад в «спасение» бутылок.



Рефилл-станция есть и в Политехе – кофейня Etlon в главном корпусе.

В Политехе действуют экологичные фильтры для очистки сточных вод

Фильтры ФОПС представляют собой фильтрующие патроны, внутри которых находятся очищающие материалы – это, по сути, компактные промышленные картриджи для систем очистки поверхностного стока. Конструкция позволяет монтировать фильтры ФОПС в канализационные колодцы и создавать локальные очистные сооружения в стеснённых условиях современных городов.

Натурные исследования работы фильтров ФОПС ведутся сотрудниками Инженерно-строительного института СПбПУ вместе с «Водоканалом» Санкт-Петербурга с 2015 года. Проблема очистки поверхностных сточных вод в городах – одна из наиболее актуальных в настоящее время. Общеизвестен факт, что загрязнённый поверхностный сток городов оказывает существенное негативное воздействие на различные водные объекты – реки, озёра, водохранилища.



Эко-активисты Политеха объединяют петербургские вузы

В конце мая прошел I межвузовский слет городской ассоциации молодежных экологических объединений Санкт-Петербурга, организованный студенческим эко-объединением «ReGreen» СПбПУ.

Это мероприятие стало первым в числе планируемых событий, посвященных координации усилий университетских эко-сообществ города. Проект стал возможным благодаря победе в грантовом конкурсе среди образовательных организаций Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь).

В слете участвовали руководители и активисты эко-сообществ из 17 петербургских вузов. Программа была насыщенной и разнообразной. В первый день прошли тренинги, направленные на знакомство и командообразование. После этого были выступления спикеров.

Координатор проектов Ассоциации «Раздельный сбор» Полина Кособокова поделилась актуальной информацией в области обращения с отходами в России и в Санкт-Петербурге. Психолог и соорганизатор проекта «Зеленая психология» Александра Капустина рассказала о том, как общаться на тему экологичного образа жизни. Каждый активист мог выразить свое мнение по поводу вопросов, затронутых спикерами, на дискуссии.



Политех принял участие в крупнейшем на Кубе конгрессе по инженерным наукам и архитектуре

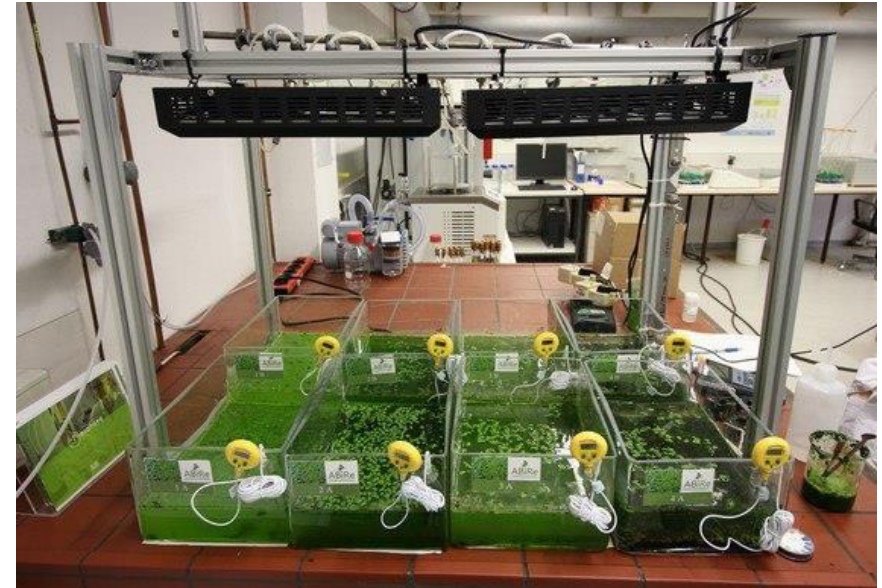
Участники XX Научного конгресса по инженерным наукам и архитектуре высоко оценили инновационные разработки СПбПУ в области экологии, энергетики и биотехнологии. Мероприятие прошло во Дворце съездов в Гаване (Республика Куба) и было приурочено к 58-летию Гаванского технологического университета имени Хосе Антонио (CUJAE). СПбПУ стал единственным вузом, представившим на масштабном международном мероприятии Российскую Федерацию. Вместе с Политехническим университетом участие в конгрессе приняли представители вузов из 15 стран — Колумбии, Эквадора, Испании, Бельгии, Мексики и др.



Профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства СПбПУ Наталья Политаева в своем выступлении сделала обзор инновационных проектов Политеха, включая такие, как электрохимическая интенсификация биологической очистки воды с применением микроводорослей и переработка органических отходов методом анаэробного сбраживания с получением биогаза с высоким метановым потенциалом. Кроме того, в докладе профессора СПбПУ прозвучала актуальная информация о процессах получения биоводорода из биомассы органических отходов, снижении карбонового следа с использованием биомассы, а также о разработке экологичной технологии получения биодизеля третьего поколения. Участники конгресса с интересом выслушали доклад и долго его обсуждали.

Петербургские ученые нашли экологичный способ очистки сточных вод

Коллектив ученых Научного центра мирового уровня (НЦМУ) «Передовые цифровые технологии» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) под руководством д.т.н. Владимира Баденко и д.т.н. Натальи Политаевой нашли способ усовершенствования метода фиторемедиации – наиболее экологичного и дешевого способа очистки сточных вод, отвечающего принципам устойчивого развития. Результаты соответствующего исследования были представлены в научной статье в международном журнале Plos one. Технология уже успешно применяется на очистных сооружениях г. Энгельс Саратовской области.



Метод фиторемедиации использует естественную способность высших водных растений поглощать, концентрировать и метаболизировать элементы и химические соединения, загрязняющие окружающую среду. Основным недостатком фиторемедиации является невысокая скорость процесса. Ученые лаборатории «Моделирование технологических процессов и проектирование энергетического оборудования» НЦМУ «Передовые цифровые технологии» СПбПУ предложили способ ускорения фиторемедиации за счет комбинированного воздействия магнитного и слабого электрического полей.

Источник: https://ncmu.spbstu.ru/news/8064https://www.spbstu.ru/media/news/nauka_i_innovatsii/razrabotku-tsifrovoy-modeli-basseyna-ladozhskogo-ozera-nevy-i-nevskoy-guby-predstavili-na-zasedanii/

ЦУР 7. Недорогостоящая и чистая энергия



2022

Образовательные предложения Политеха в области ЦУР-7



ПОЛИТЕХ
Институт энергетики

Образовательные программы по направлениям подготовки: «Теплоэнергетика и теплотехника», «Электроэнергетика и энерготехника», «Энергетическое машиностроение», «Ядерная энергетика и теплофизика», «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

16 программ бакалавриата

1 программа специалитета

24 программы магистратуры

4 международных программы/программы двойного диплома



Онлайн-курсы на платформах Открытый Политех и Открытое образование



POLYTECH WINTER ENERGY SCHOOL

Международная зимняя школа по энергетике – интенсивная образовательная и культурная программа от экспертов Политеха по областям: Nuclear engineering, Energy Efficiency & Sustainable Development, Turbomachinery, Electrical Engineering, Oil & Gas in energy industry, Digitalization in energy industry, Power Electronics, Renewable Energy



Сообщества по интересам:

- Энергетический клуб Политеха
- Electrical Engineering Students' European Association (EESTEC)



Цели Политеха в области энергоэффективности







Ед. изм.		2018	2019	2020	2021	2022
Экономия электрической энергии						
в натуральном выражении	Тыс. кВт×ч	1094,8	1094,8	1107,4	1107,4	1107,4
в стоимостном выражении	тыс. руб.	4433,93	4433,93	4484,81	4484,81	4484,81
Экономия тепловой энергии						
в натуральном выражении	Гкал	6102,0	6102,0	8602,0	13602,0	13602,0
в стоимостном выражении	тыс. руб.	12342,5	12342,5	17399,41	27513,24	27513,24
Экономия воды						
в натуральном выражении	тыс. м ³	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86
в стоимостном выражении	тыс. руб.	207,95	207,95	207,95	207,95	207,95
Экономия природного газа						
в натуральном выражении	тыс. м ³	778,0	778,0	1573,0	3073,0	3073,0
в стоимостном выражении	тыс. руб.	4800,26	4800,26	9705,41	18960,41	18960,41

Политех в программе «Приоритет-2030»

«Новые решения в энергетике и ресурсосбережении» – самый молодой и международный стратегический проект, с которым Политех получил грант от Министерства науки и образования в размере 1 млрд рублей

Цель стратегического проекта – поддержка разработки технологических решений в сфере энергетики, способных обеспечить населению России надежные и чистые источники энергии, а в дальнейшем выходить на международные рынки, вклад в превращение Санкт-Петербурга в «Русский Хьюстон» через привлечение финансирования на НИОКР в области энергетики.

В 2022 году в работе находились 16 проектов – от создания НОЦ «Инжиниринговый центр электротехнических материалов и систем электрической изоляции» до разработки термоядерных и плазменных технологий.

СФОКУСИРОВАЛИСЬ НА	ВКЛАД ПАРТНЕРОВ	ПРОДУКТЫ	УНИКАЛЬНОСТЬ	РЫНКИ / ПОТРЕБИТЕЛЬ
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Водородной энергетике ✓ Новых материалах и оборудовании ✓ Технологиях для устойчивого развития 	 Испытания МЭБ  Проект по ядерному опреснению  Совместный проект в РНФ по электроизоляции  清华大学  Исследования на Токамаке  ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР ИТЭР РОСАТОМ Центр дистанционного участия Стажировка	Система катод-твердый электролит Технология создания равномерного массива кремниевых наноигол Батареи для электромобилей и третья в стране площадка в России для испытаний мощных тяговых аккумуляторов Н-класс системы изоляции Интеграция технологий производства и использования водорода	+30% циклического ресурса аккумулятора для электроники на 30% дешевле производство солнечных элементов для из 90% отечественных комплектующих 80% от лучшего мирового бенчмарка для российских автопроизводителей на 9% увеличение мощности при сохранении габаритов для турбогенераторов на 5% увеличение коэффициента использования теплоты топлива для ТЭЦ	электроника фотовольтаика электротранспорт энергетическое машиностроение теплоэнергетика

«Глобальная энергия» наградила победителей программы «Молодой ученый 4.0» 2022 года

В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (СПбПУ) 24 ноября состоялась торжественная церемония награждения победителей программы «Молодой ученый 4.0». Победителями программы, реализуемой ассоциацией «Глобальная энергия» совместно с ПАО «Газпром», стали молодые специалисты в области математического моделирования, биоинженерии и химических процессов из Уфы, Краснодара и Томска.

Мероприятие началось с объявления о присуждении Почетного диплома «За выдающийся вклад в развитие электроэнергетики» советскому и российскому ученому-гидротехнику, научному руководителю СПбПУ Юрию Сергеевичу Васильеву. От имени Юрия Васильева диплом получил ректор университета Андрей Рудской. Вручение диплома сопровождается денежной премией в размере 1 млн рублей.

Гидроэнергетика остается крупнейшим сектором возобновляемых источников энергии в России, обеспечивая почти пятую часть потребностей страны в электроэнергии. При этом отрасль в последние годы получила новый импульс к развитию — как за счет строительства малых ГЭС на Северном Кавказе, так и благодаря энергопереходу, который создает дополнительный спрос на «чистую» энергию. Поэтому результаты исследований Юрия Сергеевича еще долго будут сохранять актуальность, — заявил президент ассоциации «Глобальная энергия» Сергей Брилёв



Политех принял участие в крупнейшем на Кубе конгрессе по инженерным наукам и архитектуре

Участники XX Научного конгресса по инженерным наукам и архитектуре высоко оценили инновационные разработки СПбПУ в области экологии, энергетики и биотехнологии. Мероприятие прошло во Дворце съездов в Гаване (Республика Куба) и было приурочено к 58-летию Гаванского технологического университета имени Хосе Антонио (CUJAE). СПбПУ стал единственным вузом, представившим на масштабном международном мероприятии Российскую Федерацию. Вместе с Политехническим университетом участие в конгрессе приняли представители вузов из 15 стран — Колумбии, Эквадора, Испании, Бельгии, Мексики и др.



Профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства СПбПУ Наталья Политаева в своем выступлении сделала обзор инновационных проектов Политеха, включая такие, как электрохимическая интенсификация биологической очистки воды с применением микроводорослей и переработка органических отходов методом анаэробного сбраживания с получением биогаза с высоким метановым потенциалом. Кроме того, в докладе профессора СПбПУ прозвучала актуальная информация о процессах получения биоводорода из биомассы органических отходов, снижении карбонового следа с использованием биомассы, а также о разработке экологичной технологии получения биодизеля третьего поколения. Участники конгресса с интересом выслушали доклад и долго его обсуждали.

Энергетический анализ и экономическая оценка производства водорода с помощью ядерных реакторов поколения IV

В конце 2021 года в Санкт-Петербургском университете Петра Великого был создан «Центр компетенций перспективных атомных технологий в направлении устойчивого развития и декарбонизации энергетики», поддерживаемый в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» РФ.

Первая фаза проекта, поддержанного Российским Научным Фондом началась в 2022 году и продлится до 2025 года. В этом центре есть различные научные лаборатории, включая лабораторию атомного опреснения морской воды, лабораторию ядерного производства водорода, лаборатория анализа неопределенностей в ядерной безопасности и передовых численных методов.

К основным ожидаемым результатам предполагаемой работы можно отнести:

- 1- Разработка новых схем сочетания установок по производству водорода с атомной электростанцией.
- 2- Получение детальных результатов термодинамического анализа различных циклов по предложенной схеме.
- 3- Получение благодаря моделированию в программе «HYSYS» различных схем ядерного производства водорода.
- 4- Получение данных о влиянии различных аварий на АЭС на работу установки производства водорода.
- 5- Возможность передачи промышленным центрам и российским правительственным организациям полученных результатов с точными расчетами и итоговой стоимостью для каждого рассмотренного сценария.
- 6- Публикация нескольких статей в международных журналах уровня Q1.
- 7- Популяризация среди российских университетов и научных центров тематики ядерного производства водорода, как способа производства экологически чистой энергии.



Менеджмент декарбонизации нефтегазового комплекса в фокусе внимания ученых Политеха

В СПбПУ открыта научная школа «Организационно-экономические основы и стратегические приоритеты декарбонизации нефтегазового комплекса», реализуемая на базе Высшей школы производственного менеджмента (ВШПМ) в сотрудничестве с профильными структурами университета, занимающимися проблемами в области энергетики. Руководитель нового научного направления — заслуженный деятель науки Российской Федерации, профессор Александр ИЛЬИНСКИЙ.

Основные проблемы, решаемые в рамках научной школы, связаны с развитием методов менеджмента и подходов к прогнозированию технологических и организационно-экономических процессов декарбонизации в энергетике.

Важной задачей является исследование трендов и характеристик эффективности существующих и перспективных технологий декарбонизации, включая методы и стратегии снижения углеродного следа, реализуемые крупнейшими международными транснациональными компаниями, а также анализ тенденций изменения законодательства в сфере декарбонизации и экономические последствия введения так называемого «углеродного налога».

Научная школа сотрудничает с отраслевыми компаниями и ведущими научно-исследовательскими центрами, такими как ПАО «Газпром нефть», Equinor ASA, ПАО «Росгеология», ENeRG, Wintershall Dea, ФИЦ КНЦ РАН, АО «ВНИГРИ-Геологоразведка», ФГБУ «ВНИГНИ», РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, и др.



Источник: https://www.spbstu.ru/media/news/nauka_i_innovatsii/menedzhment-dekarbonizatsii-neftegazovogo-kompleksa-v-fokuse-vnimaniya-uchenykh-politekha/

Стартовал Международный политехнический акселератор

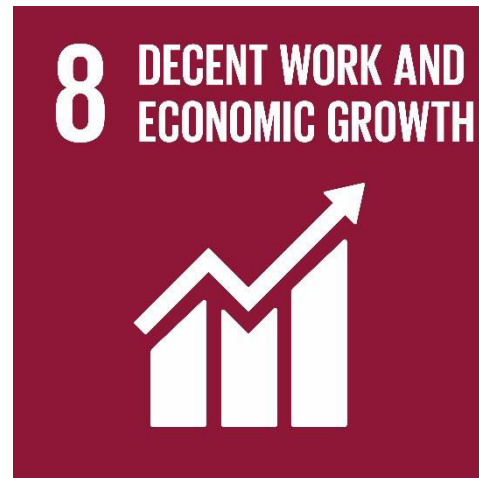
Мероприятие организовано международными службами СПбПУ на базе Высшей школы технологического предпринимательства ИППТ СПбПУ при поддержке Центра интеллектуальной собственности и трансфера технологий университета. Проводится в рамках проекта коммерциализации научных разработок на зарубежных рынках программы «Приоритет 2030».

Международный политехнический акселератор — программа ускоренного развития инновационных проектов исследовательских команд Политеха с целью их дальнейшего вывода на международные рынки. В акселераторе участвуют сотрудники, аспиранты и магистранты различных институтов. Программа состоит из двух сессий: весенней и осенней. Команды будут развивать инновационные проекты в медицине, сельском хозяйстве, электроэнергетике, экологии, беспилотном транспорте.

В весенней сессии Международного политехнического акселератора 15 команд при поддержке экспертов доработают технологическую составляющую проекта, определяют его место в патентном ландшафте, а также получают практические навыки поиска маркетинговой и аналитической информации, оценки рыночного потенциала проекта в международном контексте. Сессия продлится до 27 мая. В этот день участники представят промежуточные итоги своей работы экспертам и партнерам акселератора.



ЦУР 8. Достойная работа и экономический рост



2022

Основные положения в области защиты труда

Коллективный договор, Положение об оплате труда

- **Запрещается** какая бы то ни было дискриминация при установлении и изменении условий оплаты труда.
- Размер ежемесячной оплаты труда работника **не может быть ниже** минимального размера оплаты труда, установленного федеральным законом.
- Заработная плата каждого Работника зависит от его квалификации, сложности выполняемой работы, количества и качества затраченного труда и максимальным размером не ограничивается, за исключением случаев, предусмотренных законодательством.
- Условия оплаты труда, включая размер оклада, работника с учетом персонального коэффициента и заработной платы являются **обязательными** для включения в трудовой договор.

2,36

соотношение средней з/п НПР университета к средней з/п в регионе

3,1 млн руб

приходится на 1 НПР из всех источников доходов университета

Правила внутреннего трудового распорядка

Работник имеет право на:

- Своевременную и в полном объеме выплату заработной платы в соответствии со своей квалификацией, количеством и качеством выполненной работы.
- Полную достоверную информацию об условиях труда
- Профессиональную подготовку, переподготовку и повышение своей квалификации
- Объединение в профсоюзы для защиты своих трудовых прав, участие в управлении университетом

4875 чел

численность работников без внешних совместителей и ГПХ на 2022 г.

Развитие ДПО в университете



Возможность включения дополнительной квалификации в основную образовательную программу (трек Smart Minor элективного модуля мобильности) внедрена в 100% образовательных программ.

22

новые программы ДПО
разработано за 2022 год



Разработано 189 треков модуля мобильности, среди которых 32 программы повышения квалификации, 48 партнерских курсов от АНО ВО «Университет «Сириус», 10 программ переподготовки.

106

курсов на Национальном портале
«Открытое Образование» с более
1,1 млн слушателей



В рамках проекта **Академия GrowUp** было открыто 24 трендовых программы ДПО для студентов, в т.ч. «Продакт-менеджер в Digital», «Таргетолог», «Лидер молодежи», «Развитие критического мышления: инструменты и навыки», «Персональная эффективность» и др. Программы реализуются для студентов на бесплатной основе.

189

189 треков модуля мобильности
для включения в Smart Minor

Проект «Цифровые кафедры»



«Цифровые кафедры» — совместный проект Минобрнауки России и Минцифры России, направленный на формирование у студентов компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации в области информационных технологий.

2000+

Заявок (очные и очно-заочные студенты)

7

Новых программ профессиональной переподготовки



1800 слушателей, из них: около 100 студентов из вузов-партнеров; более 60 % слушателей, обучающихся по направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ сфере («не Итишники»)

1800

слушателей



Программы, разработанные в 2022 году:

Архитектор информационных систем • ИТ-консалтинг • Основы управления цифровыми проектами • Программирование для BIM-платформ. Разработчик прикладного ПО на языке Python • Системное и сетевое администрирование Linux • Управление цифровыми продуктами для потребностей бизнеса

Статистика по оплате труда

	Среднесписочная численность	Фонд начисленной зарботной платы, т.р.
Всего	4065	5 724 940,5
руководящий персонал	411,7	722 475,7
профессорско-преподавательский состав	1266,1	2 272 429
научные работники	77,9	240 983,1
инженерно-технический персонал	814,4	1 189 782,4
административно-хозяйственный персонал	442,3	428 767,0
производственный персонал	43,1	22 955,4
учебно-вспомогательный персонал	224,7	195 545,3
иной персонал	628,1	361 457,7
педагогические работники необособленных структурных подразделений, реализующих программы подготовки специалистов среднего звена	156,7	146 566,2
из них: преподаватели	145,1	133 064,1
мастера производственного обучения	3,3	3 261,3

257,79Средняя заработная
плата научных
работников**159,05**Средняя
заработная плата
ППС

Возможности от работодателей для студентов Политеха



Проведена профильная «Ярмарка вакансий дочерних обществ и предприятий ПАО «Газпром», в рамках которой 24 дочерних предприятия представили более 100 горящих вакансий для трудоустройства и более 120 мест для прохождения практики по всей России.

Проведена Всероссийская конференция (совместно с АНО «Россия – страна возможностей» (РСВ)) «На одной волне с университетами – 2022» (более 100 ссылок в СМИ).



Среди участников предыдущих форумов — гос. корпорации, крупный и средний бизнес: Росатом, Газпром, Газпром нефть, Северсталь, Сбербанк, ВТБ, Schlumberger, МЗ «Арсенал», Selectel, IBS и др.



Бесплатная школа математического моделирования в фармацевтике молодых специалистов в области фармации, медицины, биологии, биоинженерии, статистики, математики, химии и смежных дисциплин (Организаторы: открытый университет Сколково, Кластер биомедицинских технологий Фонда «Сколково» и компания M&S Decisions)

Состоялась Ярмарка вакансий ПАО «Газпром»

В холле научно-исследовательского корпуса «Технополис Политех» 24 мая пройдет Ярмарка вакансий дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром».

24 дочерних общества и организации представят более 200 позиций для трудоустройства и прохождения практики по всей России.

Карьерные предложения ПАО «Газпром» охватывают все направления подготовки от сферы машиностроения до юриспруденции и информационных технологий.

Среди участников: ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ООО «Газпром экспорт», ДЗО ООО «Газпром энергохолдинг», ООО «Газпром инвест», ООО «Газпром информ», ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ООО «Газпром добыча Иркутск», и др.



Политех и Газпром продолжают сотрудничество

Политех организовал программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки руководителей и специалистов ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций. В свою очередь политехники приняли участие в образовательных проектах глобальной энергетической компании, таких, например, как онлайн-семинар от института «Энергетическая Дельта» для профессорско-преподавательского состава.

Кроме того, преподаватели Политеха проходили стажировки в филиалах и структурных подразделениях ПАО «Газпром» по всей России: повышали квалификацию в области научных исследований и формирования новых точек взаимодействия вуза и энергетической компании, изучали эксплуатацию компрессорного и детандерного оборудования, знакомились с основными научно-техническими вызовами ПАО «Газпром» и др.

На базе Высшей школы энергетического машиностроения Института энергетики создан центр коллективного пользования «Технологии и транспорт газа» ПАО «Газпром» в СПбПУ. На проект было выделено около 12 миллионов рублей. Работы включали создание учебного диспетчерского пульта для отработки программ управления и аварийных ситуаций типового компрессорного цеха ПАО «Газпром». Разработаны цифровые модели учебного стенда поршневого компрессора, учебного стенда винтового компрессора, создана виртуальная модель экспериментального стенда центробежного компрессора типовой компрессорной станции.



«Газпром нефть» и Политех провели образовательный саммит для экспертов-преподавателей

«Газпром нефть» и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого провели двухдневный выездной образовательный саммит для экспертов-преподавателей. Мероприятие было организовано с целью качественной подготовки к запуску в 2022 году в Политехе трех корпоративных магистерских программ: «Цифровая экономика и бизнес-аналитика», «ИТ-инфраструктура предприятия» и «Кибербезопасность в нефтегазовой отрасли».

Во время саммита участники обсудили содержание и последовательность дисциплин, а также эволюцию знаний в процессе обучения у будущих студентов магистерских программ. В результате был сформирован конкретный образ «Карты пути преподавателя» (Teacher Journey Map) — единый ориентир для всех преподавателей, определены форматы преподавания и работы со студентами, конкретизированы смыслы и контуры образовательных программ, оформлен план реализации магистратур.

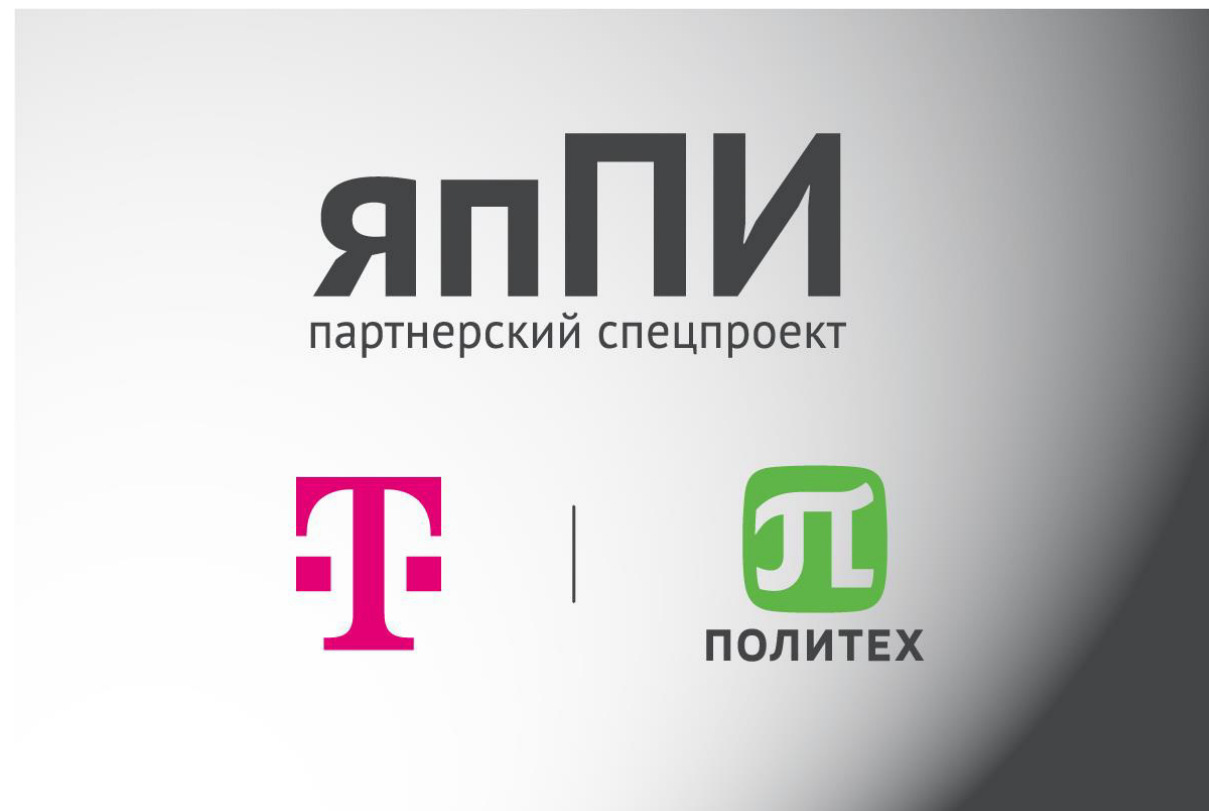
Преимуществами магистерских программ можно назвать то, что среди преподавателей будут как представители академического сообщества, так и реальные лидеры направлений ИТ-функции «Газпром нефти», а также система наставничества, интегрированная в магистратуру с самых первых дней поступления. Студенты смогут и написать классические магистерские диссертации, и подготовить квалификационные прототипы «стартап как диплом».



ЯППИ: выпускники Политеха строят карьеру в крупнейших российских и зарубежных компаниях

Востребованность выпускников — сильная черта нашего университета. Неслучайно Политех в десятке российских вузов рейтинга Forbes, где главный критерий — востребованность выпускников и экспертная оценка со стороны работодателей. Знания и умения, полученные в вузе, позволяют им успешно реализовать себя в крупнейших российских и зарубежных компаниях. Разнообразны и интересны позиции, которые занимают наши специалисты.

По случаю 125-летия, которое Политех отметит в 2024 году, Управление по связям с общественностью запускает еще один спецпроект о выпускниках — тех, кто окончили вуз в разное время, а сегодня работают в одной компании.



Состоялся Молодежный карьерный форум

10 ноября 2022 в вузе прошел большой Молодежный карьерный форум (МКФ) для студентов, выпускников и работодателей. Форум, состоящий из двух частей (офлайн и онлайн), дал студентам возможность найти место практики, программу стажировку или даже откликнуться на вакансии, не выходя из Политеха. Работодатели смогли познакомиться со студентами, презентовать свой HR-бренд и провести экспресс-отборы.

Среди участников предыдущих форумов — гос. корпорации, крупный и средний бизнес: Росатом, Газпром, Газпром нефть, Северсталь, Сбербанк, ВТБ, Schlumberger, МЗ «Арсенал», Selectel, IBS и др.

Офлайн-формат МКФ — это стендовая сессия в научно-исследовательском корпусе «Технополис Политех» и программа деловых активностей для формирования новых компетенций и актуальных soft skills.

Онлайн-формат МКФ — это карьерный онлайн-марафон с участием экспертов от компаний-работодателей в группе Отдела развития карьеры, которые рассказали о том, как попасть на стажировки и пройти отбор на лучшие позиции.



Политех – участник федерального проекта «Содействие занятости»

Проект предоставляет возможность ищущим работу и безработным гражданам бесплатно обучиться по востребованным на рынке труда специальностям по самым актуальным программам дополнительного профессионального образования и профессионального обучения.

Также возможно повысить уровень своей квалификации, получить новую востребованную специальность или дополнительную работу. В проекте задействовано более 1700 образовательных организаций, реализующих свыше 3,5 тысячи различных образовательных программ.

Политехом заявлены к участию в проекте около 100 программ, список программ постоянно расширяется. В проекте участвуют программы по таким актуальным направлениям, как IT, дизайн и мультимедиа, цифровизация, передовые производственные и образовательные технологии, бухгалтер, менеджмент, маркетинг, иностранные языки, а также программы для таких востребованных профессий, как операторы станков с ЧПУ, шеф-повара и кондитеры, фитнес-тренеры, рулевые спортивных парусных судов, и др. Для всех категорий граждан будут актуальны программы по soft-skills (персональная эффективность, лидерство, критическое мышление).



Преподаватели Политеха успешно прошли повышение квалификации

В Политехе завершилось ставшее уже традиционным повышение квалификации преподавателей по двум специализированным программам, направленным на подготовку к процедуре добровольной аттестации профессорско-преподавательского состава, — «Нормативное правовое обеспечение образовательной деятельности в системе высшего образования» и «Цифровая среда образовательной организации». В этом году состоялся уже третий выпуск слушателей. Торжественное вручение удостоверений о повышении квалификации прошло в Белом зале Главного учебного корпуса.

Повышение квалификации по программе «Нормативное правовое обеспечение образовательной деятельности в системе высшего образования» успешно прошли 188 преподавателей Политеха, по программе «Цифровая среда образовательной организации» — 170 преподавателей. Итоги обучения были зачтены как результаты прохождения соответствующих аттестационных модулей в рамках процедуры добровольной аттестации ППС с максимальным количеством баллов.

Полученные в рамках повышения квалификации знания и умения позволят преподавателям выстраивать свою деятельность в русле стратегических задач развития университета и быть готовыми к предстоящим изменениям нормативной правовой базы в системе российского высшего образования в новом учебном году.



Источник: <https://www.spbstu.ru/media/news/education/prepodavateli-politekha-uspeshno-proshli-povyshenie-kvalifikatsii/>

Стартовала программа переподготовки «Педагог цифрового университета»

Все больше цифровых сервисов внедряются в производственные процессы вуза — на смену обычному мелу и грифельной доске пришли интерактивные панели, планшеты, ноутбуки, высокоскоростной Wi-Fi и другие технологии. Все сотрудники должны иметь цифровые компетенции, а вуз, соответственно, должен формировать эти компетенции.

Для этого в Политехе разрабатывают программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки. В рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» в Политехническом университете разработан проект «Преподаватель XXI века», включающий программу переподготовки «Педагог цифрового университета».

Формат обучения — смешанный, предполагает очные занятия и онлайн с дистанционными лекциями и вебинарами. Как в процессе обучения, так и при оценивании результатов будет использоваться проектный подход и накопительная (балльно-рейтинговая) итоговая аттестация на основе результатов выполнения заданий при изучении модулей программы.

Полный цикл программы — 256 часов. Все, кто его пройдут, получат диплом СПбПУ о профессиональной переподготовке.



Источник: <https://www.spbstu.ru/media/news/education/snova-za-partu-startovala-programma-perepodgotovki-pedagog-tsifrovogo-universiteta/>

ЦУР 9. Индустриализация, инновации и инфраструктура



2022

Статистика по НИОКР и инновациям в Политехе

Показатель	Значение
Общий объем НИОКР, тыс. руб.	3 004 443,70
Количество статей на 100 НПР	1005,18
Доходы от НИОКР (без госзадания) в расчете на одного НПР, тыс. руб.	879,17
Количество лицензионных соглашений	16
Доля НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), %	98,25%
Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	23,22%
Количество научных журналов	15

Инновационные подразделения в Политехе

Центр компетенций НТИ СПбПУ – ведущий российский центр компетенций с крупнейшим проектным консорциумом по направлению «Новые производственные технологии». По состоянию на февраль 2022 года консорциум Центра насчитывает 84 участника, включая 5 госкорпораций, 18 ведущих университетов, 4 крупнейшие научные организации и др.

По итогам электронного анкетирования региональных вузов, инновационных предприятий и промышленных корпораций, проведенного Центром НТИ СПбПУ в 2019 году, партнерская сеть Центра НТИ СПбПУ включает:

90+ организаций-партнеров «первого уровня» (прямое взаимодействие на основании подписанных соглашений о консорциуме и/или создании зеркальных инжиниринговых центров);

190+ организаций «второго уровня» (ключевые партнеры участников сети, не являющиеся прямыми партнерами СПбПУ).



Успешные испытания объединенной суперкомпьютерной сети

Прошел первый тестовый запуск объединенной суперкомпьютерной инфраструктуры на базе Национальной исследовательской компьютерной сети России (НИКС), которая объединяет суперкомпьютеры Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ), Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ), Межведомственного суперкомпьютерного центра РАН.

Как сообщает «ТАСС», в ходе эксперимента решались задачи коллайдера ускорительного комплекса NICA.

В рамках теста, длившегося шесть дней, было запущено 3 000 задач генерации данных методом Монте-Карло и реконструкции событий для эксперимента MPD (Multi Purpose Detector). В результате все задачи выполнены успешно. Было сгенерировано и реконструировано порядка 3 миллионов событий.

Объединенная суперкомпьютерная инфраструктура позволяет участникам расширять свои локальные вычислительные мощности, обеспечивать доступ к средствам хранения и обработки больших объемов данных, к распределенным хранилищам данных, а также использовать мощности друг друга в случаях пиковых нагрузок. Такая инфраструктура востребована в первую очередь для задач мегасайнс проекта NICA.



Источник:

https://www.spbstu.ru/media/news/nauka_i_innovatsii/pervye-ispytaniya-obedinennoy-superkompyuternoy-seti-proshli-uspeshno/

В Политехе состоялся IV Международный форум «Передовые цифровые и производственные технологии»

14 декабря 2022 г. в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого стартовал IV Международный форум «Передовые цифровые и производственные технологии». Ежегодное экспертное мероприятие экосистемы инноваций СПбПУ в этом году проходит в очном формате с возможностью дистанционного подключения.

Для участия зарегистрировались более 500 человек. В качестве ключевых спикеров приглашены ведущие эксперты, ученые, инженеры, представители промышленности и органов власти.

Основная тема форума в этом году — цифровая трансформация промышленности с целью достижения технологического суверенитета: формирование портфеля научно-образовательных и научно-технологических программ, содержащих фронтальные инженерные задачи, разработка передовых цифровых и производственных технологий и продуктов, обеспечивающих глобальную конкурентоспособность.

Обширная деловая программа включает круглые столы, питч-сессии, презентации и дискуссии на актуальные темы применения передовых цифровых и производственных технологий в России в различных сферах.

На протяжении нескольких лет данную работу в Политехе поддерживают его ключевые структуры: НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», а также недавно созданные ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг» и Инфраструктурный центр НТИ СПбПУ по направлению «Технет».



В СПбПУ проходит Первый Всероссийский форум по импортопережающим и 3D-технологиям

1 ноября 2022 года в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого стартовал Первый Всероссийский форум по импортопережающим и 3D-технологиям. Это масштабное мероприятие, объединяющее ученых и практиков, педагогов и школьников — лидеров в области 3D-технологий и образования, площадка для эффективного взаимодействия всех участников процессов, связанных с созданием и использованием 3D-технологий.

Организатором выступила Ассоциация внедрения инноваций в сфере 3D-образования при поддержке Центра НТИ СПбПУ и Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг».

В работе форума принимают участие 300 образовательных организаций, 100 высокотехнологичных компаний и 2000 школьников более чем из 40 регионов России. Трехдневная деловая программа включает круглые столы, стратегические сессии и открытые лекции. Работает выставка российских производителей учебного оборудования. Одним из ключевых событий станет Финал VII Всероссийской олимпиады школьников 5-11 классов по 3D-технологиям.



Политех восстанавливает компоненты газоперекачивающих агрегатов

Сотрудники Научно-образовательного центра «Конструкционные и функциональные материалы» ИММиТ СПбПУ под руководством д.т.н., профессора Анатолия Поповича в рамках договора с компанией АО «НПФ „Невтурботест“» успешно выполнили работы по восстановлению рабочих поверхностей опорных шеек, упорного диска и масляных уплотнений двух роторов осевого компрессора турбины высокого давления газоперекачивающего агрегата типа ГТК-10-4 методом лазерной газопорошковой наплавки.

Работы были проведены с использованием роботизированного комплекса на базе робота Comau на территории заказчика.

Также в ходе работ был проведен комплекс испытаний наплавленных образцов в испытательном центре «ПолитехТест» (сертифицирован «ИнтерГазСерт»), подтвердивших высокие механические характеристики наплавленного слоя (на уровне механических характеристик основного металла ротора). Ведущий инженер НОЦ «Конструкционные и функциональные материалы» Михаил Кузнецов пояснил, что внедрение технологии лазерной наплавки компонентов газоперекачивающих агрегатов позволит в разы сократить стоимость ремонта и время простоя данного оборудования.



Два наноспутника Политеха выведены на орбиту Земли

Во вторник, 9 августа, в 08:52:38 мск, с космодрома Байконур состоялся запуск 16 малых космических аппаратов образовательного проекта Space Pi в качестве попутной полезной нагрузки при запуске коммерческого зарубежного спутника. Основная и попутная полезные нагрузки были выведены на целевые орбиты ракетой-носителем «Союз-2.1б» и разгонным блоком «Фрегат».

Среди малых космических аппаратов — два наноспутника Политеха, разработанных в Высшей школе прикладной физики и космических технологий Института электроники и телекоммуникаций.

Запуск космических аппаратов состоялся при поддержке и непосредственном участии Госкорпорации «Роскосмос». Российский проект Space Pi рассчитан на то, что к 2025 году на орбите Земли будут вращаться 100 отечественных кубсатов. СПбПУ — один из участников проекта Space Pi. В университете разработаны два космических аппарата типа CubeSat 3U, которые называются «Политех Юниверс-1» и «Политех Юниверс-2». Они будут изучать уровень электромагнитного излучения на поверхности Земли в различных частотных диапазонах. Центр управления и приема сигналов располагается на территории Политехнического университета.



В Политехе восстанавливают компоненты импортных карьерных самосвалов и газотурбинных двигателей

В Российско-Германском центре лазерных технологий СПбПУ сотрудники Научно-образовательного центра «Конструкционные и функциональные материалы» Института машиностроения, материалов и транспорта выполняют проекты по восстановительной лазерной наплавке компонентов карьерных самосвалов и газотурбинных двигателей как отечественного, так и импортного производства.

В совместном проекте с компанией «Сумитек Интернейшнл» специалисты НОЦ разработали технологию лазерной наплавки и восстановили корпус мотор-колеса карьерного самосвала 5GEB25 Komatsu.

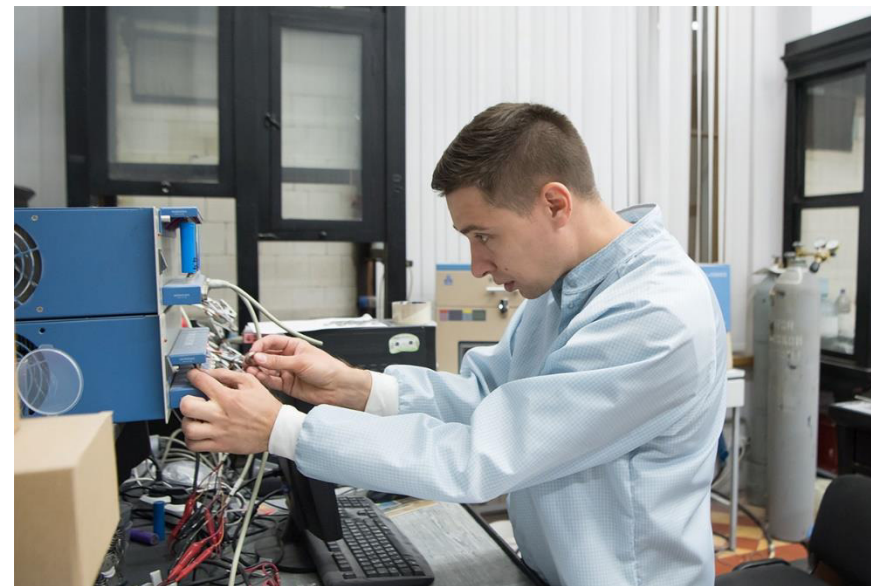
Работа была выполнена на роботизированном комплексе «ОКТА-принтер», изготовленном на базе робота и двухосевого позиционера (Comau) группой специалистов под руководством директора ИММиТ профессора Анатолия Поповича. Комплекс оснащен уникальными лазерными головками для наплавки YC52 и CoaxPrinter (Precitec) и предназначен для реализации технологий прямого лазерного выращивания и лазерной наплавки с использованием как металлического порошка, так и сварочной проволоки. Эта особенность позволяет использовать роботизированный комплекс «ОКТА-принтер» также и для выполнения рамочного договора между ИММиТ СПбПУ и компанией «Азавиатрейд» о восстановлении компонентов газотурбинного двигателя ТВ 3-137 с использованием технологии лазерной газопорошковой наплавки. На первом этапе будут восстановлены десять сопловых аппаратов третьего типа и два сопловых аппарата четвертого типа.



Статья политехников о литий-ионных аккумуляторах стала одной из самых обсуждаемых научных новостей

Статья научной группы Института машиностроения, материалов и транспорта (ИММиТ) СПбПУ «Разработка тонкопленочных электродных материалов методом атомно-слоевого осаждения на базе системы NiO» стала одной из самых результативных в научном журнале Coatings, MDPI.

Статья рассказывает о способе решения одной из актуальных задач современного производства. Сейчас промышленные технологии не позволяют делать аккумуляторы меньшего размера для автомобилей и портативных электронных устройств. Ученые продолжают изучать физические и химические методы получения тонкопленочных материалов электродов для батарей, чтобы добиться наноразмеров.



Авторы статьи предложили новую пару реагентов для получения электродных материалов и исследовали фундаментальные процессы, проходящие во время заряда и разряда тонкопленочного материала. Работа над проектом велась совместно с учеными Высшей школы химической технологии (Чехия).

Проекты в работе



Создание IT-платформу и роботизированного комплекса для работы беспилотников в закрытой логистической системе. В проекте участвует компания-партнер — ООО «3В-Сервис»



Научная группа Лаборатории легких материалов и конструкций СПбПУ разработали новый метод 3D-печати изделий из титана методом плавящегося электрода



Технологическое оборудование для получения водорода разработают специалисты ЦКБМ и Петербургского Политеха

ЦУР 10. Уменьшение неравенства

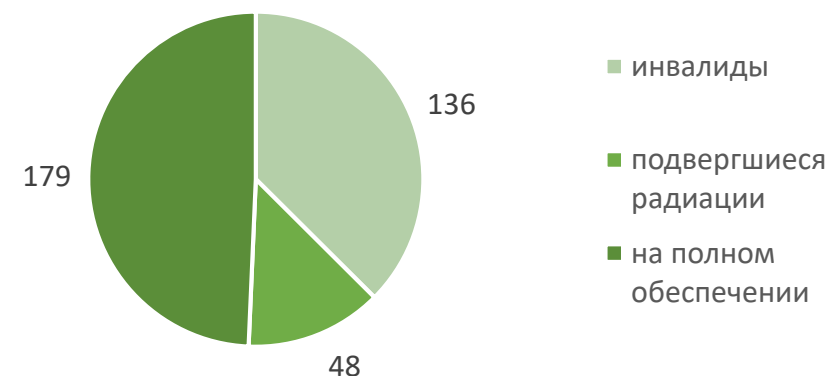


2022

Студенты очной формы обучения, получающие материальную поддержку

Тип поддержки	Численность студентов по всем программам, 2022
государственные академические стипендии	9 684
государственные социальные стипендии	645
стипендии Президента и Правительства РФ	75
именные стипендии Политеха	490
другие формы материальной поддержки	4477

363 студента находятся на льготном обеспечении (бакалавриат, специалитет, магистратура)

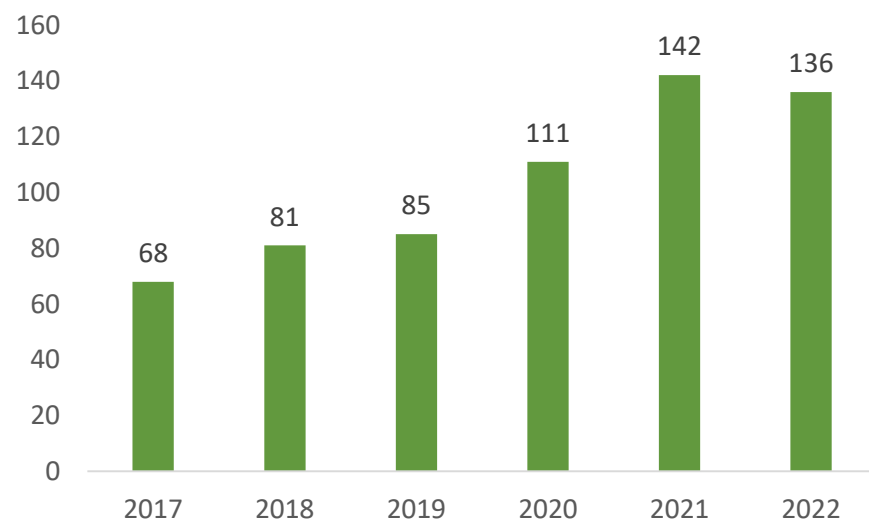


Размеры стипендий

- Государственная академическая – 2600 р/мес
- Государственная академическая (повышенная) – 5200 р/мес
- Государственная социальная – 3900 р/мес

Динамика численности студентов с ОВЗ и инвалидностью (очная форма)

Число студентов бакалавриата, специалитета, магистратуры с ОВЗ



Прием на обучение в рамках особой квоты имеют:

- Дети-инвалиды
- Инвалиды I и II групп
- Инвалиды с детства
- Инвалиды вследствие военной травмы или заболевания, полученных в период военной службы

Особая квота составляет **10%** от плана приема по каждому направлению подготовки (специальности).

Для инвалидов и лиц с ОВЗ могут разрабатываться индивидуальные учебные планы и индивидуальные графики обучения. Срок получения высшего образования при обучении по индивидуальному учебному плану может быть при необходимости увеличен до 1 года (полгода для магистратуры)

Виды материальной поддержки в Политехе



Поддержка студентов



- Стипендиальное обеспечение
- Бесплатное медобслуживание (Поликлиника №76)
- Путевки на базы отдыха (Северный и Южный лагеря)
- Предоставление общежитий иногородним студентам (Студгородок)
- Льготный проезд на общественном транспорте
- Конкурсы молодежных инициатив



Поддержка сотрудников



- Стабильный трудовой договор (з/п не ниже МРОТ)
- Премирование, отпускные, выплаты по болезни
- Пособия по беременности, единовременные выплаты при рождении/по уходу за ребенком
- Путевки на базы отдыха (Северный и Южный лагеря)
- Бесплатное медобслуживание (Поликлиника №76, вакцинация)

Кодекс этики СПбПУ

4.6.5. Не допускать любого вида высказываний и действий дискриминационного характера по признакам пола, возраста, расы, национальности, языка, гражданства, социального, имущественного или семейного положения, политических или религиозных предпочтений, а также публичных высказываний, выступлений, суждений от имени Университета без поручения руководства.

5.1.4. Учитывать особенности психофизического развития обучающихся и состояние их здоровья, соблюдать специальные условия, необходимые для получения образования лицами с ограниченными возможностями здоровья, взаимодействовать при необходимости с медицинскими организациями.

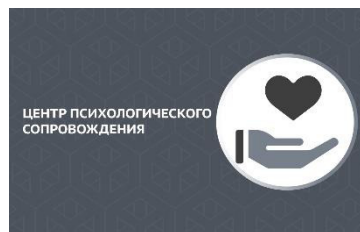
5.1.5. Проявлять корректность и внимательность к обучающимся, их родителям (законным представителям).

5.1.6. Проявлять терпимость и уважение к обычаям и традициям народов России и других государств, учитывать культурные и иные особенности различных этнических, социальных групп и конфессий, способствовать межнациональному и межконфессиональному согласию обучающихся.

Кодекс этики СПбПУ подчеркивает важность толерантности, корректного поведения к коллегам и обучающимся, недискриминации и профессионализма.



Нематериальные формы поддержки возможностей в Политехе



Психологическая служба для студентов



ПРОФ – студенческий профсоюз Политеха



«Адаптеры» – студенческое объединение, которое помогает адаптироваться первокурсникам в вузе



Кураторы учебных групп



Первая в России экосистема волонтерства
25 студорганizations, 33 партнеров,
15 направлений



ПОЛИТЕХ
Студенческая общественная
организация TutorForces

TutorForces – объединение адаптации иностранных студентов Политеха

Политех – участник федерального проекта «Содействие занятости»

Проект предоставляет возможность ищущим работу и безработным гражданам бесплатно обучиться по востребованным на рынке труда специальностям по самым актуальным программам дополнительного профессионального образования и профессионального обучения.

Также возможно повысить уровень своей квалификации, получить новую востребованную специальность или дополнительную работу. В проекте задействовано более 1700 образовательных организаций, реализующих свыше 3,5 тысячи различных образовательных программ.



Политехом заявлены к участию в проекте около 100 программ, список программ постоянно расширяется. В проекте участвуют программы по таким актуальным направлениям, как IT, дизайн и мультимедиа, цифровизация, передовые производственные и образовательные технологии, бухучет, менеджмент, маркетинг, иностранные языки, а также программы для таких востребованных профессий, как операторы станков с ЧПУ, шеф-повара и кондитеры, фитнес-тренеры, рулевые спортивных парусных судов, и др. Для всех категорий граждан будут актуальны программы по soft-skills (персональная эффективность, лидерство, критическое мышление).

В Политехе прошла III международная конференция «GDTM-2022: Глобальные вызовы цифровой трансформации рынков»

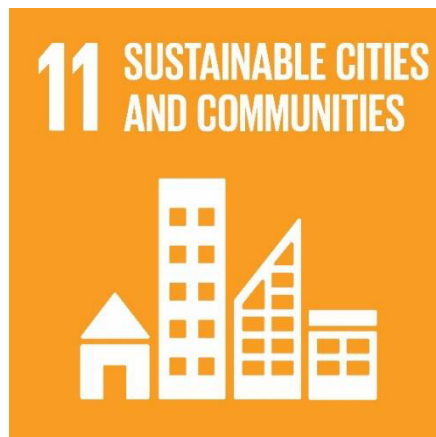
В конце сентября в Политехническом университете состоялась третья международная научная конференция «GDTM-2022: Глобальные вызовы цифровой трансформации рынков». Организаторами мероприятия выступили Высшая школа сервиса и торговли, Высшая школа производственного менеджмента и кафедра экономической теории Института промышленного менеджмента, экономики и торговли.

Конференции была поддержана Программой академического стратегического лидерства «Приоритет 2030».

Доклады пленарного и секционных заседаний были объединены актуальной и важной темой — глобальными вызовами цифровой трансформации мировых рынков. Ускоренная цифровая трансформация общества и экономики большинства стран, с одной стороны, способна решить глобальные и национальные проблемы человечества, а с другой, — обострить их. Среди решаемых проблем следует отметить автоматизацию рутинных процессов, формирование новых бизнес-процессов, внедрение цифровых продуктов и прорывных технологий, создание сквозных технологий, эффективное налаживание коммуникаций, увеличение скорости принятия решений.



ЦУР 11. Устойчивые города и населенные пункты



2022

Вклад Политеха в развитие культуры города



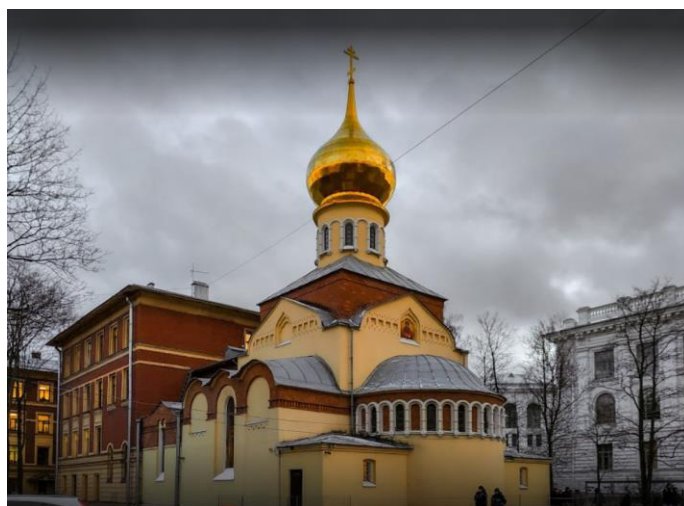
Концерты в Белом зале Политеха



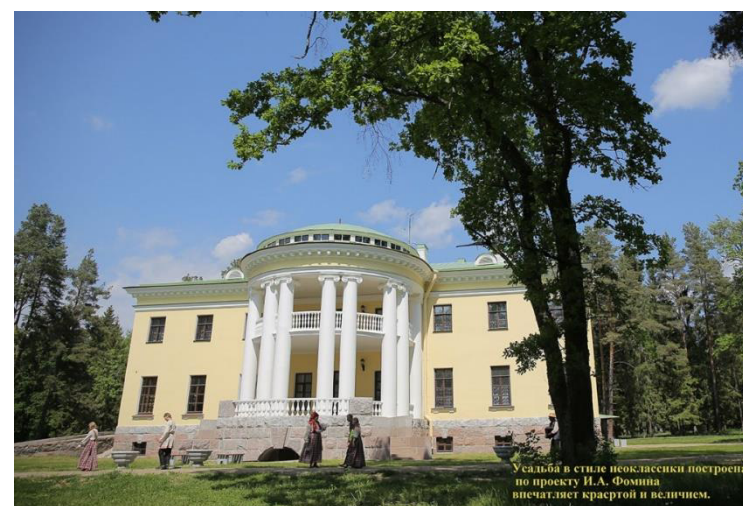
Свободный доступ в парк СПбПУ



Музей истории университета



Свободный доступ в храм



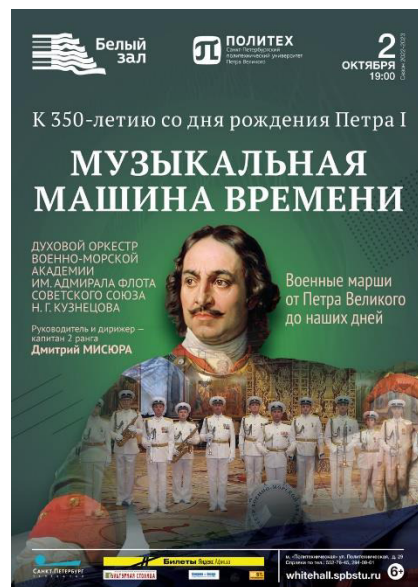
Учебно-исторический заповедник «Усадьба «Холомки»

Культурная жизнь Политеха

Белый зал – это культурно-просветительский проект Политеха для города.

В репертуаре Белого зала – разнообразные концерты классической и современной музыки, литературные вечера и театральные постановки. На сцене выступают оперные певцы Мариинского театра и Большого театра России, Михайловского театра, театра Музыкальной комедии, ведущие инструменталисты Санкт-Петербурга, оркестр Джазовой филармонии, Ленинградский диксиленд, ансамбль «Терем-квартет», трио цыганских импровизаторов «Лойко».

Регулярно в Белом зале дают концерты духовые оркестры – Адмиралтейский оркестр, оркестр Морского корпуса Петра Великого. Большой популярностью у зрителя пользуются литературные вечера с участием народных артистов России Аллы Демидовой, Валентина Гафта, Александра Филиппенко, Олега Басилашвили, Василия Ланового, Георгия Тараторкина.



Жилищные условия

Места в Студгородке предоставляются:

- Иностранным и иногородним студентам и аспирантам
- Абитуриентам на период вступительных испытаний
- Сотрудникам СПбПУ (при наличии свободных мест)
- Студентам других образовательных учреждений (по договору найма)

Места в общежитиях Студгородка, выделяемые иногородним семейным студентам, определяются совместным решением администрации СПбПУ и профсоюзной организации студентов и аспирантов исходя из имеющегося жилого фонда. Для представления интересов обучающихся в каждом общежитии Студгородка создается орган самоуправления – студенческий совет общежития.

Комнаты оборудованы в соответствии с [Примерными нормами оборудования студенческих общежитий мебелью и другим инвентарем](#)



1 353 – 1641 р/мес

ежемесячная стоимость места в общежитии
для студентов

34

количество общежитий Политеха

57%

доля студентов, обеспеченных общежитием, в общей
численности нуждающихся в жилье

14 м²

Площадь общежитий на 1 студента

Центр разработок и инноваций электрического транспорта приглашает специалистов

В сентябре 2022 года открылся Центр разработок и инноваций электрического транспорта — совместное начинание компании «Электромобили Мануфэчуринг рус» и Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Прошел набор студентов, преподавателей, аспирантов для решения прикладных задач по налаживанию серийного производства первого российского электрогрузомобиля EVM PRO.

Совместный проект производителя электрогрузомобилей «Электромобили Мануфакчуринг рус» и СПбПУ объединит компетенции промышленников, ученых и студентов инженерных профессий. Соглашение о сотрудничестве подписано в июле этого года, а в сентябре Центр начнет работу.

Приоритетная задача Центра — инженерная поддержка производства, разработка отдельных деталей, узлов и агрегатов. Центр станет базой для создания и апробации новых технических решений для серийного производства первого российского электрогрузомобиля EVM PRO. Завод для его производства сейчас строится в Москве, в ОЭЗ «Технополис Москва». Официальное открытие — в 4-м квартале 2022 года.

В Центре, в частности, будут отрабатываться технологии автоматизации производства с использованием роборуков. Здесь также освоят лазерную сварку с применением роборуков и лазерную сварку аккумуляторных ячеек. Отдельный кейс — проектирование редуктора для электромобиля. Площадка оснащена оборудованием для исследований, испытаний и производства в малом масштабе.



В «Ночь музеев» гости вуза почувствовали себя политехниками

Прошения о зачислении, вступительные испытания, интересные опыты и рассказы об университете — так 21 мая прошла ежегодная всероссийская акция «Ночь музеев» в Музее истории Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. В этом году общей темой стала «Точка отсчета». Мероприятия проводились на нескольких площадках вуза и были посвящены 120-летию с начала занятий.

Большая физическая лаборатория, Музей истории, Зал заседаний ученого совета, кафедры дизайна и математики превратились в площадки, на которых проходили уникальные действия.

Так, посетители подавали прошения о приеме в институт на имя директора Политехнического князя А. Г. Гагарина, примеряли на себя строгую форму студентов в фотозоне-ателье и даже побывали на настоящих занятиях: математике, физике, основам рисунка и, конечно, истории.

Ведущий специалист Музея истории СПбПУ Роман Панов увлекательно рассказал гостям, когда и как был основан Политех, какой вклад внес министр финансов С. Ю. Витте, и о том, как проходила учеба на первых отделениях. В конце он провел небольшой тест на проверку знаний. Все без исключения получили памятные призы: тетрадки и открытки. Сувениры раздавали и на кафедре математики: решившим задачи вручали книги. Урок физики тоже прошел интересно и познавательно: преподаватели показали опыты с трубами Рубенса и катушкой Теслы.



Отшумела Масленица на Лесной

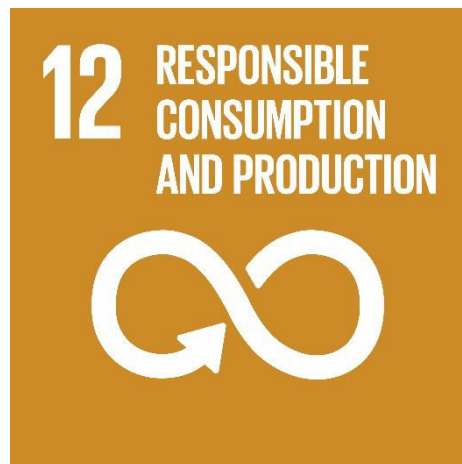
Песнями, хороводами и вкусными блинами проводили зиму в Санкт-Петербургском политехническом университете. Масленица на Лесной собрала невиданное количество участников — студенты сформировали 24 команды.

Традиция широко праздновать Масленицу появилась в Политехе в 2014 году, когда вместе со студентами зиму провожали и жители Калининского района. С тех пор праздник стал масштабным, но в эпоху коронавирусных ограничений его пришлось временно трансформировать — в 2021 году Масленица «переехала» на территорию студгородка на Лесной. И вот второй год подряд Студенческий клуб СПбПУ и Студсовет общежитий объединяет политехников.

Команды замешивали тесто, метали кольца, разучивали элементы русских народных танцев, под гул соперников отгадывали слова. Студенты вне конкурсных команд и гости праздника тягали гири, мастерили скворечники и держали самый необычный в жизни экзамен. Команда КВН Политеха на время Масленицы открыла в СПбПУ Высшую школу славянских праздников и экзаменовала всех по дисциплине «Блин без масла в рот не лезет».



ЦУР 12. Ответственное потребление и производство



2022

Ответственное потребление в Политехе



Акции по сбору макулатуры



Популяризация растительного питания



Пункты раздельного сбора отходов



22 «умных» светильника (международный [проект](#))



~2 млн м³/год – объем повторной и оборотной воды в бассейне

Ответственное потребление обсудили на деловом завтраке в Политехе

На деловом завтраке эксперты обсудили крайне важные вопросы современного устойчивого развития, ответственного производства и потребления, охраны окружающей среды.

Участники встречи постарались разобраться, какова роль науки во всем этом, готовы ли мы к ответственному потреблению, каким должен быть союз всех заинтересованных в этом сторон, кто определяет меру нашей ответственности перед природой.



После выступлений состоялось подписание соглашения между Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого и Всероссийским обществом охраны природы. Свои подписи в документе поставили ректор СПбПУ Андрей Рудской и председатель ВООП Вячеслав Фетисов.

Цель соглашения — организация взаимодействия в решении общественно значимых задач в части поддержки и пропаганды отечественной науки, охраны природы, обеспечении экологической безопасности, повышении экологической культуры населения и, прежде всего, молодежи, популяризации бережного отношения к природе и природоохранной деятельности.

ЛЕПОТА: в Политехе завершилась акция «Чистый ноябрь»

Управление по связям с общественностью, студенческое экологическое объединение ReGreen и ПРОФ объединились, чтобы сделать Политех лучше, и провели акцию «Чистый ноябрь».

В рамках проекта «Лепота» организовали масштабный сбор макулатуры, провели прямой эфир с директором по развитию экоцентра «Сборка» в Санкт-Петербурге Анастасией Крицкой, запустили бот растительного питания и реализовали ряд спецпроектов в соцсетях Политеха.

Сдать макулатуру могут и сотрудники, и студенты. Так, в течение первых двух недель политехники собрали 1,3 тонны бумаги и картона. Всего в четырех корпусах нам удалось собрать более тонны вторсырья! Радует, что сотрудники вуза решили принять участие в акции и отправили большое количество заявок.

Оказывается, сдать макулатуру — это не просто принести ненужные газеты, бумаги и документы. Полезным эко-советам была посвящена серия [ВК клипов](#), снятая в рамках «Чистого ноября». Студенты узнали, как сдавать макулатуру, что такое маркировка и где ее искать, почему бумажный стаканчик на самом деле не бумажный, какие эко-привычки можно внедрить уже сейчас, и многое другое. Эту информацию можно было найти и в еженедельных подборках «Лепоты» в группе Политеха [ВКонтакте](#).



Студенты сделали устройство для переработки пластика для Сбербанка

Студенты Политеха изготовили устройство по переработке твердых пластиковых отходов для партнера вуза Сбербанка. Сбер планирует открыть на своих площадках пункты сбора пластиковых крышек и популяризировать ответственное потребление среди сотрудников.

Студент 2 курса магистратуры ИППТ Виталий Махиборода, студент 2 курса магистратуры ИЭиТ Денис Николаев и бывший руководитель студенческой гоночной команды NCM Всеволод Жданов разработали устройство с валовым механизмом для измельчения пластиковых крышечек от бутылок. В дальнейшем полученный флекс будет отправляться на перерабатывающие предприятия.

Шредер для пластика (так команда назвала свое устройство) увеличит возможности вторичного использования материала, сократит логистические расходы на его утилизацию, сделает сортировку и переработку выгодной для бизнеса.

Собранная установка уже действует в одном из офисов Сбербанка. А разработчики планируют создать ее улучшенную версию для переработки пластиковых бутылок разных размеров.



Менеджмент декарбонизации нефтегазового комплекса в фокусе внимания ученых Политеха

На Международном инновационном форуме пассажирского транспорта «SmartTRANSPORT» директор СПб ГУП «Горэлектротранс» Денис МИНКИН и проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель НЦМУ «Передовые цифровые технологии» и Центра НТИ «Новые производственные технологии» СПбПУ Алексей БОРОВКОВ подписали соглашение о сотрудничестве. Документ определяет направления совместной работы по модернизации и совершенствованию городского электрического транспорта и его инфраструктуры, в частности — беспилотных технологий.

Первым этапом реализации сотрудничества уже стал макет беспилотного трамвая, представленный на стенде Горэлектротранса в дни работы форума.

«Мы стремимся расширить область применения новых цифровых и производственных технологий на разные области применения, — заявил проректор по цифровой трансформации СПбПУ Алексей БОРОВКОВ. — Здесь работает симбиоз двух Центров, созданных в СПбПУ: Научный центр мирового уровня формирует фундаментальные научные решения, а Центр НТИ обеспечивает их практическое применение в тесном сотрудничестве с высокотехнологической промышленностью. Мы уже имеем опыт разработки и электромобилей, и систем автономного управления. Сегодня оба эти направления объединяются в проекте по созданию беспилотного трамвая».



Политех принял участие в крупнейшем на Кубе конгрессе по инженерным наукам и архитектуре

Участники XX Научного конгресса по инженерным наукам и архитектуре высоко оценили инновационные разработки СПбПУ в области экологии, энергетики и биотехнологии. Мероприятие прошло во Дворце съездов в Гаване (Республика Куба) и было приурочено к 58-летию Гаванского технологического университета имени Хосе Антонио (CUJAE). СПбПУ стал единственным вузом, представившим на масштабном международном мероприятии Российскую Федерацию. Вместе с Политехническим университетом участие в конгрессе приняли представители вузов из 15 стран — Колумбии, Эквадора, Испании, Бельгии, Мексики и др.



Профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства СПбПУ Наталья Политаева в своем выступлении сделала обзор инновационных проектов Политеха, включая такие, как электрохимическая интенсификация биологической очистки воды с применением микроводорослей и переработка органических отходов методом анаэробного сбраживания с получением биогаза с высоким метановым потенциалом. Кроме того, в докладе профессора СПбПУ прозвучала актуальная информация о процессах получения биоводорода из биомассы органических отходов, снижении карбонового следа с использованием биомассы, а также о разработке экологичной технологии получения биодизеля третьего поколения. Участники конгресса с интересом выслушали доклад и долго его обсуждали.

Эко-активисты Политеха объединяют петербургские вузы

В конце мая прошел I межвузовский слет городской ассоциации молодежных экологических объединений Санкт-Петербурга, организованный студенческим эко-объединением «ReGreen» СПбПУ.

Это мероприятие стало первым в числе планируемых событий, посвященных координации усилий университетских эко-сообществ города. Проект стал возможным благодаря победе в грантовом конкурсе среди образовательных организаций Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь).

В слете участвовали руководители и активисты эко-сообществ из 17 петербургских вузов. Программа была насыщенной и разнообразной. В первый день прошли тренинги, направленные на знакомство и командообразование. После этого были выступления спикеров.

Координатор проектов Ассоциации «Раздельный сбор» Полина Кособокова поделилась актуальной информацией в области обращения с отходами в России и в Санкт-Петербурге. Психолог и соорганизатор проекта «Зеленая психология» Александра Капустина рассказала о том, как общаться на тему экологичного образа жизни. Каждый активист мог выразить свое мнение по поводу вопросов, затронутых спикерами, на дискуссии.



Карта раздельного сбора мусора от ReGreen

ReGreen



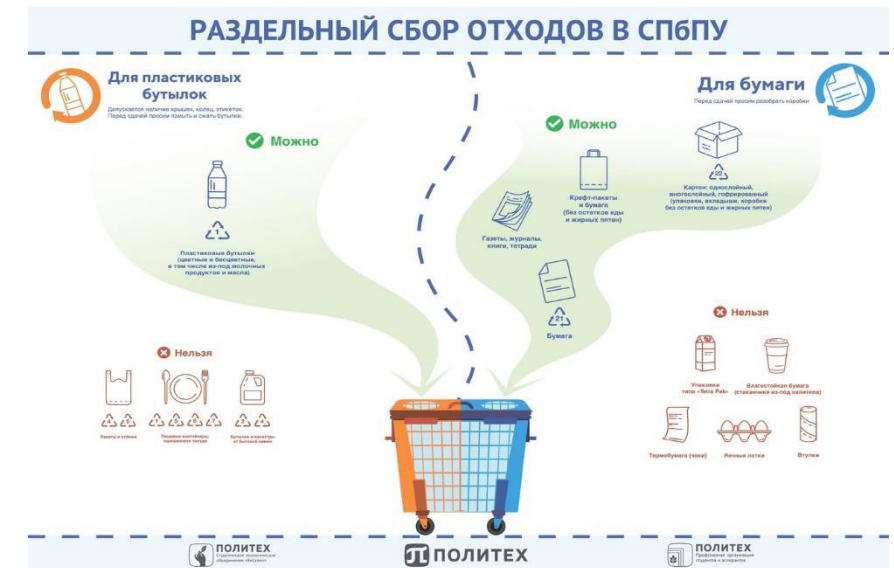
В 2022 году финансирование во многом строилось из грантовой поддержки: победа в конкурсе Росмолодежи среди университетов (600 000 р.), победа в конкурсе Росмолодежи среди физических лиц (550 000 р.), победа в конкурсе Росмолодежи «Микрогранты» среди физических лиц (196 000 р.).

Объединение осуществляет свою деятельность с формированием пяти внутренних подразделений и Совета объединения. В настоящее время идет работа над формированием команды административной поддержки: к секретарю и заместителю по внутренней деятельности добавится ответственный за финансово-хозяйственную деятельность, административную работу, IT.

Основные реализованные проекты:

- 🌿 цикл эко-просветительских мероприятий «Зеленый лекторий», экологический фестиваль «GreenLab 4.0», встречи со студентами, а также мастер-классы;
- 🌿 функционирует пункт раздельного сбора в Студклубе, пункт раздельного сбора в 4-ом корпусе, стационарная система раздельного сбора отходов в учебных корпусах и общежитиях;
- 🌿 в местах общественного питания Политеха совместно с проектом «Пища для ума» было обновлено сбалансированное растительное меню, появились комплексные обеды;
- 🌿 ведется деятельность по проекту «Мастерская переработки «PolyCycle», выполняется работа по проектированию и созданию установок по переработке пластика;

ReGreen – это студенческое экологическое объединение Политеха, часть сервиса ПРОФ.union и один из самых крупных эко-клубов Санкт-Петербурга.



ЦУР 13. Борьба с изменением климата



2022

Модели, сценарии и технологии для «зеленого» перехода обсудили в Политехе

Научная лаборатория «Междисциплинарные исследования и образование по техническим и экономическим проблемам энергетического перехода (CIRETEC-GT)» ИПМЭиТ 13-14 декабря 2022 года провела международную конференцию «Модели, сценарии и технологии для зеленого перехода (GT-2022)».

Конференция состоялась в рамках реализации плана мероприятий по соглашению с Министерством науки и высшего образования РФ.

Наталья Политаева, профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства ИЭ СПбПУ, старший научный сотрудник лаборатории CIRETEC-GT, рассказала о роли биомассы в процессах энергетического перехода.

Заведующий лабораторией прогнозирования Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Валерий Семикашев представил доклад на тему «Оценка социально-экономического воздействия и влияния на окружающую среду для различных сценариев обеспечения потребности в энергии и топливе развивающихся стран».

Кроме того, был представлен доклад директора Института прикладной экономики и бухгалтерского учета железнодорожного транспорта ПГУПС императора Александра I профессора Натальи Журавлёвой о зеленой энергетике в транспортном секторе.



Политех подписал Санкт-Петербургскую карбоновую декларацию

Ведущие эксперты подписали Санкт-Петербургскую карбоновую декларацию о создании в Северной столице научно-экспериментальной инновационной площадки и формировании международного сообщества научных и технических экспертов по карбоновой тематике.

Торжественное мероприятие прошло 16 февраля в Большом зале Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты в рамках международного круглого стола «Роль рационального обращения с отходами в построении низкоуглеродной экономики замкнутого цикла». От имени Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого декларацию подписал проректор по международной деятельности профессор Дмитрий АРСЕНЬЕВ.



В круглом столе от СПбПУ участвовали профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства Инженерно-строительного института (ВШГЭС ИСИ) Наталья ПОЛИТАЕВА и доцент ВШГЭС ИСИ Александр ЧУСОВ, которые являются ведущими экспертами по вопросам «углеродных» инвестиций в энергетическое использование полигонов ТБО и энергетического использования эмиссии метана на полигонах ТБО для сокращения парниковых выбросов.

В Политехе была разработана методика оценки геоэкологического риска загрязнения атмосферы при разложении ТБО, изучены вопросы рекультивации полигонов. Кроме того, в СПбПУ создана и зарегистрирована уникальная научная установка «Лабораторный комплекс для исследования процессов получения и преобразования биогазов из органосодержащих отходов».

Студенты сделали устройство для переработки пластика для СберБанка

Студенты Политеха изготовили устройство по переработке твердых пластиковых отходов для партнера вуза СберБанка. Сбер планирует открыть на своих площадках пункты сбора пластиковых крышек и популяризировать ответственное потребление среди сотрудников.

Студент 2 курса магистратуры ИППТ Виталий Махиборода, студент 2 курса магистратуры ИЭиТ Денис Николаев и бывший руководитель студенческой гоночной команды NCM Всеволод Жданов разработали устройство с валовым механизмом для измельчения пластиковых крышечек от бутылок. В дальнейшем полученный флекс будет отправляться на перерабатывающие предприятия.

Шредер для пластика (так команда назвала свое устройство) увеличит возможности вторичного использования материала, сократит логистические расходы на его утилизацию, сделает сортировку и переработку выгодной для бизнеса.

Собранная установка уже действует в одном из офисов СберБанка. А разработчики планируют создать ее улучшенную версию для переработки пластиковых бутылок разных размеров.



СПбПУ и БФУ имени И. Канта создали компактный датчик углекислого газа для карбоновых полигонов

Ученые Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и Балтийского федерального университета им. Иммануила Канта разработали и собрали прототип оптического датчика углекислого газа. Будущий прибор поможет в автономном режиме передавать данные по концентрации углекислого газа, негативно влияющего на изменение климата. Исследование проводится в рамках программы Минобрнауки РФ «Приоритет 2030».

Для создания отечественного продукта микро- и оптоэлектроники специалисты разрабатывают уникальный математический алгоритм на основе неглубоких нейронных сетей. Это поможет снизить воздействие внешних факторов на определение концентрации газа. Впервые ученым удалось доказать, что такой подход позволяет в 2-4 раза увеличить величину отношения сигнал/шум (signal to noise ratio SNR), а значит показатели станут достовернее.

В настоящее время проводится отладка устройства, температурные испытания, а также отработка алгоритма обработки данных с датчика. Работы по созданию компактного энергоэффективного датчика углекислого газа планируется завершить к концу 2022 года.



ЛЕПОТА: в Политехе завершилась акция «Чистый ноябрь»

Управление по связям с общественностью, студенческое экологическое объединение ReGreen и ПРОФ объединились, чтобы сделать Политех лучше, и провели акцию «Чистый ноябрь».

В рамках проекта «Лепота» организовали масштабный сбор макулатуры, провели прямой эфир с директором по развитию экоцентра «Сборка» в Санкт-Петербурге Анастасией Крицкой, запустили бот растительного питания и реализовали ряд спецпроектов в соцсетях Политеха.



Сдать макулатуру могут и сотрудники, и студенты. Так, в течение первых двух недель политехники собрали 1,3 тонны бумаги и картона. Всего в четырех корпусах нам удалось собрать более тонны вторсырья! Радует, что сотрудники вуза решили принять участие в акции и отправили большое количество заявок.

Оказывается, сдать макулатуру — это не просто принести ненужные газеты, бумаги и документы. Полезным эконо-советам была посвящена серия [VK клипов](#), снятая в рамках «Чистого ноября». Студенты узнали, как сдавать макулатуру, что такое маркировка и где ее искать, почему бумажный стаканчик на самом деле не бумажный, какие эко-привычки можно внедрить уже сейчас, и многое другое. Эту информацию можно было найти и в еженедельных подборках «Лепоты» в группе Политеха [ВКонтакте](#).

На эко-фестивале «Чистые игры» собрали тонны мусора

10 мая 2022 в Яблоновском саду состоялся ежегодный экологический фестиваль «Чистые игры». В рамках проекта LEPOTA Политехнический университет представляли две команды — PolyCleaners и «Почистили» от студенческого эко-объединения ReGreen. Они искали артефакты, решали экологические загадки, собирали и разделяли мусор, получали за это баллы и призы.

В Яблоновском саду участники соревновались в том, какая команда больше всех соберет стекла, пластика и бумаги и отсортирует их по мешкам. Всего за один час территория стала чище на несколько тонн мусора!

Следующим заданием было найти артефакты — разглядеть в обычном хламе необычный смысл. Например, канат от детской площадки превратился в косу принцессы. Увлекательными оказались и экологические загадки: «Найти преступника» — разгадать, кто оставил определенный вид мусора, «Спаси животное» — запомнить как можно больше картинок зверей, «Мусор или вторсырье» — определить, что можно переработать.



Менеджмент декарбонизации нефтегазового комплекса в фокусе внимания ученых Политеха

В СПбПУ открыта научная школа «Организационно-экономические основы и стратегические приоритеты декарбонизации нефтегазового комплекса», реализуемая на базе Высшей школы производственного менеджмента (ВШПМ) в сотрудничестве с профильными структурами университета, занимающимися проблемами в области энергетики. Руководитель нового научного направления — заслуженный деятель науки Российской Федерации, профессор Александр ИЛЬИНСКИЙ.

Результаты научной школы позволят разработать методические основы и научно-прикладные рекомендации программ декарбонизации отечественных нефтяных и газовых компаний, а также развить методологию и инструментарий управления проектами и активами декарбонизации нефтегазовых компаний.

Научная школа сотрудничает с отраслевыми компаниями и ведущими научно-исследовательскими центрами, такими как ПАО «Газпром нефть», Equinor ASA, ПАО «Росгеология», ENeRG, Wintershall Dea, ФИЦ КНЦ РАН, АО «ВНИГРИ-Геологоразведка», ФГБУ «ВНИГНИ», РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, и др.



Политех принял участие в крупнейшем на Кубе конгрессе по инженерным наукам и архитектуре

Участники XX Научного конгресса по инженерным наукам и архитектуре высоко оценили инновационные разработки СПбПУ в области экологии, энергетики и биотехнологии. Мероприятие прошло во Дворце съездов в Гаване (Республика Куба) и было приурочено к 58-летию Гаванского технологического университета имени Хосе Антонио (CUJAE). СПбПУ стал единственным вузом, представившим на масштабном международном мероприятии Российскую Федерацию. Вместе с Политехническим университетом участие в конгрессе приняли представители вузов из 15 стран — Колумбии, Эквадора, Испании, Бельгии, Мексики и др.



Профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства СПбПУ Наталья Политаева в своем выступлении сделала обзор инновационных проектов Политеха, включая такие, как электрохимическая интенсификация биологической очистки воды с применением микроводорослей и переработка органических отходов методом анаэробного сбраживания с получением биогаза с высоким метановым потенциалом. Кроме того, в докладе профессора СПбПУ прозвучала актуальная информация о процессах получения биоводорода из биомассы органических отходов, снижении карбонового следа с использованием биомассы, а также о разработке экологичной технологии получения биодизеля третьего поколения. Участники конгресса с интересом выслушали доклад и долго его обсуждали.

Эко-активисты Политеха объединяют петербургские вузы

В конце мая прошел I межвузовский слет городской ассоциации молодежных экологических объединений Санкт-Петербурга, организованный студенческим эко-объединением «ReGreen» СПбПУ.

Это мероприятие стало первым в числе планируемых событий, посвященных координации усилий университетских эко-сообществ города. Проект стал возможным благодаря победе в грантовом конкурсе среди образовательных организаций Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь).

В слете участвовали руководители и активисты эко-сообществ из 17 петербургских вузов. Программа была насыщенной и разнообразной. В первый день прошли тренинги, направленные на знакомство и командообразование. После этого были выступления спикеров.

Координатор проектов Ассоциации «Раздельный сбор» Полина Кособокова поделилась актуальной информацией в области обращения с отходами в России и в Санкт-Петербурге. Психолог и соорганизатор проекта «Зеленая психология» Александра Капустина рассказала о том, как общаться на тему экологичного образа жизни. Каждый активист мог выразить свое мнение по поводу вопросов, затронутых спикерами, на дискуссии.



Карта отдельного сбора мусора от ReGreen

ReGreen



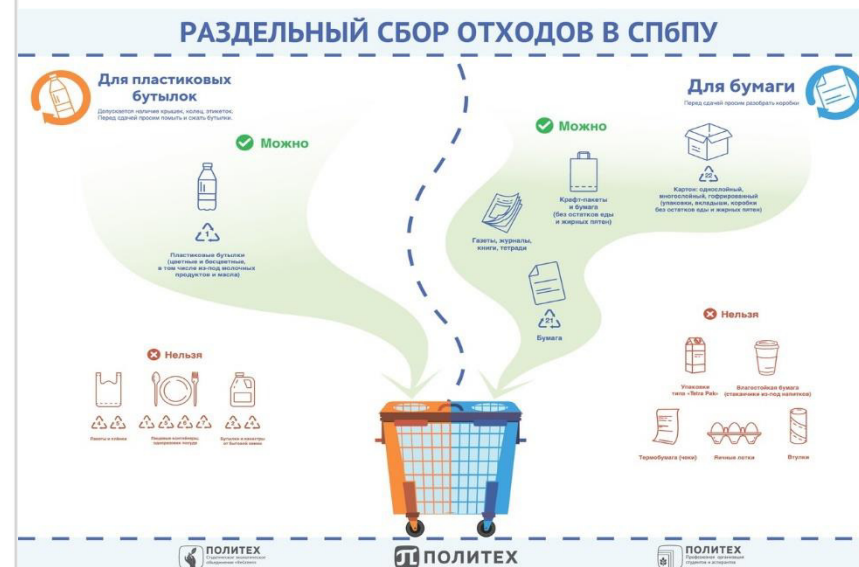
В 2022 году финансирование во многом строилось из грантовой поддержки: победа в конкурсе Росмолодежи среди университетов (600 000 р.), победа в конкурсе Росмолодежи среди физических лиц (550 000 р.), победа в конкурсе Росмолодежи «Микрогранты» среди физических лиц (196 000 р.).

Объединение осуществляет свою деятельность с формированием пяти внутренних подразделений и Совета объединения. В настоящее время идет работа над формированием команды административной поддержки: к секретарю и заместителю по внутренней деятельности добавится ответственный за финансово-хозяйственную деятельность, административную работу, ИТ.

Основные реализованные проекты:

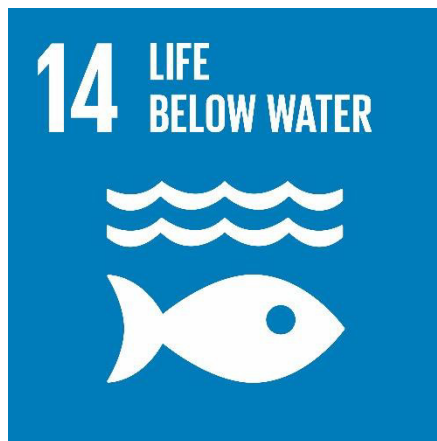
- цикл эко-просветительских мероприятий «Зеленый лекторий», экологический фестиваль «GreenLab 4.0», встречи со студентами, а также мастер-классы;
- функционирует пункт отдельного сбора в Студклубе, пункт отдельного сбора в 4-ом корпусе, стационарная система отдельного сбора отходов в учебных корпусах и общежитиях;
- в местах общественного питания Политеха совместно с проектом «Пища для ума» было обновлено сбалансированное растительное меню, появились комплексные обеды;
- ведется деятельность по проекту «Мастерская переработки «PolyCycle», выполняется работа по проектированию и созданию установок по переработке пластика;

ReGreen – это студенческое экологическое объединение Политеха, часть сервиса ПРОФ.union и один из самых крупных эко-клубов Санкт-Петербурга.



Карта отдельного сбора:
<https://regreenpolytech.github.io/map/>

ЦУР 14. Сохранение морских экосистем



2022

Политех и Всероссийское общество охраны природы подписали соглашение о сотрудничестве

В первый день ПМЭФ в СПбПУ прошел деловой завтрак «Ответственное потребление: кто за него в ответе?». Ректор университета Андрей Рудской и председатель ВООП Вячеслав Фетисов подписали соглашение о сотрудничестве.

Цель соглашения — организация взаимодействия в решении общественно значимых задач в части поддержки и пропаганды отечественной науки, охраны природы, обеспечении экологической безопасности, повышении экологической культуры населения и, прежде всего, молодежи, популяризации бережного отношения к природе и природоохранной деятельности. Об этом сообщили в пресс-службе СПбПУ.



Вице-президент Российской академии наук Юрий Балега поблагодарил Политех за организацию мероприятия. «Подготовка кадров в технической области и других сферах — это то, что сейчас нужно нашей стране. А Политехнический университет — одна из главных кузниц кадров, на которых мы надеемся», — поделился Юрий Балега.

Судостроительная Корпорация «Ак Барс» и Политех будут сотрудничать

Судостроительная корпорация «Ак Барс» (Татарстан) и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого заинтересованы в сотрудничестве по направлениям судостроения, судоремонта, проектирования, машиностроения, литейного производства, разработки НИОКР и обучения.

Подписание соответствующего соглашения и обсуждение деталей сотрудничества состоялось во время рабочей встречи в СПбПУ 26 января 2022 года. В составе делегации в университет прибыли генеральный директор акционерного общества Ренат МИСТАХОВ и советник генерального директора Ильдар МИНГАЛЕЕВ.

Ректор СПбПУ Андрей РУДСКОЙ рассказал, что с момента своего основания Политех готовит специалистов для нужд судостроительной и судоремонтной отрасли в направлениях машиностроения, автоматизации технологических процессов и производств, конструкторско-технологического обеспечения, электроэнергетики и электромеханики, и многих других. Руководитель вуза уверен, что подготовка высококвалифицированных специалистов невозможна без развития научно-исследовательской работы в области судостроения, а сотрудничество Политеха с таким крупным предприятием судостроительной отрасли, как корпорация «Ак Барс», это залог будущего развития не только кораблестроительного образования, но и судостроительной отрасли в целом, которая всегда была приоритетной отраслью российской экономики и сегодня претерпевает долгожданное возрождение



Политехники стали сильнейшими в морской робототехнике

В сентябре студенты Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого приняли участие во Всероссийских соревнованиях роботизированных лодок и V Всероссийских соревнованиях по морской робототехнике «Восточный бриз 2022» во Владивостоке.

Всероссийские соревнования роботизированных лодок, проводимые МГУ имени адмирала Г.И. Невельского, проходили с 10 по 11 сентября 2022 года на озере в парке Минного Городка. Участники тестировали и отлаживали многоцелевой робототехнический комплекс экспериментальной конструкции с тремя степенями свободы «Точка-Рi», разработанный в центре технологических проектов и в итоге заняли четвертое место.

С 12 по 16 сентября 2022 года на базе водной станции Тихоокеанского флота прошел всероссийский этап V соревнований по морской робототехнике «Восточный бриз-2022». Стремясь улучшить результаты, политехники в сжатые сроки изменили недочеты конструкции. Нужно было пройти полосу препятствий, в распоряжении участников была только карта с метками и их координаты. Благодаря возможности робота перемещаться по GPS, данная задача была выполнена блестяще, и команда СПбПУ второй год подряд победила в классе «безэкипажные катера» тип «Б».



В Политехе действуют экологичные фильтры для очистки сточных вод

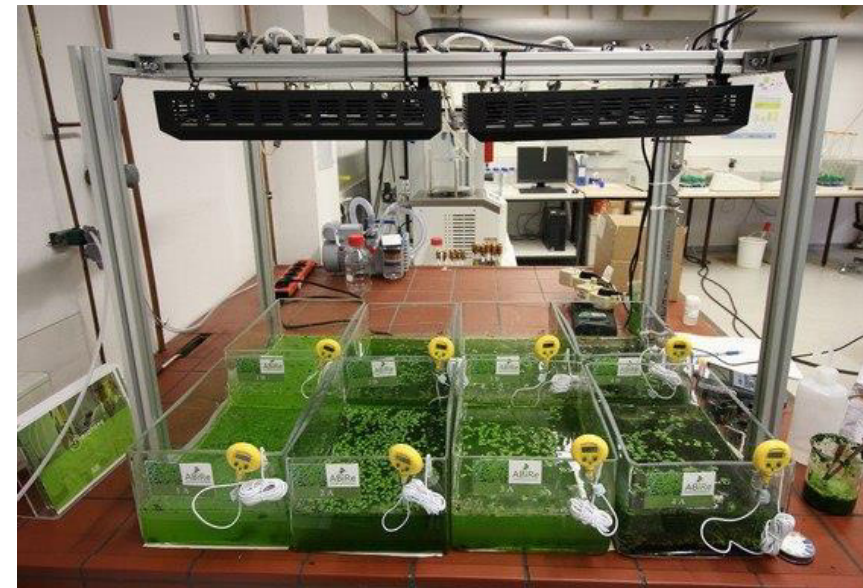
Фильтры ФОПС представляют собой фильтрующие патроны, внутри которых находятся очищающие материалы – это, по сути, компактные промышленные картриджи для систем очистки поверхностного стока. Конструкция позволяет монтировать фильтры ФОПС в канализационные колодцы и создавать локальные очистные сооружения в стеснённых условиях современных городов.

Натурные исследования работы фильтров ФОПС ведутся сотрудниками Инженерно-строительного института СПбПУ вместе с «Водоканалом» Санкт-Петербурга с 2015 года. Проблема очистки поверхностных сточных вод в городах – одна из наиболее актуальных в настоящее время. Общеизвестен факт, что загрязнённый поверхностный сток городов оказывает существенное негативное воздействие на различные водные объекты – реки, озёра, водохранилища.



Петербургские ученые нашли экологичный способ очистки сточных вод

Коллектив ученых Научного центра мирового уровня (НЦМУ) «Передовые цифровые технологии» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) под руководством д.т.н. Владимира Баденко и д.т.н. Натальи Политаевой нашли способ усовершенствования метода фиторемедиации – наиболее экологичного и дешевого способа очистки сточных вод, отвечающего принципам устойчивого развития. Результаты соответствующего исследования были представлены в научной статье в международном журнале [Plos one](#). Технология уже успешно применяется на очистных сооружениях г. Энгельс Саратовской области.



Метод фиторемедиации использует естественную способность высших водных растений поглощать, концентрировать и метаболизировать элементы и химические соединения, загрязняющие окружающую среду. Основным недостатком фиторемедиации является невысокая скорость процесса. Ученые лаборатории «Моделирование технологических процессов и проектирование энергетического оборудования» НЦМУ «Передовые цифровые технологии» СПбПУ предложили способ ускорения фиторемедиации за счет комбинированного воздействия магнитного и слабого электрического полей.

Источник: https://ncmu.spbstu.ru/news/8064https://www.spbstu.ru/media/news/nauka_i_innovatsii/razrabotku-tsifrovoy-modeli-basseyna-ladozhskogo-ozera-nevy-i-nevskoy-guby-predstavili-na-zasedanii/



ЦУР 15. Сохранение экосистем суши



2022

Политика по сохранению и восстановлению наземных экосистем в Политехе

Университет проводит политику по сохранению и восстановлению наземных экосистем в частности, прилегающих к зданиям университета и территории парка в виде **проведения обследований зеленых насаждений**. Обследование проводится совместно со специалистами по ландшафтной архитектуре и зеленому строительству Факультета Ландшафтной архитектуры и дизайна Лесотехнической Академии.

Виды обследования: лесопатологические обследования; рекогносцировочное обследование; детальное обследование основных пород деревьев, кустарников и напочвенного покрова.

Увеличение разнообразия ассортимента кустарниково-древесной растительности обеспечивается **за счет средств, выделяемых университетом**.

Для оздоровления насаждений на территориях университета проводятся выборочные санитарные рубки деревьев, дробление пней, а также - посадки молодых саженцев (дуб красный, маньчжурский орех, сосна обыкновенная, ель колючая, пихта, туи). Посадки производятся упорядочено для сохранения исторической ценности садово-паркового ландшафта. Проводится выборочный ремонт дорожной сети. Оборудование мест отдыха на пересечении парковых дорожек. Дальнейшее проведение фитопатологических и прочих обследований с целью разработки природоохранных мероприятий.

Политика по сохранению, восстановлению наземных экосистем проводится на основании положения ЭХУ, должностных инструкций.

Планируется создание **инициативной группы** по выявлению и сохранению растений в университете, занесенных в Красную книгу.

Студенты сделали устройство для переработки пластика для СберБанка

Студенты Политеха изготовили устройство по переработке твердых пластиковых отходов для партнера вуза СберБанка. Сбер планирует открыть на своих площадках пункты сбора пластиковых крышек и популяризировать ответственное потребление среди сотрудников.

Студент 2 курса магистратуры ИППТ Виталий Махиборода, студент 2 курса магистратуры ИЭиТ Денис Николаев и бывший руководитель студенческой гоночной команды NCM Всеволод Жданов разработали устройство с валовым механизмом для измельчения пластиковых крышечек от бутылок. В дальнейшем полученный флекс будет отправляться на перерабатывающие предприятия.

Шредер для пластика (так команда назвала свое устройство) увеличит возможности вторичного использования материала, сократит логистические расходы на его утилизацию, сделает сортировку и переработку выгодной для бизнеса.



Собранная установка уже действует в одном из офисов СберБанка. А разработчики планируют создать ее улучшенную версию для переработки пластиковых бутылок разных размеров.

На эко-фестивале «Чистые игры» собрали тонны мусора

10 мая 2022 в Яблоновском саду состоялся ежегодный экологический фестиваль «Чистые игры». В рамках проекта LEPOTA Политехнический университет представляли две команды — PolyCleaners и «Почистили» от студенческого эко-объединения ReGreen. Они искали артефакты, решали экологические загадки, собирали и разделяли мусор, получали за это баллы и призы.

В Яблоновском саду участники соревновались в том, какая команда больше всех соберет стекла, пластика и бумаги и отсортирует их по мешкам. Всего за один час территория стала чище на несколько тонн мусора!

Следующим заданием было найти артефакты — разглядеть в обычном хламе необычный смысл. Например, канат от детской площадки превратился в косу принцессы. Увлекательными оказались и экологические загадки: «Найти преступника» — разгадать, кто оставил определенный вид мусора, «Спаси животное» — запомнить как можно больше картинок зверей, «Мусор или вторсырье» — определить, что можно переработать.



Политех внедрил растительное меню

Петербургский политехнический университет Петра Великого стал первым российским вузом, который предложил своим студентам и преподавателям полноценное растительное меню. Сразу десять вариантов комплексных веганских обедов в ноябре появятся в меню основной столовой университета в феврале 2022 года, а в дальнейшем их начнут подавать и в других кафе вуза.

Запуском растительного меню занималась команда проекта «Пища для ума», который реализует общественная организация «Голоса за животных». Цель команды — внедрить веганские блюда в меню всех вузов России.

Проект консультировал НИЦ «Здоровое питание» и медэксперт, кандидат медицинских наук Александр Карпухин. А непосредственно с инициативой к руководству столовой вышли сами студенты — участники экологического объединения ReGreen.



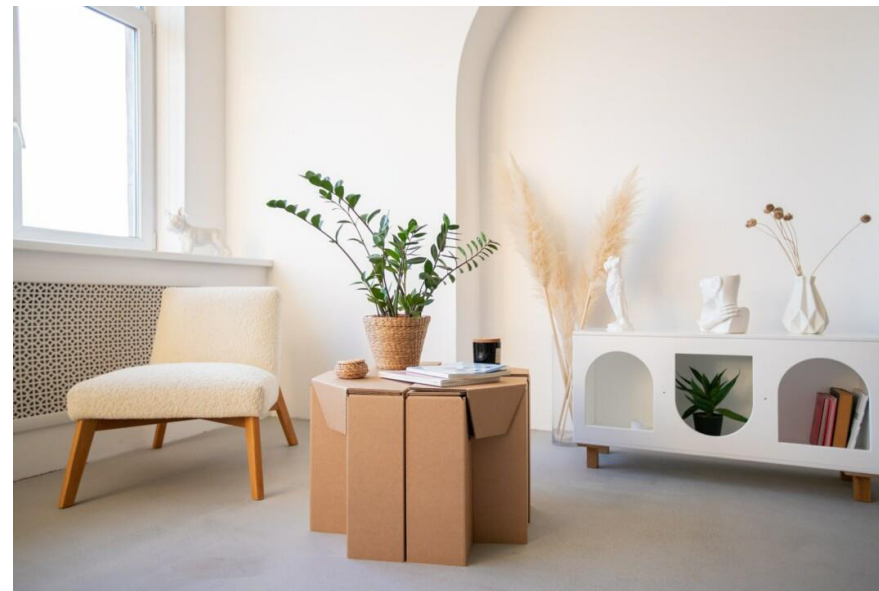
Источник: <https://voicesforanimals.ru/smi/the-village-v-stolovyh-rossijskih-vuzov-vvodyat-rastitelnoe-menyu-ob-uspehah-nashego-proekta-pishha-dlya-uma/>

Выпускники петербургского Политеха создают экологичную мебель из картона

В Петербурге появился стартап, который производит мебель из картона. Стоят такие экологичные изделия в разы дешевле аналогов из древесины, но, как говорят авторы проекта, это не главное: их цель — перенести культуру ответственного потребления в область мебельного производства.

Идея разрушить популярный образ картонной коробки как части уличной мебели пришла выпускникам Санкт-Петербургского политехнического университета. К работе над проектом тогда еще магистрант Высшей школы технологического предпринимательства Института передовых производственных технологий Политеха.

Никита Чубур привлек студентов нескольких подразделений вуза. Вместе они изучили мировой рынок картонной мебели и решили создать собственный бренд по ее производству — по их словам, первый в России.



Политех принял участие в крупнейшем на Кубе конгрессе по инженерным наукам и архитектуре

Участники XX Научного конгресса по инженерным наукам и архитектуре высоко оценили инновационные разработки СПбПУ в области экологии, энергетики и биотехнологии. Мероприятие прошло во Дворце съездов в Гаване (Республика Куба) и было приурочено к 58-летию Гаванского технологического университета имени Хосе Антонио (CUJAE). СПбПУ стал единственным вузом, представившим на масштабном международном мероприятии Российскую Федерацию. Вместе с Политехническим университетом участие в конгрессе приняли представители вузов из 15 стран — Колумбии, Эквадора, Испании, Бельгии, Мексики и др.



Профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства СПбПУ Наталья Политаева в своем выступлении сделала обзор инновационных проектов Политеха, включая такие, как электрохимическая интенсификация биологической очистки воды с применением микроводорослей и переработка органических отходов методом анаэробного сбраживания с получением биогаза с высоким метановым потенциалом. Кроме того, в докладе профессора СПбПУ прозвучала актуальная информация о процессах получения биоводорода из биомассы органических отходов, снижении карбонового следа с использованием биомассы, а также о разработке экологичной технологии получения биодизеля третьего поколения. Участники конгресса с интересом выслушали доклад и долго его обсуждали.

Карта раздельного сбора: <https://regreenpolytech.github.io/map/>

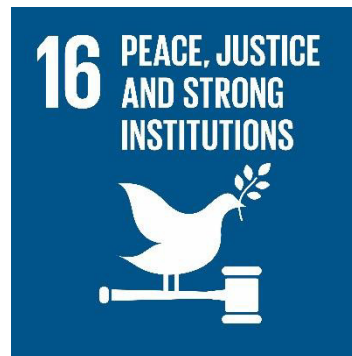




ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

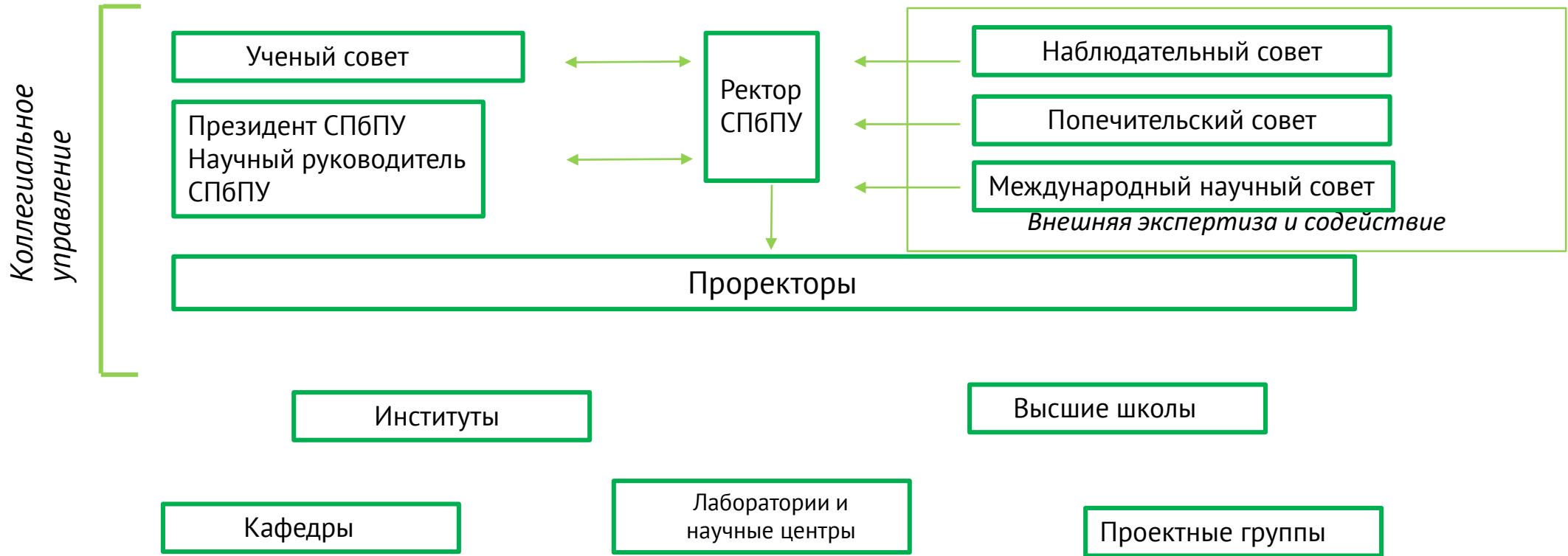


ЦУР 16. Мир, правосудие и эффективные институты



2022

Структура высших органов Политеха



Участие студентов в управлении университетом

Совет по делам молодежи

Постоянно действующий орган при Ученом совете, занимающийся подготовкой предложений по вопросам вовлеченности и социальной активности студентов, а также выработки молодежной политики в Университете



Объединенный студенческий совет общежитий

Орган студенческого самоуправления Политеха, состоящий из студентов, проживающих в общежитиях. В функции Студенческого совета входит защита прав студентов, организация комфортной среды в общежитиях и организация досуга



Самая многочисленная студенческая организация СПб, которая защищает права студентов, представляет их интересы при принятии административных решений, а также организует крупные студенческие мероприятия в Политехе



ПОЛИТЕХ

Студенческая комиссия по качеству образования

Совещательный орган в рамках Профсоюза студентов и аспирантов, главная задача которого – оценка образовательных потребностей обучающихся и разработка предложений по повышению качества образовательного процесса

Политехники побывали в Законодательном собрании Санкт-Петербурга

Для студентов Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого состоялась экскурсия в Законодательное собрание Санкт-Петербурга. Политехники присутствовали на обсуждении депутатами ЗакСа проблемных вопросов регионального законотворчества, узнали о текущей работе депутатов и об истории петербургского парламентаризма.

Политех проводит совместные акции и мероприятия, направленные на воспитание подрастающего поколения в духе любви к Родине, на сохранение исторической памяти и продвижение российской науки и образования.

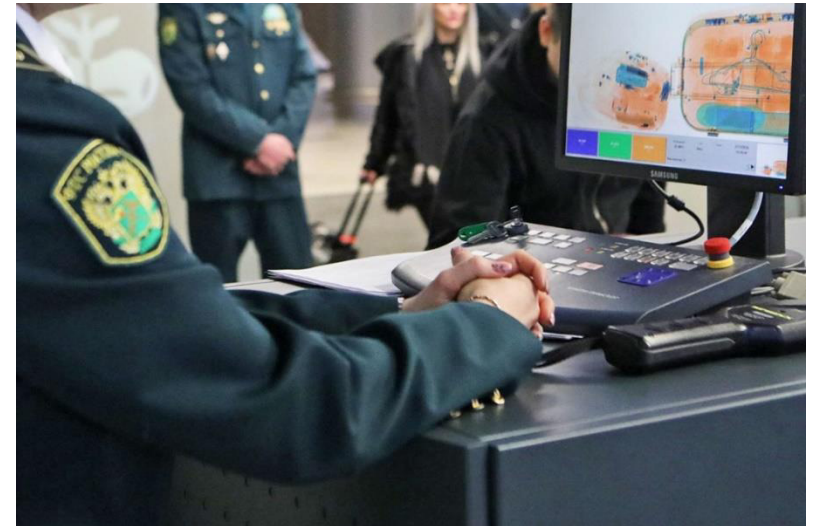
Депутаты ЗакСа отметили высокую правовую подготовку и знания студентов, и предложили им активно участвовать в деятельности Молодежного парламента и комиссий Законодательного собрания. Политехники на практике увидели, как проходит работа депутатов, получили ответы на интересующие их вопросы о законотворческих инициативах.



В Политехе начнут готовить специалистов по таможенному делу

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого получил право на ведение образовательной деятельности по специальности «Таможенное дело».

В институте промышленного менеджмента, экономики и торговли (ИПМЭиТ), где будут готовить таких специалистов, уверены, что это имеет важное значение для обеспечения национальной безопасности страны, поскольку является одним из важнейших государственных инструментов контроля в условиях экономических отношений. Набор на новую специальность начнется с 2023 года.



Будущие выпускники Политеха по специальности «Таможенное дело» получат профессиональные компетенции в сфере государственного управления, экономической безопасности, внешнеэкономической деятельности, идентификации и экспертизы товаров, риск-менеджмента, цифровых технологий и сформируют гибкие навыки для эффективного планирования своей деятельности, деловых и кросс-культурных коммуникаций. Уникальность образовательных программ по данной специальности обеспечит практико-ориентированный подход, при котором особое внимание будет уделяться подготовке будущих специалистов к решению нестандартных и фронтальных задач таможенного дела.

Более 500 студентов начальных курсов посетили тематическое занятие по безопасности

28 сентября в Белом зале прошло тематическое занятие по вопросам обеспечения безопасности для студентов 1 и 2 курсов. Действующие специалисты из МЧС, МВД и Росгвардии рассказали студентам, как избежать опасностей во время обучения и повседневной жизнедеятельности, как вести себя в различных чрезвычайных ситуациях. Занятие посетили более 500 человек — студенческий актив из всех институтов и Военного учебного центра СПбПУ.



Начальник Управления гражданской безопасности СПбПУ Олег Савошинский напомнил, что безопасность бывает пожарная и общественная, также речь может идти об антитеррористической защищенности зданий и объектов, сохранении жизни и здоровья.

«Вы поступили в Политех, и здесь существуют нормы и правила безопасности, которые надо соблюдать, — пояснил Олег Савошинский. — Не нарушайте требования безопасности, а мы вам будем подсказывать, когда возникают внештатные ситуации, как и что надо делать, чтобы было комфортно всем, кто здесь учится и работает». Также начальник Управления гражданской безопасности СПбПУ сообщил, что на территории университета есть охранная организация «Комбат-Северо-Запад — люди в желто-черной форме, которые постоянно патрулируют территорию, стоят на постах в каждом здании, и, если возникают вопросы, в первую очередь следует обращаться к ним.

Источник:

https://www.spbstu.ru/media/news/studencheskaya_zhizn/bolee-500-studentov-nachalnykh-kursov-posetili-tematicheskoe-zanyatie-po-bezopasnosti/

Антитеррористические учения прошли на территории вуза

6 декабря 2022 года в Политехе (на этот раз в здании Института промышленного менеджмента, экономики и торговли (ИПМЭИТ) на улице Новороссийской, дом 50, и прилегающей к нему территории) прошли очередные тактико-специальные учения.

Как и весной, отрабатывали алгоритм действий сотрудников и студентов, и конечно, работников охранной организации при совершении террористического преступления — вооруженного нападения, закладки взрывного устройства и захвата заложников.

Учения проводились во взаимодействии с Управлением МВД России по Выборгскому району, ГУ МЧС России по Санкт-Петербургу, ГУ Федеральной службы войск национальной гвардии РФ по Санкт-Петербургу и Ленобласти., с отделом вневедомственной охраны по Выборгскому району.

По легенде среди пострадавших было и трое студентов, одного из которых ранили в ногу. Ему оказывали первую помощь студенты спасательного отряда Первого медицинского университета, которые впервые принимали участие в учениях. По мнению студентов-медиков, такие учения — хорошая возможность потренироваться работать в экстренных условиях, поэтому планируют повторить этот опыт в дальнейшем.



Фонд Политехнического университета прошел аудиторскую проверку

Фонд целевого капитала развития Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого прошел ежегодную независимую аудиторскую проверку годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2021 год.

Согласно заключению аудитора, прилагаемая годовая (финансовая) отчетность отражает достоверно во всех существенных отношениях финансовое положение Фонда целевого капитала развития Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого по состоянию на 31 декабря 2021 года, финансовые результаты его деятельности и движение денежных средств на 2021 год соответствуют правилам составления бухгалтерской (финансовой) отчетности, установленным в Российской Федерации.



Политехники обсудили Конвенцию о стандартах демократических выборов в рамках Межпарламентской ассамблеи СНГ

Международная научно-практическая конференция «Конвенция СНГ о стандартах демократических выборов: открытое пространство международного сотрудничества» прошла в Таврическом дворце 6-7 октября. В мероприятии приняли участие более 80 студентов и преподавателей Политехнического университета.

Конференция затронула широкий круг вопросов, решения которых способствует развитию избирательного процесса, соблюдению демократических прав и свобод человека и гражданина, формированию правовой культуры молодежи в сфере избирательного права.

Парламентарии, представители международных межпарламентских делегаций, органов администрирования выборов, эксперты и ученые представили свой взгляд на роль Конвенции в развитии демократии, были обозначены перспективы международного сотрудничества в электоральной сфере.



Политех представлен в составе рабочей группы Экспертного совета Комитета Государственной Думы по молодежной политике

В феврале Комитет Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации по молодежной политике провел ротацию членов Экспертного совета в рамках работы VIII созыва ГД РФ (2021-2026 гг.). В состав рабочей группы «Безопасность молодежи, профилактика и антиэкстремизм» вошла кандидат политических наук, доцент, директор Высшей школы медиакоммуникаций и связей с общественностью Гуманитарного института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Марина Арканникова.

В новый Экспертный совет под руководством Председателя Комитета Государственной Думы по молодежной политике Артема Метелева вошли 74 человека из 15 регионов страны с многолетней экспертизой в темах информационной безопасности, трудоустройства и профориентации молодежи, молодежного туризма и спорта, НКО и волонтерства, борьбы с экстремизмом, инклюзии.

Совет является консультативным органом при Комитете, а его члены будут участвовать в разработке и обсуждении законопроектов, а также вносить на рассмотрение Комитета рекомендации и инициативы.

Заседания будут проводиться раз в два месяца для рассмотрения анализа и оценки проделанной работы, а результатом деятельности совета станут принятые законы, равномерная инфраструктура и достойные условия для развития молодых людей в России.



Политехники вошли в состав Молодежного парламента при ЗакСобрании Петербурга

Молодежный парламент, учрежденный при Заксобрании Петербурга, — это консультативный и совещательный орган, основной целью которого является содействие городскому Заксобранию в сфере законодательного регулирования прав и законных интересов молодежи.

Набор в первый состав новой структуры состоял из нескольких этапов. Сначала социально активные участники представили видеоролик-визитку, в котором рассказали о своих достижениях и целях. После деловой игры 64 кандидата прошли в финал, который стартовал 3 июня. В итоге 32 человека получили новый статус, а остальные составили кадровый резерв.

27 июня в Мариинском дворце члены молодежного парламента Санкт-Петербурга получили удостоверения. В торжественной церемонии участвовали Глеб Фарков, студент 3 курса ГИ, направление «Юриспруденция», и Данис Набиуллин, первокурсник ИКНТ, направление «Программная инженерия».



ЦУР 17. Партнерство в интересах устойчивого развития



2022

Международные партнерства Политеха

Академия – 13 стратегических университетов



Университет Цинхуа



Чжецзянский университет

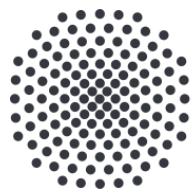


Политехнический университет Милана



THE HONG KONG
POLYTECHNIC UNIVERSITY
香港理工大學

Гонконгский политехнический университет



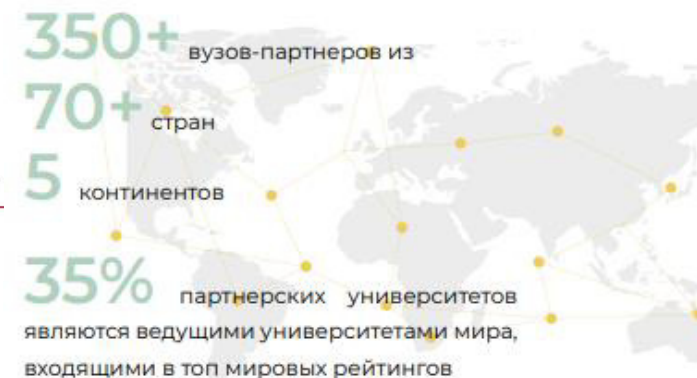
Университет Штутгарта



Университет Ганновера



Технический университет Граца



Лаппеенрантский технологический университет

Промышленность – 10 стратегических партнеров



BOEING (заказчик с 2011 года)



Weatherford®

Weatherford (МЦ «Везерфорд-Политехник»)



LG Electronics (Центр «LG-Политехник»)



Kawasaki (НОЦ «Kawasaki-Политехник»)

70+ высокотехнологичных компаний и научных организаций среди партнеров СПбПУ.



AIRBUS (заказчик с 2006 года)

Образовательные международные проекты (примеры)



Advancing circular economy in partner countries by development and implementation of Master programme "Waste management"

Проект направлен на развитие компетенций студентов в области циркулярной экономики и управления утилизацией отходов путем разработки новых учебных программ университетах-участниках консорциума

Координатор: Hochschule Wismar



Accelerating ICT students' startup development competence via interdisciplinary modular courses in the HEI curricula/UXiship

Проект направлен на развитие и активизацию компетенций студентов ИКТ-специальностей по развитию стартапов посредством внедрения междисциплинарных курсов в учебные планы (UXiship) университетов-партнеров России и Казахстана

Координатор: Hochschule Wismar



BIM A+ European Master in Building Information Modelling

Разработка сетевой образовательной программы, в рамках которой в информационную модель зданий и сооружений интегрируются такие традиционные области знаний как проектирование, строительство и эксплуатация различных объектов инфраструктуры.

Координатор: Университет Минхо



Integrating education with consumer behavior relevant to energy efficiency and climate change at the universities of Russia, Sri Lanka and Bangladesh (BECK)

Модернизация учебных программ в российских университетах, университетах Шри-Ланки и Бангладеш, путем добавления 16 новых междисциплинарных МООС, связанных с энергоэффективностью и изменением климата

Координатор: Vilnius Gediminas Technical University

ИПМЭиТ развивает сотрудничество с ведущими университетами Узбекистана

Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли продолжает развивать сотрудничество с ведущими университетами Республики Узбекистан. После визита делегации Ташкентского государственного экономического университета (ТГЭУ) в СПбПУ для обучения по программе дополнительного профессионального образования «Управление логистикой: актуальные методы и модели» следующим этапом взаимодействия стала реализация программы повышения квалификации «Менеджер 3.0: компетенции современного руководителя», организованной для преподавателей Самаркандского государственного университета (СамГУ).



Во время поездки в Узбекистан делегация Высшей школы производственного менеджмента посетила Самаркандский институт экономики и сервиса, где провела встречу с проректором по научным работам и инновациям Дильбарой Асламовой. Результатом встречи стала подготовка меморандума о сотрудничестве. Были намечены конкретные шаги дальнейшего взаимодействия по научной и образовательной деятельности, в том числе обсуждались вопросы академической мобильности. Руководитель образовательных программ бакалавриата и магистратуры по направлению «Менеджмент», доцент ВШПМ Ирина Зайченко провела встречу со студентами четвертого курса и рассказала им о программах магистратуры, реализуемых в Высшей школе.

В Ташкентском государственном техническом университете участники встречи договорились о написании совместных учебных пособий и научных статей. В целях дальнейшего развития сотрудничества с ТГТУ политехники пригласили преподавателей университета провести серию открытых лекций для студентов ИПМЭиТ.

Ректоры вузов – членов Ассоциации «Национальная платформа открытого образования» подписали соглашение о сотрудничестве с Дагестаном

20 декабря 2022 года состоялась встреча ректоров российских вузов — членов Ассоциации «Национальная платформа открытого образования» (НПОО) с главой Республики Дагестан Сергеем Меликовым. Участники совещания обсудили цифровую трансформацию системы образования и возможности онлайн-обучения, которое должно усилить традиционное образование интерактивными онлайн-практиками на основе последних инновационных электронных сервисов и цифровых технологий.

Во время пика пандемии коронавируса платформа открыла бесплатный доступ к своим ресурсам представителям всех вузов РФ. В течение весеннего семестра 2020 года этой возможностью воспользовались более 100 вузов и 50 000 студентов.

А 5 марта 2022 года, когда зарубежные платформы Coursera и edX объявили о заморозке взаимодействия с российскими вузами и закрыли доступ к учебным материалам для российских пользователей, «Открытое образование» предоставило вузам свою платформу для перенесения курсов.

Итогом встречи стало подписание соглашения о сотрудничестве между вузами — членами Ассоциации «Национальная платформа открытого образования» и Республикой Дагестан. Студенты и преподаватели высших учебных заведений Республики будут подключены к ресурсам платформы.



Перспективы сотрудничества с Вьетнамом

Начальник отдела международных образовательных программ СПбПУ Ольга Емельянова рассказала о возможностях развития сотрудничества с Социалистической Республикой Вьетнам (СРВ) в области высшего образования во время круглого стола, ставшего частью деловой программы 4-й Международной промышленной выставки EXPO-RUSSIA VIETNAM 2022. Выставка прошла при поддержке МИД РФ, Минэкономразвития, Минпромторга, Минобрнауки России, а также правительственных и деловых кругов Вьетнама.

В этом году в выставке участвовали свыше 200 компаний и организаций. Деловая программа включала серию тематических круглых столов, на которых эксперты из разных отраслей обсуждали перспективы международного сотрудничества и возможности реализации совместных проектов по актуальным направлениям. Кроме того, в рамках выставки прошел крупный бизнес-форум «Перспективы расширения экономического сотрудничества России с Вьетнамом и другими странами Юго-Восточной Азии на межрегиональном уровне».



Эксперт СПбПУ рассказала о развитии сотрудничества с вузами Вьетнама в сфере образования, которое длится уже более 60 лет. Участники круглого стола с интересом выслушали доклад и отметили богатый опыт Политехнического университета в области подготовки кадров для вьетнамской промышленности.

Политех и «Концерн Титан-2» заключили соглашение о сотрудничестве

Строительный холдинг «Титан-2» — одна из самых крупных и динамично развивающихся компаний в России. Холдинг объединяет пять основных организаций, которые занимаются сооружением объектов ядерной и тепловой энергетики, нефтегазовой и химической промышленности, строят аэродромы, причалы, жилые комплексы, дороги и многое другое.

В рамках сотрудничества запланирована организация практик и стажировок студентов Инженерно-строительного института, в том числе на строительстве объектов ядерной и тепловой энергетики в России, Турции и Египте; трудоустройство студентов Инженерно-строительного института на предприятия холдинга; реализация дополнительных профессиональных программ в формате сетевого взаимодействия и обучение сотрудников АО «Концерн Титан-2» по направлению «Технологии информационного моделирования».

Также «Концерн Титан-2» и Инженерно-строительный институт планируют совместную деятельность в области проектирования, строительства и технологий информационного моделирования зданий.



ОДК и СПбПУ подписали соглашение о сотрудничестве в рамках Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг»

23 августа на IX Международном форуме технологического развития ТЕХНОПРОМ-2022 заместитель генерального директора — генеральный конструктор АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» Ростеха (АО «ОДК») Юрий Шмотин и проректор по цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Алексей Боровков подписали соглашение о сотрудничестве в области научной, образовательной и инновационной деятельности.

В соответствии с подписанным соглашением планируется интенсификация взаимодействия АО «ОДК» и СПбПУ для создания опережающего научно-технического задела по актуальным направлениям деятельности корпорации и в интересах импортонезависимости и технологического суверенитета двигателестроительной отрасли России.

Также будут сформированы и реализованы научно-образовательные программы для повышения квалификации сотрудников предприятий АО «ОДК» и целевого обучения студентов-магистрантов в рамках реализации актуальных НИОКР для дальнейшего трудоустройства в АО «ОДК» или работы по задачам корпорации в Политехе по таким важным направлениям, как математическое и суперкомпьютерное моделирование, разработка цифровых двойников изделий и технологических процессов, технологии оптимизации конструкций и аддитивные технологии.



Петербургский Политех и Приазовский государственный технический университет подписали договор о сотрудничестве

Политехнический университет и Приазовский государственный технический университет (ПГТУ, г. Мариуполь) подписали договор о сотрудничестве. Церемония прошла в рамках XI Петербургского международного газового форума в режиме онлайн. Договор скрепили подписями ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской и и.о. ректора ПГТУ Игорь Кущенко.

Напомним, что в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования РФ Санкт-Петербургский Политех является куратором ПГТУ. В ходе сотрудничества стороны планируют реализовать ряд совместных сетевых образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, востребованным в ПГТУ, вести совместную научно-исследовательскую и научно-производственную деятельность. Кроме того, будет обеспечен доступ студентов и преподавателей ПГТУ к онлайн-ресурсам СПбПУ.



В настоящее время представители СПбПУ и ПГТУ работают над согласованием учебных планов совместных сетевых образовательных программ по ряду направлений бакалавриата. Они будут созданы на базе институтов Политехнического университета. Среди них — Институт машиностроения, материалов и транспорта, Институт энергетики, Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли и Институт компьютерных наук и технологий. Планируется, что к обучению на них приступят порядка 70 студентов ПГТУ, часть которых будут учиться в Политехническом университете очно, а часть — дистанционно.

СПбПУ и Чувашский государственный университет будут сотрудничать в области цифровой трансформации и подготовки специалистов с компетенциями мирового уровня

23 июня 2022 во время делового визита в Чувашскую Республику проректор по цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, руководитель Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ Алексей Боровков встретился с главой Чувашии Олегом Николаевым. На встрече также присутствовали министр промышленности и энергетики Чувашской Республики Александр Кондратьев и ректор Чувашского государственного университета имени И. Н. Ульянова Андрей Александров.



Ключевой целью визита стало заключение сразу двух соглашений, направленных на совместную работу в области цифровой трансформации, создания цифровых решений для промышленности, подготовки специалистов, обладающих компетенциями мирового уровня.

СПбПУ, Министерство промышленности и энергетики Чувашской Республики и Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова (ЧувГУ) подписали трехстороннее соглашение об организации научно-технического сотрудничества.

Как пояснил ректор ЧувГУ Андрей Александров, деятельность создаваемого Зеркального инжинирингового центра направлена на сотрудничество в области цифровой трансформации и внедрения передовых производственных технологий.

Политех и Стамбульский университет укрепляют сотрудничество в области гуманитарных наук

Политехнический университет и Стамбульский университет (Турция) подпишут дополнительное соглашение на базе меморандума о сотрудничестве и будут укреплять партнерство в научно-образовательных областях. В частности, вузы планируют разрабатывать совместные сетевые образовательные программы, способствовать участию профессорско-преподавательского состава в диссертационных советах, готовить совместные публикации в научных журналах, вести совместную преподавательскую деятельность и участвовать в программах повышения квалификации. Эти и другие договоренности были достигнуты в результате визита делегации Гуманитарного института (ГИ) СПбПУ в Стамбульский университет.



Большой интерес в расширении партнерства выразил декан факультета литературы и иностранных языков Стамбульского университета профессор Хаяти Девели. На встрече с ним обсуждалась возможность привлечения турецких студентов на международные программы магистратуры ВШМО «Европейские исследования», «Азиатские исследования» и «Российская Федерация». Также в планах разработка совместных сетевых программ в области лингвистики. Партнеры договорились, что следующим шагом станет подписание дополнительного соглашения между ГИ СПбПУ и факультетом литературы и иностранных языков Стамбульского университета на базе ранее заключенного меморандума о сотрудничестве.

ИПМЭиТ развивает сотрудничество с вузами и промышленными партнерами Беларуси

Первую неделю лета делегация Высшей школы производственного менеджмента (ВШПМ) Института промышленного менеджмента, экономики и торговли (ИПМЭиТ) провела в Республике Беларусь.

Во время рабочей поездки в Минск состоялись переговоры о сотрудничестве по образовательной и научной деятельности с ведущими университетами — Белорусским национальным техническим университетом (БНТУ) и Белорусским государственным экономическим университетом (БГЭУ), а также двумя крупнейшими машиностроительными предприятиями — Минским автомобильным заводом (МАЗ) и ВКМ Holding.



В БНТУ прошли переговоры с проректором по учебной работе, деканом и заведующими кафедрами машиностроительного факультета. Речь шла о разработке совместных сетевых образовательных программ по планируемой к реализации программе бакалавриата «Инновационный промышленный менеджмент», а в дальнейшем и программы магистратуры «Менеджмент высокотехнологичных производств». Директор ВШПМ Ольга Калинина в рамках программы «Приглашенный профессор» прочитала лекции, посвященные стратегическому управлению персоналом в современных условиях. Аудитория слушателей — а это студенты, аспиранты, профессорско-преподавательский и руководящий состав университета, не ограничилась только присутствовавшими очно: медиаслужба БНТУ обеспечила видеотрансляцию выступления.

Политех расширяет сотрудничество с Республикой Куба

Кубинские университеты проявляют значительный интерес к сотрудничеству с Политехническим университетом: с марта 2022 года представители СПбПУ провели серию онлайн-переговоров с кубинскими университетами при координации международных служб.

Университет Сьего-де-Авила Максимо Гомес Баес, Университет Пинар-дель-Рио «Эрманос Саис Монте де Ока» и Университет Ориенте выразили заинтересованность в расширении и укреплении партнерства и выступили с предложениями по усилению сотрудничества.

Университет Сьего-де-Авила Максимо Гомес Баес (UNICA) нацелен на развитие взаимодействия в области сельского хозяйства, биомедицины, лингвистики, экономики и менеджмента. К обсуждению совместных мероприятий приступили уже конкретные рабочие группы — деловые переговоры провели представители гуманитарных направлений и направления промышленного менеджмента, экономики и туризма.

И Политех, и Университет Сьего-де-Авила заинтересованы в развитии программ академической мобильности и в реализации совместной научно-исследовательской деятельности. Важно отметить, что одна из встреч прошла при участии ректора кубинского университета доктора Юрисбея Гальярдо Баллата, который пригласил политехников принять участие в XV Международной научной конференции UNICA 2022 в октябре.

