



ЦУР 1 – Ликвидация нищеты



Меры поддержки студентов СПбПУ



Образовательная и общественная деятельность СПбПУ



Гуманитарная помощь

«Оказание помощи нуждающимся студентам и аспирантам является одним из основных направлений деятельности Профсоюзной организации студентов и аспирантов СПбПУ Петра Великого. Кроме того, важными направлением социальной поддержки обучающихся является временная занятость и трудоустройство, повышение конкурентноспособности обучающихся, укрепление внешних связей с работодателями», - Отдел социально-правового обеспечения СПбПУ [Источник: spbstu.ru]

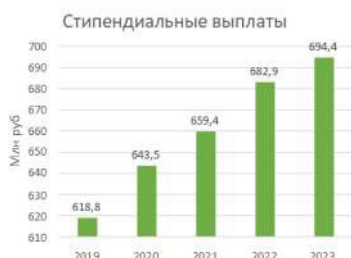
Меры поддержки сотрудников и студентов



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)

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 • Бесплатное психологическое сопровождение

Премияльные гранты, выплаты, компенсации



	Премияльные выплаты, гранты	Стипендиальные выплаты	Соцвыплаты, компенсации
2019	5859	618,8	2089
2020	7776	643,5	4070
2021	10000	659,4	2040
2022	25641	682,9	2179
2023	25010	694,4	542

[Источник: ВПО-2, 2023г]

Число получателей стипендий

11 990

назначенных мер поддержки
в 2023 году

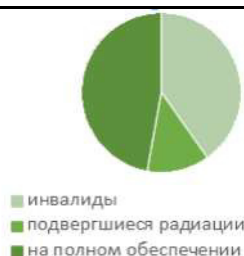
Тип поддержки

Всего*, чел.

государственные академические стипендии	10 083
государственные социальные стипендии	842,5
стипендии Президента и Правительства РФ	135,8
именные стипендии Политеха	166,6
другие формы материальной поддержки	762

[Источник: ВПО-2, 2023г]

Студенты на льготном обеспечении



В 2023 году 363 студента находились на льготном обеспечении (бакалавриат, специалитет, магистратура), среди них:

инвалиды	152
подвергшиеся радиации	48
на полном обеспечении	179



Меры поддержки
студентов СПбПУ



Образовательная и общественная
деятельность СПбПУ



Гуманитарная помощь

«Несмотря на усилия многих стран, направленные на преодоление бедности, эта проблема все еще остается актуальной и в XXI веке. В СПбПУ проводятся исследования и реализуются программы, посвященные борьбе с нищетой и экономическим неравенством».

Образовательные программы ИПМЭиТ



ПОЛИТЕХ
Институт промышленного
менеджмента, экономики
и торговли

Образовательная программа «Государственное и муниципальное управление» уже в течение 30 лет реализуется в СПбПУ. За это время преподаватели университета внесли значительный вклад в развитие теоретических и практических основ местного самоуправления, а также в сфере подготовки профессиональных кадров для органов местного самоуправления, обладающих глубокими теоретическими знаниями и практическими компетенциями. Политех подготовил более трёх тысяч высококвалифицированных профильных специалистов для органов власти [Источник: spbstu.ru]

Курсы на платформе Открытый Политех



ОТКРЫТЫЙ
ПОЛИТЕХ

Среди курсов СПбПУ, направленных на повышение стандартов жизни населения и поддерживающих доступ к основным услугам для всех:

- Экономика труда и социально-трудовые отношения
- Financial Investment and Risk Management
- Инновационные технологии в социальной работе

Совместная работа с Советом муниципальных образований Санкт-Петербурга



- Создание совместной программы магистратуры «Управление городской инфраструктурой и развитием территорий»;
- регулярное участие представителей органов местного самоуправления города в реализации образовательных программ вуза, в том числе в заседаниях государственных экзаменационных комиссий;
- реализация на базе ведущих муниципалитетов города трека «Цифровое государство» Летней школы СПбПУ «Мой город — цифровой», в рамках которого участники создают цифровой профиль территории и проект её устойчивого социально-экономического развития;
- постоянное участие муниципалитетов города в качестве заказчиков в реализации студенческих проектов в рамках курса «Основы проектной деятельности»;
- совместные научно-исследовательские, профориентационные проекты . [Источник: spbstu.ru]

«Лаборатория публичного управления» Политеха



Результаты работы ЛПУ Политеха в 2023 году:

- шесть увлекательных треков по актуальным вызовам системы государственного и муниципального управления с охватом более чем 500 участников,
- благодарности за вклад в развитие системы публичного управления от Законодательного Собрания и Правительства Санкт-Петербурга,
- статус амбассадоров молодёжного кадрового резерва Санкт-Петербурга и высокую оценку комитета государственной службы и кадровой политики города,
- грант Росмолодёжи и разработанную настольную игру «Кандидат»,
- формирование профессионального сообщества тех, кому не безразлична судьба своего региона и страны. [Источник: spbstu.ru]



Меры поддержки
студентов СПбПУ



Образовательная и общественная
деятельность СПбПУ



Гуманитарная помощь

Политехники отправили гуманитарную помощь в новые регионы РФ



За год неравнодушным политехникам удалось собрать, отсортировать и передать более 15 тонн гуманитарной помощи на сумму более 16 миллионов рублей. В университете организовали производство мелкосерийных партий оборудования, необходимого на фронте. За 2023 год изготовили 500 ампульниц, 250 маскировочных сетей, 8000 комплектов «сухого» душа. Детские вещи, предметы гигиены, продукты питания, одежду получили жители поселков, воспитанники детских домов и пациенты лечебных учреждений Донбасса. В одну из поездок политехники привезли и установили глубинные насосы для восстановления водоснабжения посёлков. [\[Источник: spbstu.ru\]](https://spbstu.ru)

Гуманитарная помощь пострадавшим от землетрясения в Турции и Сирии



53 студента Политеха получили именные благодарности от руководства СПбПУ за помощь в сборе гуманитарной помощи пострадавшим от землетрясения жителям Турции и Сирии. В феврале в университете работали несколько пунктов сбора гуманитарной помощи, один из них — в международном студенческом клубе PolyUnion. Студенты из Турции и Сирии, объединившись в команды, сортировали и упаковывали вещи, держали связь с консульствами своих государств. Активно помогали и ребята из других стран. [\[Источник: spbstu.ru\]](https://spbstu.ru)



ЦУР 2 – Ликвидация голода



Образовательные
программы СПбПУ



Международное
сотрудничество



Социальная
ответственность

Открыты новые направления обучения



В 2023 году открыты два новых направления в институте биомедицинских систем и биотехнологий (ИБСиБ СПбПУ):

- 06.05.01 «Биоинженерия и биоинформатика» (контрактная форма)
- 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (20 бюджет. мест)

Другие направления бакалавриата включают Биотехнологию, Технологию продукции и организация общественного питания, Биотехнические системы и технологии. Направления магистратуры включают Молекулярные и клеточные медицинские технологии, Бионанотехнология/Биотехнологии в растениеводстве, Высотехнологичные производства продуктов здорового питания, Биомедицинские информационные системы и технологии, Технология и управление в индустрии питания/ Биологическая безопасность продовольственного сырья. Источник: spbstu.ru

Образовательные программы Политеха в IV смене МДЦ «Артек»



Доценты Института биомедицинских систем и биотехнологий СПбПУ Юлия Смятская и Илона Панкина проводили занятия по программе «Комплексное использование аквакультур: современные вызовы», которая разработана для школьников, интересующихся современными тенденциями и разработками в области экологии и биотехнологии. Особый интерес представляет культивирование микроводорослей. Микроводоросли являются кладом ценных компонентов, витаминов, макро- и микроэлементов, благодаря чему находят широкое применение в биотехнологии, пищевой промышленности, фармакологии, косметологии, животноводстве и рыбоводстве. [Источник: news.myseldon.com]

Весенний образовательный интенсив «Наука о здоровом питании»



Весенний образовательный интенсив «НАУКА О ЗДОРОВОМ ПИТАНИИ» проходил с 13 по 18 марта 2023г. в Высшей школе биотехнологий и пищевых производств. Зарегистрировались и приняли участие в образовательном проекте студенты колледжей из Ленинградской области, Пскова, Самары, Тулы, Саратова, Воркуты, Улан-Уде и Санкт-Петербурга. По итогам двухдневных образовательных мероприятий был проведен тестирование, с которым большинство участников успешно справились. 16 марта 2023 г. состоялись очные кейс-турниры для учащихся школ и колледжей. Источник: vsbtipt.spbstu.ru

«Генетическая инженерия: базовые методы работы с нуклеиновыми кислотами»



Запущен курс повышения квалификации по практическому применению экспериментальных методов геномной инженерии. Курс рассчитан на 72 часа (4-6 аудиторных часов в день). Слушателями Курса могут быть студенты бакалавриата, специалитета и магистратуры, а также специалисты в области биологических, медицинских, ветеринарных, сельскохозяйственных и смежных наук.

Образовательные
программы СПбПУСотрудничество и
партнерствоСоциальная
ответственность

«Сегодня, во всем мире, одна из острых проблем — рост социально значимых заболеваний. Глубокая обработка пищевого сырья, длительное хранение, рафинирование, использование искусственных заменителей натуральных продуктов, а также ухудшение экологии городских территорий повлекли за собой хронический дефицит минералов и витаминов у населения. Поиск новых природных источников фармакологических субстанций из растительного сырья с высоким содержанием биологически активных веществ является одним из путей решения этой проблемы», — директор Высшей школы биотехнологий и пищевых производств профессора Юлия Базарнова [Источник: www.spbstu.ru]

Политех на международной конференции в Самарканде



В Самаркандском государственном университете с 13 по 14 октября 2023 года прошла международная конференция «Безопасность продовольствия: глобальные и национальные проблемы» под эгидой Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН в Узбекистане. В рамках конференции Политехнический университет выступил соорганизатором секции «Важность использования современных биотехнологий и применения генетических достижений в поддержании стабильности пищевой безопасности». [Источник: www.spbstu.ru]

Всероссийский форум о здоровом питании



10–11 ноября состоялся Всероссийский Форум «Здоровое питание и нутриционная поддержка: медицина, образование, инновационные технологии» Санкт-Петербург-2023». В рамках Форума работники здравоохранения, Управления социального питания, представители образования и науки, производители пищевых продуктов и медицинских товаров обсуждали актуальные вопросы в области питания, организации и проведения нутриционной поддержки населения различных возрастных групп. [Источник: ibmst.spbstu.ru]

Студенческие проекты по популяризации социального питания



18 мая на площадке Учебно-методического центра Управления социального питания прошла защита проектов студентов СПбПУ в рамках курса «Основы проектной деятельности». В течение двух месяцев шесть команд под руководством преподавателей Учебно-методического центра и сотрудников лаборатории «СОЦПИТ» разрабатывали новые блюда для учреждений социального питания, создавали проекты пищеблоков и столовых, макеты плакатов, снимали видео для социальных сетей по популяризации здорового питания. Эти разработки были оценены компетентным жюри, в состав которого вошли сотрудники Управления социального питания, Высшей школы сервиса и торговли Института промышленного менеджмента, экономики и торговли СПбПУ и школы № 332 Невского района. [Источник: gov.spb.ru]

Образовательные
программы СПбПУСотрудничество и
партнерствоСоциальная
ответственность

Политехники отправили гуманитарную помощь в новые регионы РФ



За год неравнодушным политехникам удалось собрать, отсортировать и передать более 15 тонн гуманитарной помощи на сумму более 16 миллионов рублей. В университете организовали производство мелкосерийных партий оборудования, необходимого на фронте. За 2023 год изготовили 500 ампульных, 250 маскировочных сетей, 8000 комплектов «сухого» душа. Детские вещи, предметы гигиены, продукты питания, одежду получили жители поселков, воспитанники детских домов и пациенты лечебных учреждений Донбасса. В одну из поездок политехники привезли и установили глубинные насосы для восстановления водоснабжения посёлков. [Источник: spbstu.ru]

Гуманитарная помощь пострадавшим от землетрясения в Турции и Сирии



53 студента Политеха получили именные благодарности от руководства СПбПУ за помощь в сборе гуманитарной помощи пострадавшим от землетрясения жителям Турции и Сирии. В феврале в университете работали несколько пунктов сбора гуманитарной помощи, один из них – в международном студенческом клубе PolyUnion. Студенты из Турции и Сирии, объединившись в команды, сортировали и упаковывали вещи, держали связь с консульствами своих государств. Активно помогали и ребята из других стран. [Источник: spbstu.ru]

Ректорская каша



Санкт-Петербургский политехнический университет позаботился о том, чтобы его подопечные были всегда сыты. Начиная с сентября и до конца мая в столовую 4 корпуса (Зал комплексных обедов) бесплатно подается знаменитая ректорская каша, введенная по инициативе ректора СПбПУ Андрея Рудского. 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. [Источник: spbstu.ru]

Организация здорового питания



В точках питания СПбПУ предложено полноценное растительное меню, разработанное проектом «Пища для ума». Растительные опции в меню столовой вуза – это не только большой шаг в сторону экологизации вуза, но и показатель открытой позиции университета, которая дает возможность выбора студентам и преподавателям. Реализация инициативы в Политехе стала возможна благодаря активной работе студенческого экологического объединения ReGreen и Профсоюзной организации обучающихся СПбПУ. [Источник: voicesforanimals.ru]



ЦУР 3 – Хорошее здоровье и благополучие

☒	Охрана здоровья студентов и работников	☒	Развитие российского и международного спорта	☒	Просвещение по вопросам здоровья	☒	Научные разработки в области здоровья
-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

«Сохранение здоровья граждан – главная задача внутренней политики нашего государства, для её решения необходим комплексный подход» – ректор СПбПУ, председатель Санкт-Петербургского отделения РАН Андрей Рудской

Практики по охране труда



В университете действует Комиссия по охране труда. Определены выплаты по состоянию здоровья, нормы выдачи СИЗ, льготы для занятых на вредных и опасных производствах. Работники СПбПУ имеют право на:

- улучшение условий и охраны труда на рабочем месте
- профилактику от несчастных случаев и повреждения здоровья
- диспансеризацию и своевременное выявление заболеваний на ранних стадиях, иммунизацию.

Также в 2023 году появилась возможность пользоваться телемедициной в рамках партнерства Политеха и Сбера. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Охрана здоровья студентов



В рамках соглашения 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 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

Спортивная инфраструктура



Университет предоставляет на льготной основе спортивные залы и площадки, свободные от учебных занятий и иных спортивных мероприятий. В инфраструктуру университета входит Спортивный комплекс «Политехник» – это просторный бассейн, стадион и 5 спортивных залов для занятий футболом, мини-футболом, гандболом, баскетболом, волейболом, боксом, борьбой и гимнастикой. Каждая площадка соответствует современным стандартам качества и подходит как для проведения соревнований, так и для тренировок. [\[Источник: sport.spbstu.ru\]](http://sport.spbstu.ru)

Базы отдыха



Работникам и членам их семей предоставляются путевки на учебно-оздоровительные базы в соответствии с Положением о порядке предоставления путевок. База отдыха «Политехник», более известная как «Северный лагерь», с 1953 г. расположена в живописном и экологически чистом месте – на Карельском перешейке. На базе ежегодно организуется культурно-развлекательная программа, спортивные и оздоровительные мероприятия, а лето в «Северном» стало уже традицией. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)



Охрана здоровья студентов и работников



Развитие российского и международного спорта



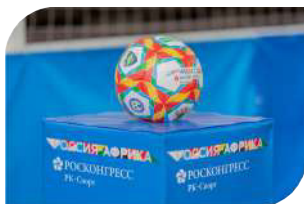
Просвещение по вопросам здоровья



Научные разработки в области здоровья

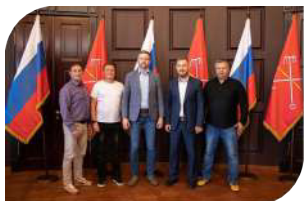
«Нам предстоит реализовать множество задуманных идей в области развития студенческого спорта Санкт-Петербурга» – Валерий Петрович Сущенко, директор Института физической культуры, спорта и туризма СПбПУ при назначении председателем Санкт-Петербургского регионального отделения Российского студенческого спортивного союза (РССС), 17.10.2023.

Международный спортивный фестиваль «Россия – Африка»



24-27 июля на стадионе спорткомплекса «Политехник» состоялся футбольный турнир среди студентов в рамках Международного спортивного фестиваля «Россия – Африка». В нём приняли участие ведущие команды из нашей страны и государств Африканского континента. Фестиваль способствовал укреплению международных связей и выстраиванию коммуникации среди активной студенческой молодежи из России и стран Африки. [Источник: spbstu.ru]

Дирекция по развитию физической культуры и спорта



В Петербурге состоялось заседание Дирекции по развитию физической культуры и студенческого спорта Санкт-Петербурга и Ленинградской области «Буревестник». По итогам заседания полномочным представителем Российского студенческого спортивного союза в Санкт-Петербурге временно назначен директор института физической культуры, спорта и туризма СПбПУ Валерий Сущенко. Рассматривался вопрос о развитии студенческого спорта в северной столице и области. [Источник: spbstu.ru]

III Всероссийские студенческие игры



С 6 по 7 октября 2023 года Политех принял III Всероссийские студенческие игры. На базе Спортивного комплекса «Политехник» прошли соревнования в двенадцати видах спорта, не входящих в программу Олимпийских игр: армрестлинг, гиревой спорт, компьютерный спорт, корэш, перетягивание каната, спортивное ориентирование, сумо, шашки, флорбол, флаинг диск, чир-спорт и бейсбол-5. Организаторы соревнований – СПбПУ и Комитет национальных и неолимпийских видов спорта России (КННВС России) при поддержке Министерства спорта РФ, Российского студенческого спортивного союза, Комитета по физической культуре и спорту Санкт-Петербурга. [Источник: spbstu.ru]

«Черные Медведи-Политех»



Студенческий спортивный клуб «Черные Медведи-Политех» – это более 1000 спортсменов, более 40 спортивно-массовых мероприятий в год, 52 вида спорта и сборных команд по ним. Клуб сотрудничает со множеством профессиональных клубов, спортивных компаний и официальных организаций по видам спорта. Клуб организует тренировки сборных и направляет своих спортсменов на соревнования от городского до международного уровня. Среди спортсменов клуба немало кандидатов в мастера спорта, мастеров спорта, а также мастеров спорта международного класса. Тренерский состав сборных включает в себя как заслуженных тренеров России, так и перспективных молодых специалистов. [Источник: spbstu.ru]



Охрана здоровья студентов и работников



Развитие российского и междун. спорта



Просвещение по вопросам здоровья



Научные разработки в области здоровья

Молодежный чемпионат по оказанию первой помощи



26 марта в Политехническом университете состоялся молодежный чемпионат по оказанию первой помощи. Организаторами и наставниками выступили Центр волонтерских проектов «Гармония» СПбПУ и общественная организация «Волонтеры-спасатели». Мероприятие прошло в рамках проекта «Студенческая служба „Безопасности быть“» при грантовой поддержке Росмолодежи. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Конференция «Молекулярная диагностика 2023»



С 14 по 16 ноября в Москве прошла конференция «Молекулярная диагностика 2023», одним из организаторов которой стал СПбПУ. Она собрала рекордное количество гостей из всех регионов России и зарубежных стран: крупнейшие ученые, специалисты в области лабораторной диагностики и медицины обсуждали современные технологии молекулярной диагностики, мониторинга и лечения заболеваний. [Источник: spbstu.ru](http://spbstu.ru)

Онлайн-интенсив по здоровому сну



С 3 по 7 апреля Управление по связям с общественностью и Высшая школа медиакommunikаций и связей с общественностью Гуманитарного института совместно провели онлайн-интенсив по здоровому сну «ВыСЫПАЙСЯ!» для студентов и сотрудников в рамках проекта «Лепота». Интенсив был приурочен к празднованию всемирного дня здоровья и направлен на решение проблем некачественного сна и отдыха. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Кейс-турнир «Прикладная биотехнология»



В Институте биомедицинских систем и биотехнологий прошёл пятый кейс-турнир «Прикладная биотехнология» для учащихся школ и колледжей. Мероприятие, ставшее уже традиционным, провели преподаватели Высшей школы биотехнологий и пищевых производств. Впервые победители и призёры турнира получают по пять дополнительных баллов к сумме ЕГЭ. [\[Источник: vsbtipt.spbstu.ru\]](http://vsbtipt.spbstu.ru)

Курс по Генетической инженерии



В СПбПУ на базе Института биомедицинских систем и биотехнологий открылась программа дополнительного образования «Генетическая инженерия: базовые методы работы с нуклеиновыми кислотами». Это полноценный курс повышения квалификации, рассчитанный на 72 часа (4-6 аудиторных часов в день). [\[Источник: ibmst.spbstu.ru\]](http://ibmst.spbstu.ru)

Интенсив «Наука о здоровом питании»



С 13 по 18 марта в Политехническом университете проходил образовательный интенсив «Наука о здоровом питании» для школьников и студентов колледжей из Ленинградской области, Пскова, Самары, Саратова, Новокузнецка, Тулы, Воркуты, Улан-Удэ и Санкт-Петербурга. Весенний образовательный интенсив проводился в Высшей школе биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий СПбПУ. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Охрана здоровья
студентов и
работниковРазвитие российского
и международного
спортаПросвещение
по вопросам
здоровьяНаучные
разработки в
области здоровья

«Политех — это не только большой и активный университет, но и ответственный участник решения мировых и региональных проблем. Мы уже давно занимаемся разработкой технологий, которые улучшают качество жизни и оказывают влияние на общество в целом» — ректор СПбПУ, академик РАН Андрей Рудской

Диагностика почечных заболеваний



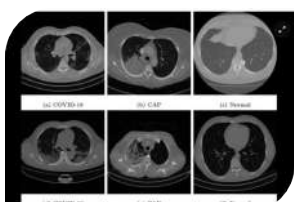
Ученые СПбПУ представили модель сверточной нейронной сети — цепи глубоких нейронных сетей, часто применяемый в анализе визуальных образов — которая поможет врачам определить патологию в почках пациента. Алгоритм сканирует изображения компьютерной томографии (КТ), позволяя доктору увидеть особенности, которые тот мог не заметить при первичном обследовании. Результаты опубликованы в трудах International Conference on Neuroinformatics. [Источник: indicator.ru]

Диагностика глазных заболеваний



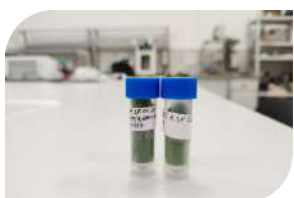
Учёные и студенты СПбПУ разработали новый метод квантовой оптической когерентной томографии, основанный на сканировании разности частот спутанных фотонов. Это позволит повысить качество снимков при диагностике биологических структур внутренних органов в 1,5 раза — врачи смогут ставить более точный диагноз и назначать необходимое лечение. Статья о теоретическом исследовании опубликована в JETP Letters. [Источник: nauka.tass.ru]

Нейросеть для определения COVID-19



В СПбПУ разработали самую точную нейросеть для определения COVID-19 по рентгеновским и КТ снимкам легких. Установлено, что точность нейросети составляет 99,23%. Результаты четырехкратной перекрестной проверки новой нейросети доказали ее точность и эффективность. Модель имеет большой потенциал для точной и быстрой диагностики COVID-19 с использованием изображений компьютерной томографии. [Источник: news-m.ru/nauka]

Получение провитамина А из микроводорослей



Научная группа Института биомедицинских систем и биотехнологий СПбПУ предложила способ культивирования микроводорослей *Chlorella* для получения биомассы с высоким содержанием каротиноидов и выделения их в субстанцию, содержащую провитамин А. Результаты исследования опубликованы в научном журнале Applied Sciences. [Источник: media.spbstu.ru]

Студенты Политехнического университета разработали карманный аппарат ЭКГ



Аппарат умеет считывать кардиограмму и положение человека в пространстве, если он вдруг упал в обморок. Все результаты выводятся на мобильный: свой, врача или родственника пожилого человека. Сейчас в планах студентов оформить на разработку сертификацию. [Источник: tvspbu.ru]



Охрана здоровья студентов и работников



Развитие российского и международного спорта

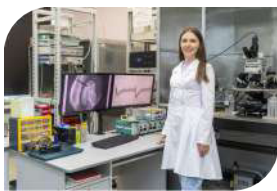


Просвещение по вопросам здоровья



Научные разработки в области здоровья

SpineTool – разработка для нейробиологов от ЛМН



В журнале Nature вышла публикация о разработке ПО для анализа морфологии дендритных шипиков - "SpineTool is an open-source software for analysis of morphology of dendritic spines", авторами которой являются ученые СПбПУ. Ученые СПбПУ разработали ПО для анализа морфологии дендритных шипиков - SpineTool. Шипики принимают непосредственное участие в обучении и формировании памяти, а также изменяются при нейродегенеративных и психиатрических заболеваниях. Новый инструмент для их анализа сможет значительно помочь в нейробиологических и нейродегенеративных исследованиях. [Источник: ibmst.spbstu.ru]

Научный прорыв в восстановлении нервных клеток



Ученые Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) совместно с коллегами разработали способ замещения дефектов периферических нервных волокон с помощью композитных волокон на основе хитозана с применением углеродных нанотрубок. Разработка поможет восстановлению полной функции нерва после его повреждения. Технология позволяет по физико-механическим свойствам создавать кондуиты более 3см, тогда как предельный кондуит зарубежных аналогов – 1.5 см. [Источник: ibmst.spbstu.ru]

Новый подход к борьбе с Альцгеймером



Ученые Лаборатории молекулярной нейродегенерации СПбПУ предложили и проверили на модельных животных новый подход к терапии болезни Альцгеймера. Суть метода заключается в стимуляции активности астроцитов для восстановления поврежденных нервных клеток. Болезнь Альцгеймера – самая распространенная форма деменции, поиск средства лечения которой является приоритетной задачей во многих лабораториях мира. [Источник: ibmst.spbstu.ru]

Политех и НМИЦ онкологии имени Н. Н. Петрова приступят к созданию противоопухолевого лекарства



Андрей Владимирович пояснил, что во время доклинических испытаний на базе НМИЦ онкологии имени Н. Н. Петрова предстоит оценить, для лечения каких именно опухолей препарат будет наиболее эффективен, какой будет форма его получения пациентом – пероральной или инъекционной и т. д. Параллельно ведётся поиск финансирования и промышленных партнёров, заинтересованных в производстве препарата. [Источник: media.spbstu.ru]

Студентка Политеха Лилия Нежинская награждена медалью Российской академии наук



Президиум Российской академии наук присудил медали и премии 49 молодых учёным и 35 студентам по итогам конкурса 2023 года. Среди лауреатов – студентка магистратуры и инженер направления прикладных исследований и разработок ПИШ СПбПУ Лилия Нежинская. В работе представлен процесс разработки решетчатого метаматериала с градиентным распределением эффективной плотности для производства бедренного компонента эндопротеза тазобедренного сустава человека. Исследование проводилось в рамках проекта, поддержанного РНФ. [Источник: spbstu.ru]



ЦУР 4 – Качественное образование

☒	Спектр образовательной деятельности	☒	Контингент НПР и обучающихся	☒	Лучшие образовательные практики	☒	Партнерство и сотрудничество в образовании
-------------------------------------	--	-------------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--

«Единство триады «образование - наука - промышленность» при ведущей роли ее промышленной компоненты - основа успеха подготовки кадров в Политехническом университете» - ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской

СПбПУ в образовательных рейтингах

1		Среди вузов Санкт-Петербурга
4		Среди вузов России
15		В категории «Образование»

СПбПУ в предметных рейтингах

1		Строительство
1		Машиностроение, робототехника
2		Техника и технологии наземного транспорта
2		Ядерная энергетика и технологии

Университет в цифрах



360+ программ высшего образования
 200+ программ магистратуры
370+ заданий проектной деятельности
 170+ от 50+ заказчиков-индустриальных партнеров
2000+ индустриальных партнеров
 1500+ заключили договоры о практической подготовке

В составе университета в 2023 году



11 научно-образовательных институтов
 Институт среднего профессионального образования
 Дирекция непрерывного образования и маркетинговых коммуникаций
 Фундаментальная библиотека
 Естественно-научный лицей
 18 базовых кафедр
 Объединенный научно-технологический институт
 Технопарк и бизнес-инкубатор
 Центр открытого образования
 1 филиал (ИЯЭ в г. Сосновый Бор) и 1 представительство за рубежом (в г. Шанхае, КНР)
 Военный учебный центр
 43 научно-образовательных центра
 Более 20 малых инновационных предприятий

[Источник: spbstu.ru]



☒	Спектр образовательной деятельности	☒	Контингент НПР и обучающихся	☒	Лучшие образовательные практики	☒	Партнерство и сотрудничество в образовании
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--

«Университетское образование – это не только подготовка высокопрофессиональных кадров, но и формирование личности. Ключевым же критерием оценки деятельности вуза бесспорно является качество подготовки выпускника, его востребованность на рынке труда, уровень заработной платы», – отметила Елена Разинкина, проректор СПбПУ по образовательной деятельности [Источник: spbstu.ru]

Распределение штатных НПР по должностям

1279	Профессорско-преподавательский состав	1279
профессорско-преподавательский состав	Зав.кафедрами	40
	Директора институтов	11
	Профессора	246
	Доценты	818
	Старшие преподаватели	249
	Преподаватели	7
	Ассистенты	216
	Иные педагогические работники	81
	Научные работники	151

Распределение контингента студентов по областям образования

32 929	Инженерное дело, технологии и технические науки	67,8%
студентов ВО, СПО на 1.10.2023	Науки об обществе	17,0%
	Математические и естественные науки	12,4%
	Гуманитарные науки	1,4%
	Искусство и культура	0,7%
	Образование и педагогические науки	0,7%

Средний проходной балл (бюджет, контракт) по институтам

79,28	СПбПУ всего	79,28
средний проходной балл	Физико-механический институт	82,83
	Институт компьютерных наук и кибернетики	80,92
	Инженерно-строительный институт	79,76
	Институт энергетики	76,44
	Институт биомедицинских систем и технологий	77,52
	Институт электроники и телекоммуникаций	78,06
	Гуманитарный институт	78,44
	Институт машиностроения, материалов и транспорта	77,76
	Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли	79,08
	Институт ядерной энергетики	71,77

Программы ДПО, в том числе в рамках национального проекта «Содействие занятости»

14 000+	Программы ДПО Университета открыты для всех желающих. Часть из них реализуются в рамках "Содействие занятости" национального проекта «Демография» и доступны на бесплатной основе. > 14 389 человек стали слушателями программ ДПО Политеха. Объем средств, привлеченных за счет реализации программ ДПО > 202 млн руб. [Источник: Лучшие практики корпоративных программ, 2023]
слушателей программ ДПО	

☒ Спектр образовательной деятельности

☒ Контингент НПР и обучающихся

☒ Лучшие образовательные практики

☒ Партнерство и сотрудничество в образовании

«За предыдущий год мы смогли оптимизировать и открыть двадцать одну новую программу технологической магистратуры с рядом индустриальных партнеров, задействовать не менее 50 процентов студентов в исследовательских технологических проектах программы “Приоритет 2030”, открыть семь трендовых ИТ-программ» – руководитель исполнительной дирекции программы «Приоритет 2030» Мария Врублевская [Источник: spbstu.ru]

Образовательная политика СПбПУ

- Образовательная модель (2+2)+(2+4) и уникальная среда для проектной деятельности
- Новая модель магистратуры и аспирантуры: модульность, вовлечение студентов в решение задач НИОКР, участие партнеров и экспертов реального сектора экономики в образовательном процессе
- 100% кастомизация, построение индивидуальных образовательных треков и цифровые компетенции для каждого студента (более 180 треков на выбор) [Источник: strategy.spbstu.ru]



Цифровые кафедры Политеха

приоритет2030
лидерами становятся

«Цифровые кафедры» – один из проектов программы стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030». Особенностью «Цифровых кафедр» Политеха является полноценный Консорциум, в который входит 38 образовательных организаций, которые направили на обучение в СПбПУ более тысячи студентов. В 2023-2024 учебном году запущены 9 программ профессиональной переподготовки под собственным брендом «Формула IT.Политех». [Источник: spbstu.ru]

Открытый Политех



Открытый Политех - это возможность получить высококлассное образование от СПбПУ через электронные инструменты. В 2023 году число слушателей онлайн-курсов Политеха > 1,2 млн, из них 70% - сторонние. Почти 30 000 человек – слушатели курса «Наука о данных и аналитика больших объемов данных». [Источник: spbstu.ru]

Совместные образовательные программы



В Политехе реализуется 40+ совместных образовательных программ. В 2023 году СПбПУ и Приазовский государственный технический университет запустили четыре совместные программы: "Экономику предприятия", "Менеджмент организации", "Организация перевозок" и "Технология машиностроительного производства". [Источник: immit.spbstu.ru]



Спектр
образовательной
деятельности



Контингент НПП
и обучающихся



Лучшие
образовательные
практики



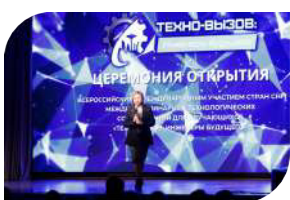
Партнерство и
сотрудничество в
образовании

Экспертный круглый стол по подготовке управленцев для промышленных предприятий города



В Политехе прошёл экспертный круглый стол, посвященный актуальным проблемам и современным образовательным практикам подготовки управленческих кадров для промышленных предприятий Санкт-Петербурга. Организатором выступила Высшая школа производственного менеджмента Института промышленного менеджмента, экономики и торговли. Данное мероприятие проводилось в рамках Кадрового совета Ассоциации промышленных предприятий Санкт-Петербурга (АПП СПб). [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Политех на Петербургском международном образовательном форуме



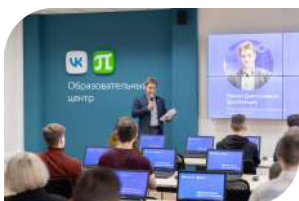
С 25 по 29 марта в Санкт-Петербурге проходит XIV Петербургский международный образовательный форум (ПМОФ). СПбПУ участвует в 54 событиях форума. Кроме того, в этом году Политех стал организатором мероприятий в рамках ПМОФ-2024. В форуме участвуют делегации из всех регионов Российской Федерации и ряда зарубежных стран. В программе стратегические сессии, конференции, семинары, мастер-классы – всего 450 мероприятий различных форматов на 235 площадках Северной столицы. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Политех на форуме ректоров вузов Казахстана и России



29 марта состоялся II форум ректоров вузов Казахстана и России «Актуальные тенденции высшего образования и науки» в Казахском национальном университете имени Аль-Фараби. В мероприятии приняли участие более 60 российских и казахстанских вузов. Проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» Алексей Боровков выступил одним из модераторов панельной дискуссии «Новые горизонты научно-образовательного сотрудничества». [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

В НИК «Технополис Политех» открылся обновленный Образовательный центр VK



Аудитория А 2.17 в Научно-исследовательском корпусе «Технополис Политех» расширилась и получила оформление в стилистике компании VK. Занятия ведутся по основной программе «Java-разработчик высоконагруженных приложений» и двум семестровым курсам: «Введение в Java» и «Автоматизированное тестирование». Обучилось уже более тысячи студентов. Преподаваемый сейчас в Политехе трек VK посвящен высоконагруженным вычислениям (highload), многие занятия проходят онлайн. [\[Источник: media.spbstu.ru\]](http://media.spbstu.ru)

В ПИШ СПбПУ совместно с ОДК открыли два новых научно-технологических пространства



Передовая инженерная школа «Цифровой инжиниринг» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ПИШ СПбПУ) совместно с Объединенной двигателестроительной корпорацией (АО «ОДК», входит в ГК «Ростех») запустили в работу научно-технологическое образовательное пространство «Передовые цифровые технологии в двигателестроении» и демонстрационный стенд «Авиационный двигатель с системой контроля». [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)



Спектр образовательной деятельности



Контингент НПР и обучающихся



Лучшие образовательные практики



Партнерство и сотрудничество в образовании

Образование будущего: совместная зимняя школа Политеха и МАИ



Состоялось открытие совместной зимней школы СПбПУ и Московского авиационного института. Это второй общий международный проект ведущих технических вузов. Учащимися школы станут студенты Северо-Западного политехнического университета из Китая. Они пройдут обучение по программе «Полимерные композиционные материалы и аддитивные технологии». [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Политех укрепляет сотрудничество с университетом Цинхуа



Политехнический университет посетила делегация из ведущего мирового университета Китая – университета Цинхуа, стратегического партнёра СПбПУ. Вузы стали ведущими в своих странах и немаловажную роль в этом сыграли тесные связи научных групп и постоянная поддержка руководства в реализации множества совместных научно-образовательных проектов. Одним из важнейших компонентов сотрудничества наших университетов была и остается академическая мобильность. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

«Славянский горизонт 2023»: Петербургский Политех проводит саммит



26 апреля в Санкт-Петербурге стартовал саммит славянских университетов «Славянский Горизонт 2023». Организаторами выступили Министерство науки и высшего образования РФ и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ). Мероприятие объединило на одной площадке российские и славянские университеты в странах СНГ. В рамках саммита участники обсудили лучшие практики реализации совместных проектов и мероприятия программ развития четырёх славянских университетов на 2023–2025 годы. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

ИПМЭИТ готовит студенческие команды для предприятий



Три высшие школы Института промышленного менеджмента, экономики и торговли создали мультипотенциальные студенческие команды, которые по заказам предприятий Санкт-Петербурга в течение учебного года успешно выполняли реальные проекты, а затем защитили по ним свои выпускные квалификационные работы. Но главным результатом проекта подготовки студенческих команд следует считать реальное трудоустройство выпускников на должности, соответствующие их профессиональным компетенциям. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

В Политехе прошло заседание Координационного совета Минобрнауки России



15 июня в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялось расширенное заседание Координационного совета Минобрнауки России по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» (далее – Координационный совет). Мероприятие прошло в рамках деловой программы XXVI Петербургского международного экономического форума. Участники обсудили вопрос совершенствования модели системы инженерного образования России на основе Послания Президента Федеральному Собранию 2023 года. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)



Спектр образовательной деятельности



Контингент НПР и обучающихся



Лучшие образовательные практики



Партнерство и сотрудничество в образовании

В образовательном центре «Сириус» прошла серия лекций и мастер-классов Политеха



В сентябре доцент Высшей школы программной инженерии Института компьютерных наук и кибербезопасности (ИКНК) Александр Щукин помогал школьникам погрузиться в мир IT и языков программирования. Модуль «Цифровизация вокруг нас» состоял из серии лекций о том, что нужно знать будущему успешному айтишнику. Старшеклассникам рассказали про IT-тренды, принципы создания проектов и UI/UX решения. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

В Политехе обучаются студенты РГПУ Герцена



В Политехническом университете проводятся занятия для студентов РГПУ им. А. И. Герцена по дисциплине «Использование ресурсов дополнительного образования». На протяжении этого семестра студенты 4 курса института физики по направлению «Педагогическое образование» посещают физические лаборатории СПбПУ, слушают лекции и работают на занятиях, а также проводят физические эксперименты.

Программа Института энергетики прошла профессионально-общественную аккредитацию



На заседании совета по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе принято решение о профессионально-общественной аккредитации программы магистратуры 13.04.03_09 Газотурбинные агрегаты газоперекачивающих станций Высшей школы энергетического машиностроения Института энергетики СПбПУ. Экспертиза программы проводилась аккредитующей организацией совета по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе — частным учреждением «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома» (ЧУ «Газпром ЦНИС»). [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

ППК «Цифровое производство и быстрое прототипирование»



Первые политехники получили удостоверения по программе повышения квалификации «Цифровое производство и быстрое прототипирование». Это новая образовательная программа Центра проектной деятельности молодежи «Точка кипения — Фаблаб». На образовательном курсе для студентов всех форм обучения и специальностей ФабПро учатся работать в САПР-системах, с лазерным, фрезерным и токарным станком, осваивают 3D-печать, программирование микроконтроллеров и многое другое. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Турнир Газпром-Нефти в «Точке кипения Политех»



14 февраля в «Точке кипения Политех» прошел Турнир Научно-образовательного центра информационных технологий и бизнес-анализа «Газпром нефть» и Института промышленного менеджмента, экономики и торговли. Участники смогли познакомиться с топовыми спикерами «Газпром нефти» и узнать об особенностях работы в крупной компании, прокачать свои мягкие навыки и проверить знания. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)



ЦУР 5 – Гендерное равенство



Выдающиеся женщины
Политеха



Женщины в общественной
жизни Политеха



Статистика и нормативные
документы

В Белом зале Политеха подвели итоги конкурса «Женщина года»



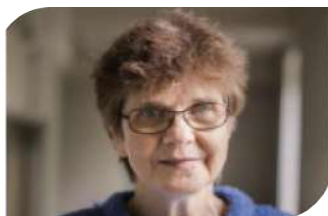
В преддверии Международного женского дня в Санкт-Петербурге в 16-й раз назвали победительниц ежегодного конкурса «Женщина года». Специальный приз получила доцент Института биомедицинских систем и биотехнологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, научный сотрудник Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», член Совета молодых ученых СПбПУ, финалист трека «Наука» конкурсов управленцев «Лидеры России» 2021, 2022 Екатерина Пчицкая.
[Источник: spbstu.ru]

Политех в региональных соревнованиях: 1 место по боксу (женщины)



В Белом зале 19 апреля состоялось торжественное награждение вузов Санкт-Петербурга по итогам региональных студенческих соревнований 2022 года. СПбПУ стал абсолютным чемпионом и в общекомандном первенстве, и в своей группе университетов с количеством учащихся свыше 10 тысяч. Политехники стали лучшими в боксе (женщины, 1 место), спортивном ориентировании (лето – 1 место, зима – 2 место), хоккее (1 место). [Источник: spbstu.ru]

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



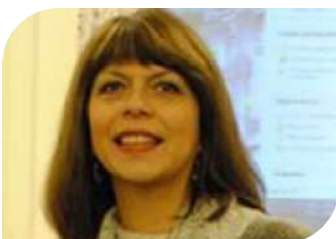
Разработанная учеными Политеха база данных FlyEx по экспрессии генов сегментации является одной из самых популярных в своей области в мировом научном сообществе. Методы математической системной биологии включают получение и анализ высокоточных экспериментальных данных, математическое моделирование биологических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



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.



Выдающиеся женщины
Политеха



Женщины в общественной
жизни Политеха



Статистика и нормативные
документы

В Зимнем саду чествовали женщин-ученых Политеха



В преддверии замечательного праздника 8 марта в Зимнем саду НИК «Технополис Политех» собрались женщины, посвятившие свою деятельность в Политехе науке и исследованиям. Профессора и доктора наук принимали поздравления с Международным женским днем от ректора СПбПУ академика РАН Андрея Рудского. [Источник: spbstu.ru](http://spbstu.ru)

«Вам слово!» - встреча с Татьяной Черниговской



Третья встреча дискуссионного клуба «Вам слово!» — проекта, приуроченного к 125-летию Политеха, прошла с участием известной учёной, доктором биологических и филологических наук, академиком Российской академии образования Татьяной Черниговской. Предварительная регистрация на мероприятие завершилась, едва начавшись — 600 мест разобрали за какие-то 10 минут. Вопросы, которые обсуждались на встрече, тоже касались тех сторон жизни, которые включает экосистема «Лепота». [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

«Вам слово!» - встреча с Аленой Ванченко



В октябре гостем дискуссионного клуба «Вам слово!» стала Алёна Ванченко, нейропсихолог, психотерапевт, эксперт Forbes, лектор платформы «Синхронизация», автор исследований в области психологии гендера. Эксперт рассказала, как чувствовать себя счастливо и спокойно, отметив: «Статистически сейчас в этом зале собралось большое количество людей, которые когда-нибудь поменяют жизнь. Каждый из вас вложится в этот мир и произведёт в нём много изменений». [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Политех укрепляет международное сотрудничество стран БРИКС+



В Санкт-Петербурге прошел 5-й Международный муниципальный форум БРИКС+. В нем принимают участие делегации из 63 разных стран. На форуме присутствовала делегация из ЮАР, возглавляемая госпожой Нкосазана Дламини-Зума. Как министр по делам женщин, молодёжи и инвалидов ЮАР она отметила важность безопасных городов для детей и женщин. И предложила обмениваться опытом в реализации проектов, где молодежь могла бы развиваться в сфере технологий и их коммерциализации. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Студентка из Сирии Ассалама Лара: «Хочу больше знать о России»



С началом учебного года большинство иностранных студентов переходят на новый этап обучения в Политехе. Одна из них — студентка из Сирии Ассалама Лара. Она окончила подготовительный факультет и в ближайшее время приступает к учёбе в аспирантуре. «В Политехе особенно хорошо развита тьюторская поддержка. Тьюторы отвечают на все вопросы, подскажут решение или найдут того, кто поможет. Одним из важных аспектов стало и то, что Россия — это безопасная страна, особенно для женщин». [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)



Выдающиеся женщины
Политеха



Женщины в общественной
жизни Политеха



Статистика и нормативные
документы

Распределение выпускников по полу

46:54

Женщин Мужчин

Очная
Очно-заочная
Заочная
Всего

Всего	Женщин	%
5103	2326	46%
160	99	62%
955	429	45%
6218	2854	46%

[Источник: spbstu.ru]

Распределение студентов по полу

41:59

Женщин Мужчин

Очная
Очно-заочная
Заочная
Всего

Всего	Женщин	%
23957	9856	41%
1330	828	62%
4335	1565	36%
29622	12249	41%

[Источник: spbstu.ru]

Распределение сотрудников по полу

51:49

Женщин Мужчин

Учебно-вспомогательный
Инженерно-технический
Административно-хозяйственный
Научные работники
Профессорско-преподавательский
Всего

Мужчин	Женщин	%
47	226	83%
634	384	38%
64	424	87%
108	33	23%
968	647	40%
2272	2388	51%

Распределение управления института по полу

67:33

Женщин Мужчин

Проректора
Директора институтов
Ученый совет
Наблюдательный совет
Всего

Мужчин	Женщин	%
2	8	20%
2	12	14%
8	47	15%
2	9	18%
14	76	67%

Нормативные документы, касающиеся гендерного равенства

Этический кодекс политехника	https://job.spbstu.ru/userfiles/files/pdf/local/Eticheskij-kodek-Politehnika.pdf
Оформление социальных выплат	https://job.spbstu.ru/social_payments/
Коллективный договор	https://job.spbstu.ru/userfiles/files/pdf/local/collective-agreement(1).pdf



ЦУР 6 – Чистая вода и санитария



Исследования и разработки



Действующие практики СПбПУ



Нормативные документы

Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения Арктической зоны РФ



Благодаря собранным в ходе апробации данным была выполнена интегральная оценка качества питьевой воды централизованных систем водоснабжения в Архангельской и Мурманской областях по итогам 2022 года на основе расчетных значений канцерогенного риска, обусловленного содержанием канцерогенных веществ в питьевой воде. Как показало исследование, питьевая вода этих областей не представляет опасности с позиции канцерогенного и неканцерогенного риска для здоровья. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Получение биоводорода из водорослей



Ученые СПбПУ разработали технологию получения биоводорода из отработанных микроводорослей, которые ранее использовались для очистки сточных вод пищевой промышленности или поглощения углекислого газа из воздуха. Такой подход позволит одновременно получить доступ к возобновляемому экологичному топливу и уменьшить воздействие промышленных стоков на окружающую среду. Результаты исследования опубликованы в журнале Processes. [\[Источник: ria.ru\]](http://ria.ru)

Стратегия крупнотоннажного опреснения воды



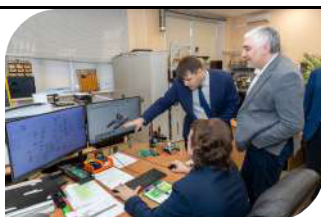
Программу, позволяющую оценить стоимость 1 куб. м опресненной воды с учетом множества факторов, разработали ученые СПбПУ в составе международного коллектива. По их словам, предлагаемый способ расчета позволит быстро и точно оценить любую технологию получения питьевой воды с использованием ядерного топлива без вреда для экологии. Результаты исследования представлены в издании Desalination. [\[Источник: ria.ru\]](http://ria.ru)

Проект сорбента для сбора нефти и нефтепродуктов из воды



В рамках Высшей инженерно-экономической школы прошла защита магистерских диссертаций студентов, обучающихся по направлению 27.04.07_02 «Биоэкономика», в том числе бизнес-проекта технологического решения по созданию сорбента на основе вторичных продуктов масложировой промышленности для сбора нефти и нефтепродуктов из воды. Проект позволяет решать ряд эколого-экономических проблем: утилизация побочных продуктов масложировой промышленности, очистка загрязнённых вод мирового океана и разработка инноваций рециклинга. [Источник: spbstu.ru](http://spbstu.ru)

Исследовательский робототехнический комплекс «Катамаран-К»



31 января состоялся визит специального представителя президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрия Пескова в Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Гостю представили перспективные проекты и высокотехнологичные разработки. Проект «Катамаран-К» создан совместно с АО «ОСК-Технологии» и предназначен для исследований экологической обстановки в закрытых акваториях. Испытания беспилотного катамарана прошли в Черном море. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)



Исследования и разработки



Действующие практики СПбПУ



Нормативные документы и инфраструктура

Патенты 2023 года



Программа семантической сегментации водных объектов на спутниковых снимках. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. Болсуновская М.В., Везеднецкий Н.В., Петряева А.А., Подмарькова В.А. Рег. №:2023665696. Дата рег.: 19.07.2023. Правообладатель - ФГАОУ ВО "СПБПУ".

Программа расчета интегрального показателя оценки качества питьевой воды централизованных систем водоснабжения. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. Ракова В.В., Юсупова Д.Р. Рег. № 2023681193. Дата рег.: 11.10.2023. Правообладатель - ФГАОУ ВО «СПБПУ».

Схема системы сбора и обработки данных в геопортале "Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения в российской Арктике". Новикова Ю.А., Федоров В.Н., Ковшов А.А., Тихонова Н.А., Ракова В.В., Кузьмичев А.А. Рег. №: 136623. Дата рег.: 12.05.2023. Правообладатель - ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья".

[Источник: spbpu.com]

Публикации 2023 года



Тихонова Н.А., Копытенкова О.И., Ивашкевич О.А. К вопросу создания информационного ресурса источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения // Экономическая и информационная безопасность цифровых интеллектуальных экосистем: монография. Санкт-Петербург, 2023.

Бузинов Р.В., Мясников И.О., Болсуновская М.В. Разработка алгоритма реагирования при выявлении нарушений санитарного законодательства на централизованных системах питьевого водоснабжения // Экономическая и информационная безопасность цифровых интеллектуальных экосистем: монография. Санкт-Петербург, 2023.

Махонько Я.В., Румянцев М.С., Никитин Д.Д., Болсуновская М.В. Исследование методов и разработка модели обнаружения нефтяных аварий на водных объектах с использованием беспилотных технологий // Фундаментальные и прикладные исследования в области управления, экономики и торговли : Сборник трудов всероссийской научной и учебно-практической конференции, В 4 ч., Санкт-Петербург, 15-19 мая 2023 года. Том Часть 4. Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2023. С. 30-37.

Бузинов Р.В., Федоров В.Н., Болсуновская М.В. Перспективы применения алгоритмов искусственного интеллекта для оценки санитарно-эпидемиологического благополучия населения // Устойчивое ESG развитие интеллектуальных экосистем: монография. Под редакцией А. В. Бабкина. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2023. С. 313-341. DOI: 10.18720/IEP/2023.3/12.

Тихонова Н.А., Юсупова Д.Р., Ковшов А.А. Разработка программного продукта для интегральной оценки качества питьевой воды по показателям химической безвредности // Устойчивое ESG развитие интеллектуальных экосистем: монография. Под редакцией А. В. Бабкина. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2023. С. 341-369. DOI: 10.18720/IEP/2023.3/13.

[Источник: spbpu.com]



Исследования и разработки



Действующие практики СПбПУ



Нормативные документы и инфраструктура

Особые результаты в сфере «Использование воды» в рейтинге «Зеленых вузов»



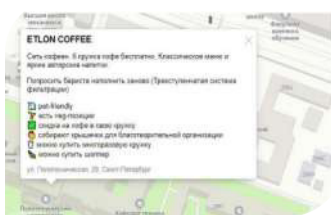
Объявлены итоги Всероссийского рейтинга «зелёных» вузов, в котором приняли участие 28 организаций высшего образования из 19 регионов страны. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого занял десятую строчку. В рейтинге участвовали ведущие аграрные, педагогические, медицинские, экономические, технические вузы. Они предоставили сведения об экологических практиках в области экопросвещения, обращения с отходами, транспорта, озеленения, ответственных закупок, использования энергии и воды. СПбПУ продемонстрировал высокие показатели по всем критериям рейтинга и особые результаты в сфере «Использование воды». [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Действующая системы фильтрации сточных вод



С 2021 года на территории Политеха работают специальные фильтры ФОПС – инновация, разработанная в лаборатории «Технологии очистки промышленных и поверхностных сточных вод» Инженерно-строительного института. Фильтры очистки поверхностного стока представляют собой цилиндрические фильтрующие контейнеры, внутри которых находятся очищающие материалы. Это компактные промышленные картриджи для систем ливневой канализации, внедрённые к началу 2023 года на более чем шести десятках различных промышленных объектов по всей России, позволяют не только очищать производственные и поверхностные сточные воды до норм отведения в водоёмы, но и использовать эту инновацию при организации оборотного технического водоснабжения в производствах замкнутого цикла (безотходных). [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

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 с помощью бота [@refill_water_bottle_bot](https://t.me/refill_water_bottle_bot). Используя геолокацию, бот 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». Рефилл-станция есть и в Политехе – кофейня Etlon в главном корпусе.

Питьевая вода на территории Политеха



На территории Политеха действуют фонтанчики с питьевой водой – 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. [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)



Исследования и разработки



Действующие практики СПбПУ



Нормативные документы и инфраструктура

Федеральные, региональные и локальные документы



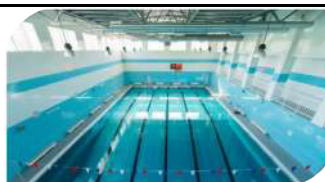
- Водный кодекс РФ
- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»
- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
- СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
- Технологические решения по системе водоподготовки бассейна 78/14-Д-ТХ2

Планы водоохранных мероприятий баз отдыха университета



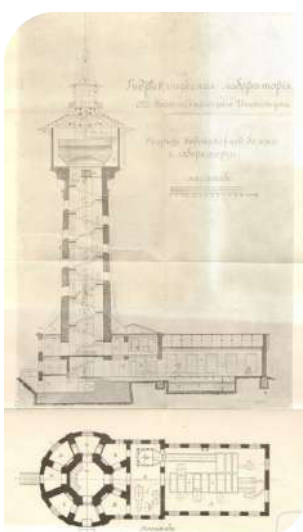
Отделом экоаудита водопотребления и водоотведения утверждены планы водоохранных мероприятий водных экосистем на учебно-оздоровительных базах, регулярно контролируется качество питьевой воды при заборе природной. Защита водных систем в районах размещения баз отдыха университета обеспечивается утвержденными 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. [Источник: strategy.spbstu.ru]

Бассейн «Политехник»



~2 млн м³ - годовой объем повторной и оборотной воды в бассейне Спорткомплекса «Политехник». Обеззараживание воды при помощи хлорирования и современной озонирующей установки.

Гидробашня и лаборатория гидромашиностроения



Изначально гидробашня предназначалась для водоснабжения, так как должна была заменить временную деревянную башню, которая обеспечивала работу водопровода с начала строительства института. Однако с момента возведения в 1905 году гидробашня стала одной из учебно-вспомогательных построек института. В год возведения у ее основания соорудили одноэтажную постройку, где открыли гидравлическую лабораторию для проведения полных испытаний и исследований водяных турбин и насосов. В 1931 году завершилось строительство новой пристройки к Гидробашне для размещения гидротехнической лаборатории института — одной из первых в стране. Свою инженерную функцию гидробашня выполняла до 1953 года, однако лаборатория гидромашиностроения действует там и сегодня; с 1980 года для выполнения НИР в лаборатории применяются численные методы проектирования. [Источник: museum.spbstu.ru]



ЦУР – Недорогостоящая и чистая энергия



Образовательные программы



Энергосберегающие практики и нормативные документы



Научные исследования и разработки

Программы Института энергетики



ПОЛИТЕХ
Институт энергетики

Программы, нацеленные на подготовку специалистов по чистой энергии: «Экология энергетики, автономные и возобновляемые источники энергии» (магистратура), «Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии» (аспирантура). Всего современным технологиям в энергетике посвящено 15 программ бакалавриата, 1 программа специалитета, 26 программ магистратуры, 4 международных программы/программы двойного диплома, 26 программ аспирантуры

Международная зимняя школа по энергетике



POLYTECH WINTER
ENERGY SCHOOL

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

Онлайн-курсы на платформах Открытый Политех



ОТКРЫТЫЙ
ПОЛИТЕХ

Renewable Energy: Resources and Technologies [[Источник: openedu.ru](https://openedu.ru)]
Бережливое производство [[Источник: openedu.ru](https://openedu.ru)]
Информационные технологии в природоохранной деятельности [[Источник: openedu.ru](https://openedu.ru)]

Electrical Engineering Students' European Association (EESTEC)



Electrical Engineering STudents' European assoCiation (EESTEC) была основана в Эйндховене в 1986 году с целью дать возможность студентам университетов, институтов и технических школ Европы электротехнических специальностей сотрудничать с промышленными предприятиями, участвовать в конкурсах, проходить профессиональные тренинги и другие формы профессионального развития. В Санкт-Петербурге - с 2018 года. [[Источник: spb.eestec.tilda.ws](https://spb.eestec.tilda.ws)]

Энергетический клуб Политеха



Энергетический клуб Политеха объединяет людей, заинтересованных в инновациях для энергетической отрасли. Создание и развитие Энергетического клуба на базе СПбПУ позволит университетам города ускорить реакцию на технологические вызовы корпораций и стать центральным местом появления инноваций в энергетике. [[Источник: research.spbstu.ru](https://research.spbstu.ru)]

Политех в программе «Приоритет-2030»

приоритет2030⁺
лидерами становятся

«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 проекта – поддержка разработки технологических решений в сфере энергетики, способных обеспечить населению России надежные и чистые источники энергии, а в дальнейшем выходить на международные рынки, привлечение финансирования на НИОКР в области энергетики.



Образовательные программы



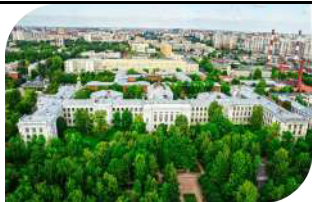
Энергосберегающие практики и нормативные документы



Научные исследования и разработки

«Наша цель — создать баланс спроса и предложения при максимизации доли переработки отходов в энергетическую продукцию», — доцент СПбПУ к.э.н. Ольга Новикова [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Цели Политеха в области энергоэффективности



Внедрение энергосберегающих технологий в системах энергоснабжения и энергопотребления СПбПУ; поддержание оснащения приборами учета потребляемых энергетических ресурсов и их межинтервальная поверка; снижение нагрузки на коммунальную инфраструктуру за счет экономии тепло-, электроэнергии и воды; обеспечение постоянного контроля результатов проводимых мероприятий; проведение мероприятий популяризации идей энергоресурсосбережения и рационального использования ТЭР, в том числе в рамках научных мероприятий. [\[Источник: strategy.spbstu.ru\]](http://strategy.spbstu.ru)

Дни Политеха в Узбекистане: новый уровень сотрудничества



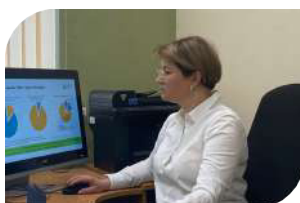
«Наши ученые продуктивно работали в сфере гидроэнергетики, солнечной и ветровой энергетики — выполнены десятки совместных научных и образовательных проектов» — отметил ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской. Теперь Политех подпишет соглашение о стратегическом партнерстве с Ташкентским государственным техническим университетом им. Ислама Каримова, договор и дорожную карту — с Самаркандским государственным университетом им. Шарофа Рашидова (СамГУ). [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Сотрудничество Политехнического университета и Государственного Эрмитажа



В 2023 году состоялось семь экскурсий в реставрационно-хранительский центр (РХЦ) Государственного Эрмитажа «Старая Деревня». В них приняли участие более 100 студентов Политеха из разных институтов, а также выпускники и преподаватели университета. Участники посетили инженерные корпуса музея с самыми современными инженерными технологиями энергосбережения, работой систем автоматизации и диспетчеризации, локальными инженерными решениями поддержки параметров климата фондохранилища, а также с альтернативной энергетикой — работой 97 солнечных батарей общей мощностью 20 кВт. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Эксперты обсудили современные технологии и экономику энергетики



27 апреля прошла ежегодная международная научно-практическая конференция для студентов, аспирантов, молодых ученых и исследователей «Современные технологии и экономика энергетики» (СТЭЭ). Выступление доцента СПбПУ к.э.н. Ольги Новиковой было посвящено объединению исследовательских усилий университетов-организаторов конференции по реализации замкнутого ресурсного цикла с применением биоэнергетических установок. «Наша цель — создать баланс спроса и предложения при максимизации доли переработки отходов в энергетическую продукцию», — рассказала Ольга Валентиновна. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)



Образовательные программы



Энергосберегающие практики и нормативные документы



Научные исследования и партнерства

«Радует, что сложились системные взаимоотношения между университетами и компаниями. Тем для обсуждений в этой области много, задач тоже становится всё больше. В нынешних условиях важна связь между энергетиками, экономистами и использованием новых цифровых технологий, это даст нам инновационные прорывные решения», – проректор по организационно-правовым вопросам Виталий Сергеев д.т.н., член-корреспондент РАН, профессор Высшей школы атомной и тепловой энергетики Института энергетики.

В СПбПУ разработали генерационную установку, работающую на коммунальных отходах



Ученые СПбПУ разработали модель многотопливной генерационной установки, которая будет использовать коммунальные отходы в качестве дополнительного источника энергии. В проекте сочетается решение сразу трех проблем современных ТЭЦ - утилизация отходов, уменьшение объемов выбросов углекислого газа в атмосферу и минимизация затрат на новые сооружения для производства водорода. На сегодняшний момент участники проекта уже сотрудничают с ТГК-1, "Газпром промгаз". Работа велась в рамках программы Минобрнауки России "Приоритет-2030". [\[Источник: cntd.ru\]](#)

Политехник взял «серебро» на международном хакатоне «Развитие ТЭК – 2023»



Тематика форума в этом году была заявлена как «Топливо-энергетический комплекс России 2050: мы вместе создаём энергию жизни и новые решения для устойчивого будущего». Приглашение на очное участие в хакатоне «Развитие ТЭК – 2023» получили студенты Высшей школы производственного менеджмента ИПМЭИТ Алексей Плющ, Владислав Печуркин и Валерия Краева, а также студент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств ИБСиБ Дмитрий Орёл. По итогам защит и оценки большого жюри Алексей Плющ со своей командой «Концентрат» занял второе место. [\[Источник: spbstu.ru\]](#)

Основной день ПМЭФ: Политех в Экспофоруме



В завершение встречи ПМЭФ Андрей Рудской и вице-президент Университета Цинхуа Цзян Пэйсюэ подписали акт о реализации совместной программы повышения квалификации по заказу ПАО «Газпром нефть» «Международное экономическое партнёрство в энергетике: КНР». Подготовку прошли 50 человек. Установление прямых контактов с китайскими и российскими промышленными компаниями для целевой совместной подготовки кадров высшей квалификации – сегодня одна из эффективных форм сотрудничества университетов-партнёров. [\[Источник: spbstu.ru\]](#)

Политех стал соучредителем «Зеленого» союза Ассоциации технических университетов России и Китая



СПбПУ стал соучредителем Академического союза «зелёного» развития Ассоциации технических университетов России и Китая 30 июня 2023 года в городе Циндао (провинция Шаньдунь, Китай). «Зелёный» союз АТУРК является некоммерческой неюридической организацией, созданной на добровольной основе университетами – участниками Ассоциации технических университетов России и Китая. Участники «Зелёного» союза АТУРК, будут стремиться совместно готовить высококвалифицированных специалистов в области «зеленого» развития для удовлетворения потребностей наших стран, а также содействовать обмену опытом в образовательном, научном, молодежном и культурном сотрудничестве. [\[Источник: spbstu.ru\]](#)

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

GOALS

ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

ЦУР 8 – Достойная работа и экономический рост



Качество подготовки
студентов



Условия труда в
СПбПУ



Вклад в развитие
школьников



Формирование
эффективных институтов

«Ключевым критерием оценки деятельности вуза бесспорно является качество подготовки выпускника, его востребованность на рынке труда, уровень заработной платы», – отметила Елена Михайловна, проректор СПбПУ по образовательной деятельности [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

СПбПУ в образовательных рейтингах

1



Среди вузов Санкт-Петербурга

4



Среди вузов России

5



В категории «Образование»

СПбПУ в предметных рейтингах

1



Строительство

1



Машиностроение, робототехника

2



Техника и технологии наземного транспорта

Распределение контингента студентов по областям образования

32 929

студентов ВО, СПО на
1.10.2023

Инженерное дело, технологии и технические науки

67,8%

Науки об обществе

17,0%

Математические и естественные науки

12,4%

Гуманитарные науки

1,4%

Искусство и культура

0,7%

Образование и педагогические науки

0,7%

Программы ДПО, в том числе в рамках национального проекта «Содействие занятости»

14 000+

слушателей программ
ДПО

Программы ДПО Университета открыты для всех желающих. Часть из них реализуются в рамках "Содействие занятости" национального проекта «Демография» и доступны на бесплатной основе. > 14 389 человек стали слушателями программ ДПО Политеха. Объем средств, привлеченных за счет реализации программ ДПО > 202 млн руб. [\[Источник: Лучшие практики корпоративных программ, 2023\]](#)

Цифровые кафедры Политеха

приоритет2030⁺
лидерами становятся

«Цифровые кафедры» – один из проектов программы стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030». Особенностью «Цифровых кафедр» Политеха является полноценный Консорциум, в который входит 38 образовательных организаций, которые направили на обучение в СПбПУ более тысячи студентов. В 2023-2024 учебном году запущены 9 программ профессиональной переподготовки под собственным брендом «Формула IT.Политех». [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)



Качество подготовки
студентов



Условия труда в
СПбПУ



Вклад в развитие
школьников



Партнерство и
сотрудничество

Образовательная политика СПбПУ в рамках программы «Приоритет-2030»

- Образовательная модель (2+2)+(2+4) и уникальная среда для проектной деятельности
- Новая модель магистратуры и аспирантуры: модульность, вовлечение студентов в решение задач НИОКР, участие партнеров и экспертов реального сектора экономики в образовательном процессе
- 100% кастомизация, построение индивидуальных образовательных треков и цифровые компетенции для каждого студента (более 180 треков на выбор) [Источник: strategy.spbstu.ru]



Открытый Политех



Открытый Политех - это возможность получить высококлассное образование от СПбПУ через электронные инструменты. В 2023 году число слушателей онлайн-курсов Политеха > 1,2 млн, из них 70% - сторонние. Почти 30 000 человек – слушатели курса «Наука о данных и аналитика больших объемов данных». [Источник: spbstu.ru]

Совместные образовательные программы



В Политехе реализуется 40+ совместных образовательных программ. В 2023 году СПбПУ и Приазовский государственный технический университет запустили четыре совместные программы: "Экономику предприятия", "Менеджмент организации", "Организация перевозок" и "Технология машиностроительного производства". [Источник: immit.spbstu.ru]

Университетское образование: новые возможности для суверенитета страны



Во второй день работы конференции состоялось учредительное заседание и координационное совещание Ассоциации Центров карьеры вузов минерально-сырьевого и топливно-энергетического комплексов «Энергия карьеры». Ключевые цели – содействие в трудоустройстве и создание благоприятных условий развития карьеры обучающихся и выпускников, а также содействие формированию резерва талантливой молодежи и кадров для ключевых отраслей экономики страны. [Источник: spbstu.ru]

VI Национальная научно-методическая конференция



Актуальная задача конференции 2023 года – выработка и обсуждение комплекса принципиальных решений по ключевым направлениям трансформации архитектуры университетского образования. Сейчас важно повышать качество образования и проектировать «опережающие» образовательные программы в условиях формирующейся новой национальной модели подготовки кадров для суверенной России. [Источник: spbstu.ru]



Качество подготовки
студентов



Условия труда
в СПбПУ



Вклад в развитие
школьников



Формирование
эффективных институтов

«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»

Правила внутреннего трудового распорядка СПбПУ

Фонд начисленной заработной платы, 2023

6 млн
руб
Фонд начисленной
зарплатной платы

	Среднесписочная численность	Фонд начисленной зарплатной платы, т.р.
Всего	4104,8	6 061 750,4
руководящий персонал	425,1	803 531,00
профессорско-преподавательский состав	1279,3	2 474 913
научные работники	111	336 392,20
инженерно-технический персонал	801,4	1 170 833,00
административно-хозяйственный персонал	436,6	451 305,40
производственный персонал	47,6	28 678,10
учебно-вспомогательный персонал	222,3	204 623,40
иной персонал	625	426 924,80
педагогические работники	156,5	164 550,00
необособленных структурных подразделений, реализующих программы подготовки специалистов среднего звена		
из них: преподаватели	143,5	148 194,20
мастера производственного обучения	4,5	4 226,50

Численность категорий сотрудников СПбПУ

5623
сотрудников в СПбПУ

Категория сотрудников	Численность
Профессорско-преподавательский состав	2033
Других работников	3590
Всего	5623

Коллективный договор между работодателем и работниками СПбПУ



4.3 Университет обязуется предоставить Работнику работу по обусловленной трудовой функции, обеспечить условия труда, предусмотренные трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, коллективным договором, соглашениями, локальными нормативными актами и данным соглашением, своевременно и в полном размере выплачивать Работнику заработную плату

4.10.3. В соответствии с установленной квотой для приема на работу инвалидов: - создавать или выделять рабочие места для трудоустройства инвалидов и принимать локальные нормативные акты, содержащие сведения о данных рабочих местах; - предоставлять в установленном порядке информацию, необходимую для организации занятости инвалидов.

6.13. Работодатель, по возможности, перераспределяет средства, предназначенные на оплату труда, стремясь к достижению доли условно постоянной части заработной платы Работника в виде оклада (должностного оклада), ставок заработной платы в структуре его заработной платы не ниже 70%. по 6.14. [Источник: spbstu.ru]

Качество подготовки
студентовУсловия труда в
СПбПУВклад в развитие
школьниковФормирование
эффективных
институтов

«К сожалению, не все дети имеют возможность выбора качественных образовательных организаций нашего города. Мы стараемся выявлять и развивать таланты подростков, раскрывать для них возможности научной сферы», - Наталья Алексеевна Леонова, руководитель образовательных программ ГБУ ДО Центр «Интеллект», преподаватель Политехнического университета. [Источник: spbstu.ru]

Инновационные лаборатории для школьников и студентов «атомных» городов



21 ноября в городе атомщиков Сосновом Бору открылись сразу два новых образовательных пространства. Инновационные лаборатории в Центре развития творчества (ЦРТ) и две современные мастерские в Сосновоборском политехническом колледже. Они созданы на средства Росатома и Концерна «Росэнергоатом» в рамках проекта «Миссия: Таланты». [Источник: spbstu.ru]

«Инженерная Лига» вновь открыла свои двери для школьников



С 27 марта по 1 апреля в Политехе прошёл образовательный интенсив «Инженерная Лига». Более 60 учащихся 9–11 классов из разных городов России провели каникулы вместе с Политехом. Первые три дня интенсива участники изучали теоретическую часть, а затем готовили проекты по заданиям преподавателей Политеха. Также в рамках интенсива проводились мастер-классы по разработке проектов. Ребята учились публично выступать, узнали, как выгодно представить результат своей работы и заполнить паспорт проекта. [Источник: spbstu.ru]

Академия информатики для школьников



В СПбПУ есть программы для школьников, которые реализует Высшая инженерная школа Дирекции непрерывного образования и маркетинговых коммуникаций (ДНОиМК). В 2023 году Академию информатики для школьников окончили три тысячи человек. В течение учебного года педагоги запустили обучение по 16 новым программам, некоторые курсы обновились. [Источник: spbstu.ru]

Инженерное образование для школьников



Политехнический университет продолжает работу с учащимися Газпром-классов. Проект помогает школьникам более чем 30 российских школ подготовиться к профессиональному развитию в нефтегазовой сфере. Классы курируются дочерними предприятиями «Газпром» — «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» и «Газпром энергохолдинг». Школьники узнают о специфике работы в нефтегазовой отрасли, возможностях развития в компании, а также необходимости инженерного подхода для развития научно-технического прогресса страны. [Источник: spbstu.ru]

Курс по физике для школьного городского портала дистанционного обучения



Сотрудники кафедры физики Физико-механического института СПбПУ создали курс «Физика. Лабораторные и демонстрационные опыты» для школьного городского портала дистанционного обучения «Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий» Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга. Курс предназначен для учащихся 10-11 классов. [Источник: spbstu.ru]



Качество подготовки
студентов



Условия труда
в СПбПУ



Вклад в развитие
школьников



Формирование
эффективных институтов

«Уверен, что разработанный комплекс мер будет способствовать карьерному самоопределению молодых людей и приведет на государственную гражданскую службу тех, кто в этом искренне заинтересован и хочет трудиться на благо города», - ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Образовательная программа «Государственное и муниципальное управление»



Образовательная программа «Государственное и муниципальное управление» уже в течение 30 лет реализуется в СПбПУ. За это время наши преподаватели внесли значительный вклад в развитие теоретических и практических основ местного самоуправления, а также в сфере подготовки профессиональных кадров для органов местного самоуправления, обладающих глубокими теоретическими знаниями и практическими компетенциями. Политех подготовил более трёх тысяч высококвалифицированных профильных специалистов для органов власти [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Смольный намерен приглашать на работу выпускников Политеха



В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялась рабочая встреча ректора университета академика РАН Андрея Рудского с заместителем руководителя Администрации Губернатора Санкт-Петербурга — председателем Комитета государственной службы и кадровой политики Администрации Губернатора Санкт-Петербурга Андреем Михайловым. Был подписан план взаимодействия в сфере трудоустройства молодых специалистов, стороны обсудили организационные вопросы по его реализации. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Администрация Санкт-Петербурга на Молодежном карьерном форуме СПбПУ



22 ноября Политехнический университет Санкт-Петербурга собрал студентов и работодателей на Молодежном карьерном форуме. Более сорока предприятий и организаций города, а также органы власти представили свои проекты для студентов и начинающих специалистов. О том, как начать карьеру на госслужбе, рассказали сотрудники Администрации Санкт-Петербурга. В рамках трека «Государство» прошла встреча со студентами и другие активности. [\[Источник: gov.spb.ru\]](http://gov.spb.ru)

Совместная работа с Советом муниципальных образований Санкт-Петербурга



- регулярное участие представителей органов местного самоуправления города в реализации образовательных программ вуза, в том числе в заседаниях государственных экзаменационных комиссий;
- реализация на базе ведущих муниципалитетов города трека «Цифровое государство» Летней школы СПбПУ «Мой город — цифровой», в рамках которого участники создают цифровой профиль территории и проект её устойчивого социально-экономического развития;
- постоянное участие муниципалитетов города в качестве заказчиков в реализации студенческих проектов в рамках курса «Основы проектной деятельности»;
- совместные научно-исследовательские, профориентационные проекты . [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)



ЦУР 9 - Индустриализация, инновации и инфраструктура

☒ Практико-ориентированное образование	☒ Экосистема технологического развития	☒ Цифровой инжиниринг	☒ Новейшие разработки	☒ Выставки и мероприятия
--	--	---	---	--

«Обучение через практику, через науку – наш постоянный девиз. Мы готовим высококвалифицированных специалистов, которые готовы сразу же приступить к работе, выполнить особое задание – инженерный спецназ», - ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской

Образовательная политика СПбПУ

- Образовательная модель (2+2)+(2+4) и уникальная среда для проектной деятельности
- Новая модель магистратуры и аспирантуры: модульность, вовлечение студентов в решение задач НИОКР, участие партнеров и экспертов реального сектора экономики в образовательном процессе
- 100% кастомизация, построение индивидуальных образовательных треков и цифровые компетенции для каждого студента (более 180 треков на выбор) [Источник: strategy.spbstu.ru]

СПбПУ в предметных рейтингах

1		Строительство
1		Машиностроение, робототехника
2		Техника и технологии наземного транспорта
2		Ядерная энергетика и технологии

Подготовка специалистов по индустриализации и инфраструктуре

 ПОЛИТЕХ Институт машиностроения, материалов и транспорта (ИММИТ)	 ПОЛИТЕХ Инженерно-строительный институт (ИСИ)	 ПОЛИТЕХ Институт энергетики (ИЭ)	 ПОЛИТЕХ Институт электроники и телекоммуникаций (ИЭиТ)	 ПОЛИТЕХ Институт компьютерных наук и кибербезопасности (ИКНиК)	 ПОЛИТЕХ Физико-механический институт (ФизМех)
50 направлений подготовки, из них 14 - бакалавриат 207 НПР по основному месту работы 554 бюджетных места 241,4 млрд НИОКР в 2023 24% доля НИОКР 2023 в НИОКР института за 5 лет	22 направления подготовки, из них 5 - бакалавриат 179 НПР по основному месту работы 385 бюджетных мест 48,1 млрд руб НИОКР 2023 22% доля НИОКР 2023 в НИОКР института за 5 лет	23 направления подготовки, из них 5 - бакалавриат 125 НПР по основному месту работы по ставкам 383 бюджетных места 105,1 млрд руб НИОКР 2023 29% доля НИОКР 2023 в НИОКР института за 5 лет	17 направлений подготовки, из них 4 - бакалавриат 100 НПР по основному месту работы по ставкам 320 бюджетных мест 92,9 млрд руб НИОКР 2023 13% доля НИОКР 2023 в НИОКР института за 5 лет	31 направления подготовки, из них 8 - бакалавриат 174 НПР по основному месту работы 621 бюджетное место 69,9 млрд руб НИОКР 2023 20% доля НИОКР 2023 в НИОКР института за 5 лет	23 направления подготовки, из них 5 - бакалавриат 222 НПР по основному месту работы 385 бюджетных мест 201,6 млрд руб НИОКР 2023 15% доля НИОКР 2023 в НИОКР института за 5 лет

Практико-ориентированное образование

Экосистема технологического развития

Цифровой инжиниринг

Новейшие разработки

Выставки и мероприятия

«У Политеха действуют 22 базовых кафедры с индустриальными партнерами. Нам интересна адресная подготовка кадров, причем мы заинтересованы готовить для предприятий инженерные команды. В нашем вузе накоплен достаточно большой опыт как в области ОПК, так и в приборной базе, материаловедении, полупроводниках. Это обеспечит подготовку кадров на качественно новом уровне, ориентированном на перспективные робототехнические комплексы в интересах повышения эффективности системы обеспечения национальной безопасности» -

ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской [Источник: spbstu.ru]

Политех подготовил около сотни специалистов для атомной электростанции «Аккую» в Турции



По программам специалитета и магистратуры в Институте энергетики Санкт-Петербургского Политехнического университета Петра Великого прошли обучение 95 турецких студентов. Практически все они работают или в будущем будут работать на первой в стране и еще пока строящейся атомной электростанции «Аккую». Это крупнейший проект в истории российского-турецкого сотрудничества. АЭС должна обеспечить 10% потребностей Турецкой Республики в электричестве. [Источник: ie.spbstu.ru]

Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные идеи в машиностроении – 2023»



В Высшей школе машиностроения Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ прошла «Всероссийская научно-практическая конференция молодых учёных «Инновационные идеи в машиностроении – 2023». В ней участвовали представители вузов и машиностроительных организаций Санкт-Петербурга, Москвы, Барнаула, Белгорода, Курска, Рудного, Темиртау, Челябинска. [Источник: spbstu.ru]

Создание базовой кафедры АО «Обуховский завод» в СПбПУ



В СПбПУ состоялось торжественное подписание договора о создании базовой кафедры АО «Обуховский завод» (входит в состав АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей») «Робототехнические комплексы производственного и специального назначения». Базовая кафедра будет участвовать в профильно-ориентированном учебном процессе по подготовке бакалавров, специалистов и магистров. Обуховский завод как индустриальный партнер Политеха примет активное участие в работе кафедры, а студентам предоставят возможность пройти стажировку на заводе. [Источник: spbstu.ru]

Презентация программы сотрудничества компании СТЦ с ИКНИК



16 февраля состоялась встреча представителей компании СТЦ (Специальный технологический центр) со студентами, руководителями и преподавателями ИКНТ. Варианты сотрудничества, которые озвучили коллеги из СТЦ: практики, стажировки, темы для ВКР, профильные конференции и конечно трудоустройство выпускников. [Источник: iccs.spbstu.ru]

XIV научно-технической конференции «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии»



Более 500 ученых и специалистов из почти 150 предприятий России и ближнего зарубежья приняли участие в организованной ПАО «РусГидро» XIV научно-технической конференции «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии», проведенной на площадках Политехнического университета. Помимо двух пленарных заседаний, программа конференции включала пять научных секций и четыре круглых стола, на которых было представлено около 140 докладов. [Источник: spbstu.ru]

☒ Практико-ориентированное образование	☒ Экосистема технологического развития	☒ Цифровой инжиниринг	☒ Новейшие разработки	☒ Выставки и мероприятия
--	--	---	---	--

«В Политехническом университете сформирована Экосистема структурных подразделений федерального уровня, у которых есть все условия и ресурсы, современная инфраструктура и научно-технологический потенциал, передовые цифровые и производственные технологии. Главное, в этих структурах работает "инженерный спецназ" (термин введен в 2013 году), обладающий компетенциями мирового уровня, необходимыми для устойчивого динамичного развития в условиях новой реальности».

Центр НТИ СПбПУ [Источник: nticenter.spbstu.ru]

Экосистема технологического развития СПбПУ в 2023

- Основу Экосистемы технологического развития СПбПУ составили пять федеральных структур
- Каждая из структур сформирована в результате победы в престижных Всероссийских конкурсах
- Каждая имеет своё направление развития – Программу развития, утвержденную Минобрнауки России
- Структуры глубоко интегрированы для обеспечения конвергенции и синергии деятельности



НИОКР, разработка и коммерциализация технологий

2018-2022
1,5 млрд руб
НИОКР грант
4,6 млрд руб
НИОКР
привлеченные средства
273 РИД, 545 лицензионных соглашений
340 млн руб (доход по Л/С), из них 290 млн руб «ОДК-Сатурн», внедрение цифровой платформы CML-Bench

2023:
Высокотехнологичные разработки, трансфер компетенций и подготовка кадров, аналитические исследования

Экспертно-аналитические доклады, нормативное регулирование, стандарты

К 2025 году:
132 млн руб грант НИОКР,
52 млн руб софинансирование
10 разрабатываемых стандартов и 27 НПА
16 экспертно-аналитических отчетов
25 участников актуализации дорожных карт
8 мероприятий признаны мероприятиями технологического суверенитета
22 мероприятия (более 4100 участников)

Фронтальные инженерные задачи, подготовка «инженерного спецназа»

2022-2023
Ок 600 млн руб гранта
2209 инженеров, прошедших программы ДПО
128 студентов-магистров
6 магистерских программ
33 программы дополнительного образования
Более 650 млн привлеченных средств (НИОКР)

К 2030 году:
1,7 млрд руб (софин., 22 корпорации и компании)
4,6 млрд руб НИОКР
15 программ магистратуры и 84 программы ДПО

Фундаментальные исследования

2020-2023
1 млрд руб НИОКР грант
1,2 млрд руб привлеченные средства НИОКР
388 статей Q1-Q2 Scopus и WoS
171 заявок на РИД
8,7 млн руб от реализации прав на РИД.

2023:
исследования в рамках 35 научных тематик и разработки по 4 направлениям

Коммерциализация разработок

2023-2024
Грант 32 млн руб
17 заявок на изобретения
83 РИД
6 договоров на коммерциализацию РИД
31 млн руб доход от коммерциализации РИД
23 договора НИОКР стоимостью от 500 тыс руб
191 млн руб доход от НИОКР
Более 50 мероприятий

К 2027 году:
100 заявок на изобретения
400 РИД
80 договоров на коммерциализацию РИД
72 млн руб доход от коммерциализации РИД
122 договора НИОКР от 500 тыс руб
1,5 млрд руб доход от НИОКР

☒ Практико-ориентированное образование	☒ Экосистема технологического развития	☒ Цифровой инжиниринг	☒ Новейшие разработки	☒ Выставки и мероприятия
--	--	--	---	--

«Во всех отраслях промышленности испытательные стенды и полигоны выступают в качестве «узкого горлышка» при реализации высокотехнологичных проектов. Решением проблемы является «цифровая сертификация» – специализированный бизнес-процесс, основанный на сотнях, тысячах, десятках тысяч цифровых (виртуальных) испытаний как отдельных компонентов, так и системы в целом на цифровых (виртуальных) испытательных стендах и полигонах, целью которого является прохождение с первого раза всего комплекса натурных, сертификационных и прочих испытаний».

Проректор по цифровой трансформации СПбПУ Алексей Боровков [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Презентация нового релиза Цифровой платформы CML-Bench®



13 октября в рамках V Международного форума «Передовые цифровые и производственные технологии» состоялась презентация нового релиза Цифровой платформы CML-Bench®. Уникальная отечественная разработка развивается с 2006 года и применяется в НИОКР СПбПУ и крупнейших высокотехнологичных компаний ГК «Ростех», ГК «Росатом» и др. [\[Источник: nticenter.spbstu.ru\]](http://nticenter.spbstu.ru)

Признание российского ГОСТа «Цифровые двойники изделий» Китаем



Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 57700.37 – 2021 «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения» официально включен в перечень взаимно признаваемых стандартов в сфере авиастроения между Китайской Народной Республикой и Российской Федерацией с 24 ноября 2023 года. Стандарт разработан специалистами Центра НТИ СПбПУ совместно со специалистами ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ». [\[Источник: ncmu.spbstu.ru\]](http://ncmu.spbstu.ru)

Востребованность лицензий на платформу CML-Bench®



В 2023 году велась активная работа по развитию Цифровой платформы разработки и применения цифровых двойников CML-Bench®. Лицензии платформы CML-Bench® поставлены в ОДК, ОДК-Сатурн (ГК «Ростех»), «Центротех-Инжиниринг», «Прорыв» (ГК «Росатом»), Институт проблем безопасности развития атомной энергетики (ИБРАЭ) РАН, ТюмГУ, СамГУ, БелГУ и др. [\[Источник: nticenter.spbstu.ru\]](http://nticenter.spbstu.ru)

Статьи в профильном журнале «САПР и графика»



В 2023 году опубликована серия статей, посвященных описанию архитектуры, функциональных возможностей, областей применения и направлений развития Цифровой платформы CML-Bench®, в профильном журнале «САПР и графика» в №№ 8, 9, 10 за 2023 год. Журнал посвящен вопросам автоматизации проектирования, компьютерного анализа, технологической подготовки производства и технического документооборота. Тираж журнала – 8 000 экземпляров. [\[Источник: nticenter.spbstu.ru\]](http://nticenter.spbstu.ru)

Признание термина СПбПУ «Цифровая сертификация» Правительством РФ

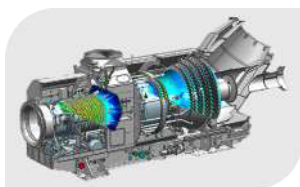


7 ноября 2023 года Председатель Правительства РФ М.В. Мишустин подписал Распоряжение № 3113-р, которым утверждено стратегическое направление в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности. Среди терминов, впервые введенных в нормативно-правовых актах, представлено разработанное специалистами Инжинирингового центра СПбПУ определение «цифровой сертификации». [\[Источник: pish.spbstu.ru\]](http://pish.spbstu.ru)

- | | | | | |
|--|--|---|---|--|
| ☒ Практико-ориентированное образование | ☒ Экосистема технологического развития | ☒ Цифровой инжиниринг | ☒ Новейшие разработки | ☒ Выставки и мероприятия |
|--|--|---|---|--|

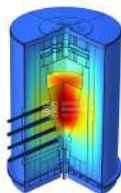
«Весь мир уходит от традиционного подхода – расчетных проверок того, что придумал конструктор, поиск технических решений и их обоснование выполняется с помощью цифровых (виртуальных) испытаний на основе компьютерных моделей с высоким уровнем адекватности» - проректор по цифровой трансформации СПбПУ Алексей Боровков [Источник: pish.spbstu.ru]

Цифровой двойник морского газотурбинного двигателя и редуктора



В октябре 2023 года завершена разработка уникальной, масштабной НИР государственного значения – цифрового двойника морского газотурбинного двигателя и редуктора в составе агрегата по заказу ПАО «ОДК-Сатурн» (входит в Объединенную двигателестроительную корпорацию ГК «Ростех») и Минпромторга России. Технология позволяет сократить время выполнения инженерных расчетов на 30–40% и снизить сроки и стоимость создания новых изделий. [Источник: rostec.ru]

Печь остекловывания высокоактивных радиоактивных отходов



Завершение разработки архитектуры высокоадекватной мультифизической цифровой модели и цифрового двойника печи остекловывания высокоактивных радиоактивных отходов по заказу ПО «Маяк» (ГК «Росатом»). Печь остекловывания – это сложный высокотехнологичный промышленный объект, объединяющий в себе мультифизические процессы: гидродинамика, тепломассообмен, электродинамика и, конечно, все виды прочности. [Источник: nauka.tass.ru]

Разработки для технологии получения водорода



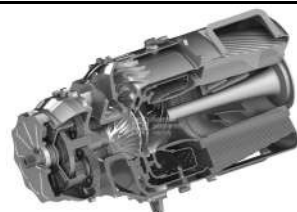
По заказу АО «ЦКБМ» (входит в машиностроительный дивизион «Атомэнергомаш» ГК «Росатом») разработаны технические проекты реактора парокислородного риформинга, реактора парового риформинга, подогревателя парогазовой смеси для создаваемого в Протвинском филиале НИИ НПО «ЛУЧ» (входит в научный дивизион «Наука и инновации» ГК «Росатом») блочно-модульного испытательного стенда опытно-демонстрационной установки ОДУ-150 для отработки технологии получения водорода. [Источник: nticenter.spbstu.ru]

Разработка БПЛА «Снегирь-1» гибридной компоновки



В рамках V Международного форума «Передовые цифровые и производственные технологии» прошел круглый стол «Применение передовых цифровых и производственных технологий в отрасли беспилотных авиационных систем: актуальные задачи и технологический стек». Инжиниринговый центр СПбПУ за 5 месяцев «с нуля» реализовал инициативный проект по разработке БПЛА «Снегирь-1» гибридной компоновки, сочетающей в себе преимущества мультиторторной и самолетной схем. [Источник: nticenter.spbstu.ru]

Малоразмерный турбовинтовой двигатель



Еще один проект Инжинирингового центра СПбПУ в рамках программы Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии» - разработка малоразмерного турбовинтового двигателя CML-180/240, который сможет заменить широко используемые в беспилотниках и легких самолетах иностранные поршневые двигатели Lycoming и Continental. Сегодня в России отсутствуют отечественные серийные турбовинтовые авиационные двигатели мощностью до 500 кВт, и разработка призвана заполнить эту нишу. [Источник: nticenter.spbstu.ru]

☒ Практико-ориентированное образование	☒ Экосистема технологического развития	☒ Цифровой инжиниринг	☒ Новейшие разработки	☒ Выставки и мероприятия
--	--	---	---	--

Выставка ИННОПРОМ-2023

10 июля 2023 открылась международная промышленная выставка ИННОПРОМ - главная индустриальная, торговая и экспортная площадка в России. Политех традиционно участвует в мероприятиях обширной выставочной и научно-деловой программы, которая в этом году насчитывает более 100 активностей. СПбПУ стал единственным высшим учебным заведением, представленным отдельным стендом.



Разработки, представленные Политехов на выставке ИННОПРОМ-2023

Методы лазерной наплавки



В рамках проектов с компаниями ООО «УК «КЭР-Холдинг», АО «НПФ «Невтурботест», ООО «ИТФ «Лентурборемонт», ООО «Сумитек Интернейшнл» с использованием метода лазерной наплавки серийно восстановлены компоненты энергетического, горнодобывающего и бурового оборудования до заданных геометрических и эксплуатационных характеристик.
[Источник: immit.spbstu.ru]

Макет авиационного двигателя



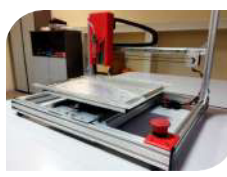
Макет авиационного двигателя ТВ7-117СТ-01 был представлен на выставке ИННОПРОМ-2023 - это первый цифровой двойник в отрасли газотурбинного двигателестроения. В начале 2023 года цифровой двойник авиационного турбовинтового двигателя ТВ7-117СТ-01 получил сертификат типа Федерального агентства воздушного транспорта РФ №FATA-01033ЕТ. Проект выполнялся в 2019–2021 гг. по заказу ОДК.
[Источник: nticenter.spbstu.ru]

«Вибросито» для очистки бурового раствора



Проект в интересах дивизиона Госкорпорации «Росатом»: новая конструкция изделия «Вибросито», предназначенного для очистки бурового раствора от частиц выбуренной породы при бурении нефтяных и газовых скважин, а также натурный образец антидебризного фильтра, изготовленный в рамках проекта «Разработка цифрового двойника тепловыделяющей сборки ВВЭР-1000 с антидебризным фильтром и перемешивающими решетками».
[Источник: immit.spbstu.ru]

Система дозирования клея



Система дозирования клея для фиксации защитных стекол панелей управления sd-т. Клеящие составы и герметики широко используются в различных отраслях промышленности: микроэлектроники, строительства, приборостроения и др. Для смешивания их компонентов и подачи применяется специальные устройства — заливочные машины, позволяющие программировать траектории нанесения герметиков и интенсивность подачи полимера.
[Источник: immit.spbstu.ru]

Метод очистки Фильтр ФОПС



Впервые на ИННОПРОМЕ представлена разработка научно-исследовательской лаборатории «Технологии очистки промышленных и поверхностных сточных вод» Инженерно-строительного института, реализующая природоподобный метод очистки поверхностного стока — фильтр ФОПС. Разработка представлена в рамках тематического дня выставки ИННОПРОМ «Технологии для городов».

☒ Практико-ориентированное образование	☒ Экосистема технологического развития	☒ Цифровая сертификация	☒ Новейшие разработки	☒ Выставки и мероприятия
--	--	---	---	--

Участие в федеральных программах и национальных инициативах

- Национальная технологическая инициатива (НТИ),
- Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации (СНТР),
- национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации»,
- национальный проект «Наука и университеты»,
- федеральная программа государственной поддержки и развития университетов «Приоритет-2030»,
- федеральный проект «Передовые инженерные школы»,
- федеральный проект «Платформа университетского технологического предпринимательства»,
- высокотехнологичное направление «Новое индустриальное программное обеспечение»,
- стратегическое направление цифровой трансформации обрабатывающей промышленности РФ и др.

Премия «Национальный интерес» издания «Деловой Петербург»

По итогам плодотворной работы НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии» стал в 2023 году лауреатом премии «Национальный интерес» издания «Деловой Петербург» за выдающиеся успехи в импортозамещении. Премия имеет федеральный статус и вручается за выдающиеся заслуги в достижении технологического суверенитета в различных областях, успехи в импортозамещении и создание продукции, превосходящей мировые аналоги. [Источник: ncmu.spbstu.ru]

Разработки НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии» 2023

Метод исследования пласта для оценки производительности нефтяных скважин всего за два-три часа вместо нескольких дней. При доработке ее можно будет применить и к газовым скважинам. [Источник: nauka.tass.ru]

Метод прогнозирования изменения в угольном пласте при воздействии влажности и развития потенциально опасных ситуаций на угледобывающих предприятиях. [Источник: ncmu.pf]

Метод прогнозирования последствий вибраций грунта при взрывных работах. Новый метод значительно повышает точность прогноза. [Источник: naked-science.ru]

Экосистема технологического развития СПбПУ на профильных и межотраслевых конференциях:

V Международный форум «Передовые цифровые и производственные технологии», организованный участниками Экосистемы и партнерами университета при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках национального проекта «Наука и университеты», федерального проекта «Передовые инженерные школы».	• Международная выставка-форум «Россия» • Петербургский международный экономический форум • II Всероссийская конференция «Цифровизация высшего образования: государство, бизнес и наука» • XIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике	• ЦИПР • ИННОПРОМ • «Технопром» • «Армия» • ИТОПК • III Конгресс молодых ученых • «Российский промышленник»
---	---	---

Расширение партнерской сети Экосистемы технологического развития

Кабардино-Балкарская Республика (КБР)

- Знакомство с инфраструктурой Центра передовых материалов и технологий вуза-партнера КБГУ
- Дискуссия с индустриальными партнерами и представителями органов власти КБР.
- Участие в XIX Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы».

Казахстан

- Визит в Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова (г. Шымкент)
- Посещение вуза-партнера – Казахского национального университета имени Аль-Фараби (г. Алматы).
- Принято решение об открытии на базе КазНУ российско-казахстанского центра инжиниринга

[Источник: nticenter.spbstu.ru]



ЦУР 10 – Уменьшение неравенства



Меры поддержки студентов



Меры поддержки сотрудников



Социально-общественный вклад



Формирование эффективных институтов

«Оказание помощи нуждающимся студентам и аспирантам является одним из основных направлений деятельности Профсоюзной организации студентов и аспирантов СПбПУ Петра Великого. Кроме того, важными направлением социальной поддержки обучающихся является временная занятость и трудоустройство, повышение конкурентноспособности обучающихся, укрепление внешних связей с работодателями», - Отдел социально-правового обеспечения СПбПУ [Источник: spbstu.ru]

Стипендии для студентов в 2023



Тип стипендии	Всего*, чел.
государственная академическая стипендия	2600р/мес
государственная академическая повышенная (отличника)	5200р/мес
Государственная социальная повышенная	15000р/мес
Государственная социальная	3900р/мес

Назначаются премиальные гранты, выплаты, компенсации



	Премиальные выплаты, гранты	Стипендиальные выплаты	Соцвыплаты, компенсации
2019	5859	618,8	2089
2020	7776	643,5	4070
2021	10000	659,4	2040
2022	25641	682,9	2179
2023	25010	694,4	542

[Источник: ВПО-2, 2023г]

Число получателей стипендий

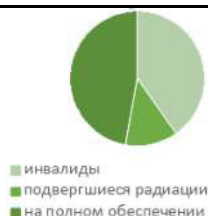
11 990

назначенных мер поддержки в 2023 году

Тип поддержки	Всего*, чел.
государственные академические стипендии	10 083
государственные социальные стипендии	842,5
стипендии Президента и Правительства РФ	135,8
именные стипендии Политеха	166,6
другие формы материальной поддержки	762

[Источник: ВПО-2, 2023г]

Студенты на льготном обеспечении



В 2023 году 363 студента находились на льготном обеспечении (бакалавриат, специалитет, магистратура), среди них:

инвалиды	152
подвергшиеся радиации	48
на полном обеспечении	179

Действует профсоюз для студентов ПРОФ (вступительный взнос - менее 100р)



ПРЕДСТАВЛЯЕМ
СТУДЕНТОВ В ОРГАНАХ
УПРАВЛЕНИЯ
УНИВЕРСИТЕТА



ПОВЫШАЕМ УРОВЕНЬ
ЖИЗНИ И ОБРАЗОВАНИЯ



ЗАЩИЩАЕМ ПРАВА И
ИНТЕРЕСЫ СТУДЕНТОВ



ОКАЗЫВАЕМ
МЕТОДИЧЕСКУЮ,
МАТЕРИАЛЬНУЮ И
ПРАВОВУЮ ПОМОЩЬ

[Источник: profunion.pro]

Меры поддержки
студентовМеры поддержки
сотрудниковСоциально-
общественный
вкладФормирование
эффективных
институтов

Меры поддержки 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)

Численность категорий сотрудников СПбПУ

5623

сотрудников в СПбПУ

Категория сотрудников

Профессорско-преподавательский состав
Других работников
Всего

Численность

2033

3590

5623

Коллективный договор между работодателем и работниками СПбПУ



4.3 Университет обязуется предоставить Работнику работу по обусловленной трудовой функции, обеспечить условия труда, предусмотренные трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, коллективным договором, соглашениями, локальными нормативными актами и данным соглашением, своевременно и в полном размере выплачивать Работнику заработную плату

4.10.3. В соответствии с установленной квотой для приема на работу инвалидов: - создавать или выделять рабочие места для трудоустройства инвалидов и принимать локальные нормативные акты, содержащие сведения о данных рабочих местах; - предоставлять в установленном порядке информацию, необходимую для организации занятости инвалидов.

6.13. Работодатель, по возможности, перераспределяет средства, предназначенные на оплату труда, стремясь к достижению доли условно постоянной части заработной платы Работника в виде оклада (должностного оклада), ставок заработной платы в структуре его заработной платы не ниже 70%. по 6.14. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Этический кодекс СПбПУ



4.2. Работники СПбПУ должны придерживаться конституционного положения о том, что человек, его права и свободы являются высшей ценностью, и каждый гражданин имеет право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, защиту чести, достоинства, своего доброго имени.

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.

5.1.6. 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.

Меры поддержки
студентовМеры поддержки
сотрудниковСоциально-
общественный
вкладФормирование
эффективных
институтов

Политехники развивают наставничество



Общественный институт «Адаптеры» активно развивает образовательный проект «Траектория адаптации», направленный на обмен опытом и знаниями между активистами кураторских объединений Санкт-Петербурга. В апреле команда под руководством Дмитрия Аграновского выиграла грант от Росмолодёжи в размере 1 117 000 рублей на реализацию проекта. Авторы проекта уверены, что развитие системы наставничества в вузах способствует не только комфортной адаптации первокурсников к университетской среде, но и продвижению студенческих проектов и инициатив как внутри университета, так и на внешних площадках. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Волонтеры «Гармонии»: итоги добровольческой работы в 2023 году



Центр волонтерских проектов «Гармония» с 2015 года помогает студентам Политеха заниматься добровольчеством по множеству направлений. В 2023 году к команде «Гармонии» на платформе Добро.ру присоединился 2171 волонтер. Добро.Центр «Гармония» развивает уникальную Экосистему добровольчества и входит в топ-3 лучших университетских волонтерских центров России. В 2023 году волонтеры «Гармонии» организовали 112 добровольческих, социально-образовательных и культурно-творческих мероприятий и акций. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

5 тысяч блинов съели на Масленице в Студклубе



26 февраля студенты СПбПУ разгулялись на Масленице на Лесной, организованной Студклубом при поддержке Объединенного студсовета общежитий. 24 команды, представляющие общежития Политеха, вышли на тропу испытаний в силе, ловкости и смекалке — всё в лучших традициях проводов зимы. Блинами и горячим чаем гостей праздника угощали сотрудники Управления социально-бытового и материально-технического обеспечения. По подсчетам организаторов, за праздник было съедено 5000 блинов. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Политехники отправили гуманитарную помощь в новые регионы РФ



За год неравнодушным политехникам удалось собрать, отсортировать и передать более 15 тонн гуманитарной помощи на сумму более 16 миллионов рублей, в том числе 500 ампульных, 250 маскировочных сетей, 8000 комплектов «сухого» душа. Детские вещи, предметы гигиены, продукты питания, одежду получили жители поселков, воспитанники детских домов и пациенты лечебных учреждений Донбасса. В одну из поездок политехники привезли и установили глубинные насосы для восстановления водоснабжения посёлков. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Гуманитарная помощь пострадавшим от землетрясения в Турции и Сирии



53 студента Политеха получили именные благодарности от руководства СПбПУ за помощь в сборе гуманитарной помощи пострадавшим от землетрясения жителям Турции и Сирии. В феврале в университете работали несколько пунктов сбора гуманитарной помощи, один из них — в международном студенческом клубе PolyUnion. Студенты из Турции и Сирии, объединившись в команды, сортировали и упаковывали вещи, держали связь с консульствами своих государств. Активно помогали и ребята из других стран. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Меры поддержки
студентовМеры поддержки
сотрудниковСоциально-
общественный
вкладФормирование
эффективных
институтов

«Уверен, что разработанный комплекс мер будет способствовать карьерному самоопределению молодых людей и приведет на государственную гражданскую службу тех, кто в этом искренне заинтересован и хочет трудиться на благо города», - ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской [Источник: spbstu.ru]

Образовательная программа «Государственное и муниципальное управление»

ПОЛИТЕХ
Институт промышленного
менеджмента, экономики
и торговли

Образовательная программа «Государственное и муниципальное управление» уже в течение 30 лет реализуется в СПбПУ. За это время наши преподаватели внесли значительный вклад в развитие теоретических и практических основ местного самоуправления, а также в сфере подготовки профессиональных кадров для органов местного самоуправления, обладающих глубокими теоретическими знаниями и практическими компетенциями. Политех подготовил более трёх тысяч высококвалифицированных профильных специалистов для органов власти [Источник: spbstu.ru]

Модель ООН Политеха: студенты в мире большой политики



В этом году Модель ООН Политеха состоялась в четвертый раз и объединила уже более 120 учащихся из 17 образовательных учреждений России, в том числе иностранных студентов из Конго, Камеруна, Индонезии, Мьянмы, Колумбии, Китая, Эквадора и других стран. В число обсуждаемых вопросов вошла борьба с социальным неравенством. [Источник: spbstu.ru]

Администрация Санкт-Петербурга на Молодежном карьерном форуме СПбПУ



22 ноября Политехнический университет Санкт-Петербурга собрал студентов и работодателей на Молодежном карьерном форуме. Более сорока предприятий и организаций города, а также органы власти представили свои проекты для студентов и начинающих специалистов. О том, как начать карьеру на госслужбе, рассказали сотрудники Администрации Санкт-Петербурга. В рамках трека «Государство» прошла встреча со студентами и другие активности. [Источник: gov.spb.ru]

Совместная работа с Советом муниципальных образований Санкт-Петербурга



- регулярное участие представителей органов местного самоуправления города в реализации образовательных программ вуза, в том числе в заседаниях государственных экзаменационных комиссий;
- реализация на базе ведущих муниципалитетов города трека «Цифровое государство» Летней школы СПбПУ «Мой город — цифровой», в рамках которого участники создают цифровой профиль территории и проект её устойчивого социально-экономического развития;
- постоянное участие муниципалитетов города в качестве заказчиков в реализации студенческих проектов в рамках курса «Основы проектной деятельности»;
- совместные научно-исследовательские, профориентационные проекты. [Источник: spbstu.ru]



ЦУР 11 - Устойчивые города и населенные пункты



Инфраструктура,
образование и экспертиза



Новаторство и
сотрудничество



Вклад в социальную и
культурную жизнь города

«Национальные и региональные проекты по созданию комфортной городской среды, программы по развитию туризма и реновации исторических поселений подтверждают необходимость подготовки архитекторов-дизайнеров. Основа обучения таких специалистов в Политехе – реальное курсовое проектирование в тесной взаимосвязи с профильными комитетами», - Маргарита Перькова, директор Высшей школы дизайна и архитектуры [\[Источник: spbstu.ru\]](http://istochnik.spbstu.ru)

Первенство СПбПУ в строительстве



ПОЛИТЕХ
Инженерно-строительный
институт

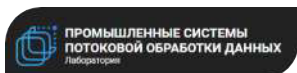
Инженерно-строительный институт СПбПУ предлагает множество направлений подготовки по созданию комфортной городской среды: 4 направления бакалавриата, 7 направлений магистратуры, 1 направление специалитета, 13 направлений аспирантуры. В 2023 году Политех занял первое место в категории «Строительство» в серии предметных рейтингов агентства RAEX, набрав 100 баллов. [\[Источник: ice.spbstu.ru\]](http://istochnik.ice.spbstu.ru)

Научно-испытательная лаборатория «Политех-СКИМ-тест»



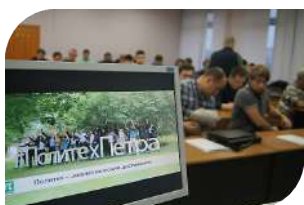
НИЛ «Политех-СКИМ-Тест» работает на базе инженерно-строительного института СПбПУ. Лаборатория оснащена необходимым оборудованием и приборами для выполнения испытаний и исследований, входящих в область аккредитации: Испытания бетона, Испытания конструкций, Определение эффективности добавок, Разработка технологических регламентов производства бетонных работ, Дефектоскопия ЖБК. [\[Источник: ice.spbstu.ru\]](http://istochnik.ice.spbstu.ru)

Лаборатория «Промышленные системы потоковой обработки данных»



Лаборатория ведет оригинальные научные исследования и выполняет коммерческие разработки в смежных областях. Заказчики нередко становятся участниками наукоемких исследований в качестве индустриальных партнеров и получают возможность использовать в своей работе уникальные инновационные решения. [\[Источник: spbpu.com\]](http://istochnik.spbpu.com)

Центр дополнительных профессиональных программ



Центр дополнительных профессиональных программ по направлению «Строительство» (ЦДПП) является структурным подразделением Инженерно-строительного института СПбПУ и более 12 лет успешно осуществляет подготовку специалистов и руководителей организаций строительной отрасли. Ежегодно более 1000 слушателей проходят курсы повышения квалификации и профессиональной переподготовки. [\[Источник: stroikursi.spbstu.ru\]](http://istochnik.stroikursi.spbstu.ru)

Устойчивая мобильность в Политехе



Главный кампус Политеха расположен на территории Политехнического парка площадью 18 га, открытом для широкой публики. В процессе реконструкции и строительства все проекты университета обеспечивают сохранение местной флоры и фауны согласно регламенту «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) и СП 11-102-97 (Свод правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства»). [\[Источник: strategy.spbstu.ru\]](http://istochnik.strategy.spbstu.ru)



Инфраструктура,
образование и экспертиза



Новаторство и
сотрудничество



Вклад в социальную и
культурную жизнь города

«Благодаря сотрудничеству с Комитетом градостроительной политики Ленинградской области студенты глубже изучают особенности территории, ее культурно-историческую уникальность, получают возможность работать над значимыми для Ленинградской области проектами вместе с профессиональными архитекторами», - Маргарита Перькова, директор Высшей школы дизайна и архитектуры [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Система контроля и планирования в сфере коммунальных услуг Грач-п



31 января состоялся визит специального представителя президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрия Пескова в СПбПУ. Гостю представили перспективные проекты и высокотехнологичные разработки. Одна из них — система контроля и планирования в сфере коммунальных услуг Грач-п для автоматизации процессов коммунальных служб, снижения влияния человеческого фактора, повышения производительности труда и контроля качества выполнения коммунальных операций. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Студенты-архитекторы будут участвовать в развитии Ленинградской области



Высшая школа дизайна и архитектуры Инженерно-строительного института СПбПУ продолжает сотрудничество с Комитетом градостроительной политики Ленинградской области РФ. Выезды на места проектирования с руководителями и представителями администраций в рамках конкурсов помогают лучше понять региональные особенности, а социокультурный подход к проектированию позволяет учитывать потребности потенциальных пользователей архитектурной среды и разрешать имеющиеся градостроительные конфликты. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Конкурс проектов по цифровому арт-преобразованию городской среды



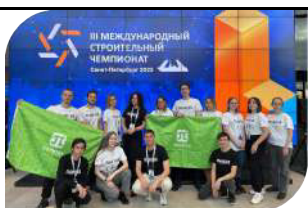
В СПбПУ прошло торжественное награждение победителей Всероссийского конкурса проектов по цифровому арт-преобразованию городской среды для обучающихся вузов ArtPolyLab, организованного Гуманитарным институтом СПбПУ за счёт средств гранта ФГАИС «Молодёжь России» (Росмолодёжь). В октябре 13 участников стали обладателями дипломов 1, 2 и 3 степени, а также памятных подарков от Политеха и Росмолодёжи. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

В Политехе обсудили инновационные технологии в библиотеках



С 19 по 23 июня в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого проходит XXI Международная научно-практическая конференция и выставка «Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации (КорФор-2023)». В формате дискуссий участники обсудили новые вызовы, риски и открывающиеся возможности. Всего в конференции приняли участие около 250 человек, около 300 присоединились в онлайн-формате. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Студенты ИСИ выиграли золото III Международного строительного чемпионата



С 17 по 20 октября 2023 года на площадке конгрессно-выставочного центра «Экспофорум» в г.Санкт-Петербурге прошёл III Международный строительный чемпионат (МСЧ). СПбПУ представляла команда студентов и преподавателей Инженерно-строительного института. Золото в командной номинации «Информационное моделирование и проектирование» завоевала команда в составе: Соколов Николай, Митин Александр, Наумова Ксения, Васильева Алена, Широкова Вероника. [\[Источник: ice.spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)



Образовательные программы



Сотрудничество с органами местного самоуправления



Вклад в социальную и культурную жизнь города

Митинг в честь Дня снятия блокады Ленинграда



После Победы 1945 года в родной вуз вернулись фронтовики, чтобы снова сесть за парты или встать за кафедры. Победителям особенно хотелось сохранить память о своих товарищах, не вернувшихся с войны. 23 сентября 1967 года в парке Политехнического был установлен Памятник погибшим политехникам. У этого памятника каждый год в День Победы и в День снятия блокады Ленинграда встречаются ветераны, сотрудники и студенты университета. Так было и 27 января 2023 года, спустя 79 лет после полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады. [\[Источник: spbstu.ru\]](https://spbstu.ru)

Адаптационный проект «Быстрый старт первокурника»



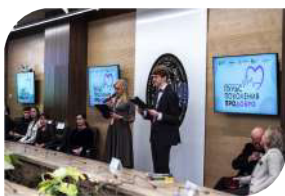
25 октября в Доме ученых в Лесном студенты ярко и громко завершили первый адаптационный проект «Быстрый старт первокурника». На трехдневном добровольческом образовательном выездном форуме «Делай» от Комитета по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями на базе образовательного-учебного центра «Алые Паруса» команда #ПроДоброВПолитехе посетила десяток образовательных мероприятий: мастер-классы, тренинги, выступления, лекции и нетворкинг. [\[Источник: hum.spbstu.ru\]](https://hum.spbstu.ru)

В Политехе отработали действия при пожаре



В течение всего года на территории Калининского района проводятся пожарно-тактические учения на объектах различного назначения. Графиком утверждено проведение таких мероприятий и в Политехническом университете. «Задача — отработать и проверить действия работников при возникновении пожара. Наша основная цель посмотреть, как взаимодействуют подразделения пожарной охраны Санкт-Петербурга. После учений мы даём каждому подразделению свою оценку, — рассказал начальник управления по Калининскому району ГУ МЧС России по Санкт-Петербургу, полковник внутренней службы Алексей Меркулов. [\[Источник: spbstu.ru\]](https://spbstu.ru)

В Политехе наградили победителей конкурса «Пульс Поколения #ПроДобро»



Цель конкурса — выявление и поддержка талантливой молодёжи, привлечение её внимания к добрым, светлым и созидательным тематикам. «Пульс поколения» объединяет тех, кто с помощью искусства и мастерства слова меняет мир к лучшему, кто рад поделиться опытом, мыслями и чувствами. Мероприятие проводится в рамках ПолиТворческого проекта «ПроДобро» при грантовой поддержке Росмолодёжи и при участии Ассоциации волонтерских центров. [\[Источник: spbstu.ru\]](https://spbstu.ru)

Вклад Политеха в патриотический проект «Научный полк»



Представителей пресс-служб университетов поблагодарили за участие в проекте Минобрнауки «Научный полк» и в целом за работу по сохранению исторической правды о вкладе студентов, преподавателей и сотрудников высших учебных заведений страны в Победу в Великой Отечественной войне. От Политехнического университета благодарность из рук заместителя министра Константина Могилевского получил начальник отдела новостного портала СПбПУ Евгений Гусев.



Образовательные программы



Сотрудничество с органами местного самоуправления



Вклад в социальную и культурную жизнь города

«С 2007 года фестиваль русской музыки и поэзии становится одним из крупнейших ежегодных культурных событий Санкт-Петербурга, собирая в Белом зале всех, кому дорога российская культура», - руководитель Дирекции культурных программ и молодежного творчества Борис Кондин [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Победа в Открытом региональном театральном фестивале «Тарарабумбия»



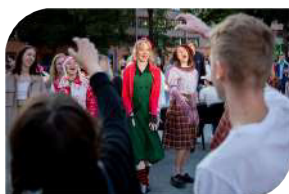
Актеры Народного театра «Глагол» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого приняли участие в Открытом региональном театральном фестивале «Тарарабумбия» и стали победителями в номинации «Любительский театр». В этом году фестиваль, посвященный 200-летию великого драматурга Александра Островского, объединил театральные коллективы из разных городов и стран. Члены жюри оценили 182 спектакля, а темой стала русская литература. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Фестиваль «Пушкинские дни в Политехническом»



С 12 по 31 октября в Политехе по традиции проходил фестиваль русской музыки и поэзии, объединяя деятелей искусств страны, выдающихся артистов и виртуозных музыкантов. Бесценные строки Пушкина воплотились в шедеврах мировой классической музыки на сцене Белого зала в восьми концертных программах. Арии из опер на сюжеты Пушкина, романсы на стихи поэта, инструментальная музыка русских композиторов, духовные сочинения, киномузыка звучали в исполнении солистов Мариинского театра и ведущих музыкальных коллективов Санкт-Петербурга. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Фестиваль студенчества открыл территорию творчества в Политехе



9 сентября площадь студгородка на Лесной превратилась в территорию творчества. Фестиваль студенчества «Открытие» погрузил гостей в атмосферу шумного праздника и больших возможностей. Два театра, два хора, две вокальные студии, эстрадно-симфонический оркестр, танцевальная студия, Клуб веселых и находчивых и другие коллективы представили на фестивале свои тематические зоны. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Белый зал Политеха как центр притяжения



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.



ЦУР 12 - Ответственное потребление и производство



Практики ответственного потребления СПбПУ



Научные исследования и разработки



Общественные инициативы

«Экологическая политика СПбПУ направлена на рациональное использование природных ресурсов. Ежегодно на территории Университета активисты собирают десятки тонн вторсырья, а также проводят субботники и просветительские акции» [Источник: strategy.spbstu.ru]

Цели Политеха в области энергоэффективности



Внедрение энергосберегающих технологий в системах энергоснабжения и энергопотребления СПбПУ; поддержание оснащения приборами учета потребляемых энергетических ресурсов и их межинтервальная поверка; снижение нагрузки на коммунальную инфраструктуру за счет экономии тепло-, электроэнергии и воды; обеспечение постоянного контроля результатов проводимых мероприятий; проведение мероприятий популяризации идей энергоресурсосбережения и рационального использования ТЭР, в том числе в рамках научных мероприятий. [Источник: strategy.spbstu.ru]

О порядке обращения с отходами производства I-III классов опасности



На территории университета действует порядок обращения с отходами, в соответствии с которым опасные отходы производства (ртутьсодержащие лампы, химреактивы, электрическое оборудование и др.) собираются и утилизируются отдельно. О порядке обращения с отходами производства I-III классов опасности

Рефил-карта экопроекта Твоя Вода



Рефил-карта экопроекта Твоя Вода показывает места, где можно набрать питьевую воду в уже имеющуюся бутылку и сделать это совершенно бесплатно! Потребуется только телеграм-бот, помогающий найти карту и ближе познакомиться с сервисом: https://t.me/refill_water_bottle_bot [Источник: vk.com/regreen_polytech]

Питьевая вода в Политехе



На территории Политеха установили фонтанчики с питьевой водой в следующих локациях: главное здание, спорткомплекс, башня Политеха. Питьевые фонтанчики представляют собой пурифайеры фирмы АкваБалт, которые подключены к водоснабжению корпусов и проходят ультрафильтрационную очистку воды. Вода подается холодная, теплая, горячая. [Источник: vk.com/regreen_polytech]

22 «умных» светильника (международный проект Lucia)



Для демонстрации возможностей использования потенциала экономии электроэнергии в рамках проекта было создано шесть пилотных объектов в Гамбурге, Таллине, Порвоо, Юрмале, Альбертслунде и Санкт-Петербурге. В Санкт-Петербурге такой пилотной площадкой является центральная аллея парка СПбПУ, где в 2020 году были установлены 22 современных светильника с умными энергоэффективными световыми решениями. [Источник: ofko.spb.ru]

Практики ответственного
потребления СПбПУНаучные исследования и
разработкиОбщественные
инициативы

«Радует, что сложились системные взаимоотношения между университетами и компаниями. Тем для обсуждений в этой области много, задач тоже становится всё больше. В нынешних условиях важна связь между энергетиками, экономистами и использованием новых цифровых технологий, это даст нам инновационные прорывные решения», — проректор по организационно-правовым вопросам Виталий Сергеев д.т.н., член-корреспондент РАН, профессор Высшей школы атомной и тепловой энергетики Института энергетики.

Учёные СПбПУ нашли способ получения биоводорода из микроводорослей



Ученые СПбПУ разработали технологию получения биоводорода из отработанных микроводорослей, которые ранее использовались для очистки сточных вод пищевой промышленности или поглощения углекислого газа из воздуха. Такой подход позволит одновременно получить доступ к возобновляемому экологичному топливу и уменьшить воздействие промышленных стоков на окружающую среду. Результаты исследования опубликованы в журнале *Processes*. [Источник: ria.ru]

В СПбПУ разработали генерационную установку, работающую на коммунальных отходах



Ученые СПбПУ разработали модель многотопливной генерационной установки, которая будет использовать коммунальные отходы в качестве дополнительного источника энергии. В проекте сочетается решение сразу трех проблем современных ТЭЦ - утилизация отходов, уменьшение объемов выбросов углекислого газа в атмосферу и минимизация затрат на новые сооружения для производства водорода. На сегодняшний момент участники проекта уже сотрудничают с ТГК-1, "Газпром промгаз". Работа велась в рамках программы Минобрнауки России "Приоритет-2030". [Источник: cntd.ru]

Перспективы применения аэрогелевой теплоизоляции

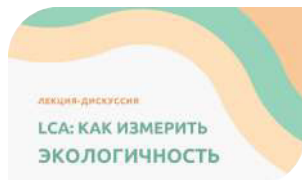


С 18 по 19 мая 2023 года в Передовой инженерной школе «Цифровой инжиниринг» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ПИШ СПбПУ) прошел научно-практический семинар «Аэрогель. Опыт применения и перспективы». Представители Лаборатории защищенных и модульных сооружений ПИШ СПбПУ Евгений Котов и Вячеслав Ольшевский рассказали о вариантах использования аэрогеля в строительных конструкциях и энергетическом оборудовании. Они представили расчеты и разработки в рамках работы с ООО «ЕТС Корда». [Источник: news.myseldon.com]

Практики ответственного
потребления СПбПУНаучные исследования и
разработкиОбщественные
инициативы

«Мы разрабатываем экологичное пространство на территории Политеха и улучшаем инфраструктуру вуза. Нам интересен устойчивый подход к его экологизации – установка питьевых пурифаеров, организация системы раздельного сбора отходов, а также решение других экологических вопросов внутри университета», - объединение ReGreen [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)

Зеленый Лекторий 2023. LCA: как измерить экологичность?



Анализ жизненного цикла продукта (LCA) – сложная и комплексная методика оценки воздействия продукции на окружающую среду. Задумываясь об этом, частные компании и государственные подразделения всё чаще обращаются к данному методу при разработке устойчивых проектов. На лекции весеннего Зеленого лектория подробно разобрали концепцию LCA на примере электрокара. [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)

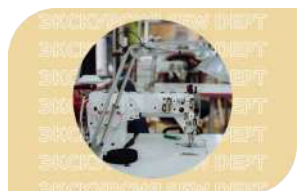
«Электровесна: сбор старой техники на переработку»



15 апреля в Студклубе Политеха прошла акция совместно с Раздельным Сбором: «Приноси старую технику с 12:00 до 15:00, чтобы отдать на переработку!» Принимали:

- 💡 бытовую технику и электронику весом < 20кг;
- 💡 фены, утюги и чайники;
- 💡 компьютеры, принтеры и телефоны;
- 💡 провода, зарядки и т.п. [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)

Экскурсия на мастерскую переработки



🌱 Sew Dept – это швейное производство полного цикла. Производство находится на территории бывшего прядильно-ниточного комбината «Советская звезда». Сам цех Sew Dept находится в одном из зданий завода. Когда попадаешь внутрь, глаза разбегаются: у ребят есть уголок сбора вторсырья, участок работы с баннерами и ПВХ, а еще участок по плавке пакетов. Заключительным этапом экскурсии было создание собственного изделия из пакетов – кардхолдера, обложки на паспорт, обложки на книгу или гирлянды. [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)

Есть ли проблема в линзах?



Команда ReGreen обсудила проблему утилизации контактных линз. Главная проблема в том, что люди смывают использованные и поврежденные линзы в канализацию по случайности. Система обработки сточных вод пропускает их в силу гибкости и маленького размера. Частично разрушенные линзы превращаются в микропластик и попадают в воду, косметику и даже в наш организм. В статье приведены рекомендации по ответственному использованию линз для обычных потребителей. [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)

Смена подрядчика в системе раздельного сбора отходов



В Выборгском районе сменился подрядчик регионального оператора по обращению с отходами. Раньше район обслуживала компания Петро-вост. В ближайшее время на контейнерных площадках будут установлены баки РСО ЭкоЛенда. Эта компания работает по двухпоточной системе приёма отходов: всё вторсырьё собирается в единый контейнер, а остальной мусор выбрасывается в обычные баки. [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)



ЦУР 13 - Борьба с изменением климата



Цели и практики СПбПУ



Научные исследования и
разработки



Международное
сотрудничество

«Решение фронтальной задачи по созданию и построению водородной энергетики России позволит осуществить полномасштабное и глобальное лидерство российских энергетических компаний на водородном рынке, а также стать передовой страной в области энергоперехода и расширить спектр экспортируемой продукции». [Источник: analytics.engineers2030.ru/]

Кафедра ЮНЕСКО СПбПУ



Всемирная программа кафедр ЮНЕСКО (UNITWIN/UNESCO Chairs), учрежденная в 1991 г. по решению 26-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО, объединяет в настоящее время более 600 кафедр в 126 странах мира. Они предназначены для развития межуниверситетского сотрудничества на глобальном, межрегиональном, региональном и субрегиональном уровнях по отдельным направлениям образования, науки, культуры и коммуникации.

Кафедра ЮНЕСКО СПбПУ существует с 2017 г., когда было подписано Соглашение о ее создании (11.09.2017). Кафедра ЮНЕСКО создается как научно-методическое подразделение, одобренное Ученым советом СПбПУ. Официальное название: UNESCO Chair on Education Quality Management for Sustainable Development. [Источник: unesco.spbstu.ru/]

Цели Политеха в области сдерживания глобального потепления



- Успешная реализация программ энергоэффективности, модернизация инфраструктуры университета на основе энергосберегающих материалов и внедрения энергосчетчиков
- Расширение экспериментальных энергоустановок на территории кампуса на основе солнечной, ветровой энергии и биотоплива
- Строительство нового научно-исследовательского и студенческого кампуса Технополис «Политех» на основе концепций «зеленый кампус» и «транспортно-ориентированное развитие»
- Расширение линейки образовательных программ, программ ДПО и открытых онлайн-курсов (МООС) в области энергоэффективности и использования ВИЭ, «зеленого» строительства, проектного управления в области устойчивого развития, развития циркулярной экономики, экологической безопасности в промышленности
- Просвещение широкой общественности по вопросам изменения климата через образовательные программы, открытые мероприятия, волонтерские проекты и международное сотрудничество [Источник: strategy.spbstu.ru/]

Проект ПИШ СПбПУ: Цифровой инжиниринг водородных технологий



В рамках проекта ПИШ СПбПУ предусмотрена разработка низкоуглеродного способа получения водорода с использованием оригинальной технологической схемы сочетания возможностей атомных станций (АС) и промышленного химического синтеза, позволяющей наиболее квалифицированно использовать все имеющиеся ресурсы энергии, включая трудноутилизируемые, с максимальным коэффициентом передачи всех видов энергии. Получение водорода другими способами не позволяет достичь сравнимых результатов по суммарному углеродному следу. [Источник: analytics.engineers2030.ru/]



Цели и практики СПбПУ

Научные исследования и
разработкиМеждународное
сотрудничество

«Если мы будем оценивать все действия с учётом наших детей и внуков, то разработки будут развиваться по-другому. Необходимо пересмотреть многие технологические решения», — руководитель административного аппарата ректора СПбПУ Владимир Глухов [Источник: spbstu.ru]

Получение биоводорода из водорослей



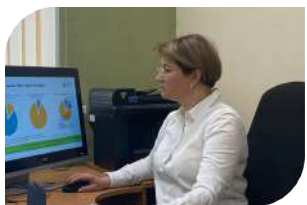
Ученые СПбПУ разработали технологию получения биоводорода из отработанных микроводорослей, которые ранее использовались для очистки сточных вод пищевой промышленности или поглощения углекислого газа из воздуха. Такой подход позволит одновременно получить доступ к возобновляемому экологичному топливу и уменьшить воздействие промышленных стоков на окружающую среду. Результаты исследования опубликованы в журнале Processes. [Источник: ria.ru]

В СПбПУ разработали генерационную установку, работающую на коммунальных отходах



Ученые СПбПУ разработали модель многотопливной генерационной установки, которая будет использовать коммунальные отходы в качестве дополнительного источника энергии. В проекте сочетается решение сразу трех проблем современных ТЭЦ - утилизация отходов, уменьшение объемов выбросов углекислого газа в атмосферу и минимизация затрат на новые сооружения для производства водорода. Работа велась в рамках программы Минобрнауки России "Приоритет-2030". [Источник: cntd.ru]

Эксперты обсудили современные технологии и экономику энергетики



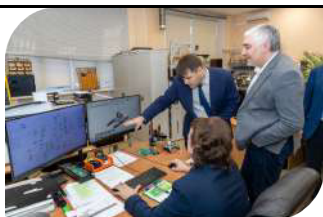
27 апреля прошла ежегодная международная научно-практическая конференция для студентов, аспирантов, молодых ученых и исследователей «Современные технологии и экономика энергетики» (СТЭЭ). Выступление доцента СПбПУ к.э.н. Ольги Новиковой было посвящено реализации замкнутого ресурсного цикла с применением биоэнергетических установок: «Наша цель — создать баланс спроса и предложения при максимизации доли переработки отходов в энергетическую продукцию». [Источник: spbstu.ru]

Стратегия крупнотоннажного опреснения воды



Программу, позволяющую оценить стоимость 1 куб. м опресненной воды с учетом множества факторов, разработали ученые СПбПУ в составе международного коллектива. По их словам, предлагаемый способ расчета позволит быстро и точно оценить любую технологию получения питьевой воды с использованием ядерного топлива без вреда для экологии. Результаты исследования представлены в издании Desalination. [Источник: ria.ru]

Исследовательский робототехнический комплекс «Катамаран-К»



31 января состоялся визит специального представителя президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрия Пескова в Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Гостю представили перспективные проекты и высокотехнологичные разработки. Проект «Катамаран-К» создан совместно с АО «ОСК-Технологии» для исследований экологической обстановки в закрытых акваториях. Испытания беспилотного катамарана прошли в Черном море. [Источник: spbstu.ru]



Цели и практики СПбПУ



Научные исследования и разработки



Международное сотрудничество

«Состоявшаяся конференция — пример серьезного научного взаимодействия по одной из наиболее востребованных сегодня тематик — декарбонизации экономики. Ученые наших университетов, вместе с коллегами из других стран, провели всесторонние обсуждения для поиска решений этой глобальной задачи», — проректор по международной деятельности СПбПУ Дмитрий Арсеньев об итогах научной конференции «Новый путь декарбонизации экономики (KZGT-2023)» [\[Источник: spbstu.ru\]](https://spbstu.ru)

Политех стал соучредителем «Зеленого» союза Ассоциации технических университетов России и Китая



СПбПУ стал соучредителем Академического союза «зелёного» развития Ассоциации технических университетов России и Китая 30 июня 2023 года в городе Циндао (провинция Шаньдунь, Китай). Участники «Зелёного» союза АТУРК, будут стремиться совместно готовить высококвалифицированных специалистов в области «зеленого» развития для удовлетворения потребностей наших стран, а также содействовать обмену опытом в образовательном, научном, молодежном и культурном сотрудничестве. [\[Источник: spbstu.ru\]](https://spbstu.ru)

Дни Политеха в Узбекистане: новый уровень сотрудничества



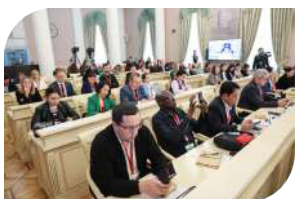
«Наши ученые продуктивно работали в сфере гидроэнергетики, солнечной и ветровой энергетики — выполнены десятки совместных научных и образовательных проектов» — отметил ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской. Теперь Политех подпишет соглашение о стратегическом партнерстве с Ташкентским государственным техническим университетом им. Ислама Каримова, договор и дорожную карту — с Самаркандским государственным университетом им. Шарофа Рашидова (СамГУ). [\[Источник: spbstu.ru\]](https://spbstu.ru)

Политех укрепляет сотрудничество с Казахским национальным университетом имени аль-Фараби



В ноябре в Алматы прошла первая международная научная конференция «Новый путь декарбонизации экономики (KZGT-2023)», организованная совместно Казахским национальным университетом имени аль-Фараби и СПбПУ. В делегацию СПбПУ вошли специалисты лаборатории «Междисциплинарные исследования и образование по технологическим и экономическим проблемам энергетического перехода (CIRETEC-GT)», созданной в рамках реализации мегагранта «Технологические вызовы и социально-экономическая трансформация в условиях энергетических переходов». [\[Источник: spbstu.ru\]](https://spbstu.ru)

X Невский международный экологический конгресс



В этом году конгресс посетили более 1500 участников и представителей СМИ. По сравнению с 2021 годом количество делегатов увеличилось практически вдвое. На берега Невы приехали представители 52 иностранных государств. Конгресс стал площадкой для дискуссий, в рамках которых обсуждались темы, связанные с оздоровлением экологической ситуации на планете. Деловая программа охватила широкий спектр актуальных тем — от вопросов климата, водных и лесных ресурсов до экологического туризма и сохранности экологии Арктики и Антарктики. Немало говорили и о роли государства и бизнеса в экологическом благополучии, эковолонтерстве и экопросвещении.



ЦУР 14 - Сохранение морских экосистем



Водоохранные практики
СПбПУ



Научные исследования и
разработки



Промышленные
разработки

«В Политехническом университете большое внимание уделяется глобальным экологическим проблемам. Политех стремится удовлетворять запрос на экологичность, участвует в специальных программах и внедряет различные практики» [\[Источник: strategy.spbstu.ru\]](http://strategy.spbstu.ru)

Особые результаты в сфере «Использование воды» в рейтинге «Зеленых вузов»



Объявлены итоги Всероссийского рейтинга «зелёных» вузов, в котором приняли участие 28 организаций высшего образования из 19 регионов страны. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого занял десятую строчку. В рейтинге участвовали ведущие аграрные, педагогические, медицинские, экономические, технические вузы. Они предоставили сведения об экологических практиках в области экопросвещения, обращения с отходами, транспорта, озеленения, ответственных закупок, использования энергии и воды. СПбПУ продемонстрировал высокие показатели по всем критериям рейтинга и особые результаты в сфере «Использование воды». [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Планы водоохранных мероприятий баз отдыха университета



Отделом эколога водопотребления и водоотведения 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. [\[Источник: strategy.spbstu.ru\]](http://strategy.spbstu.ru)

Инновация лаборатории «Технологии очистки промышленных и поверхностных сточных вод»



С 2021 года на территории Политеха работают специальные фильтры ФОПС — инновация, разработанная в лаборатории «Технологии очистки промышленных и поверхностных сточных вод» Инженерно-строительного института. Фильтры очистки поверхностного стока представляют собой цилиндрические фильтрующие контейнеры, внутри которых находятся очищающие материалы. Это компактные промышленные картриджи для систем ливневой канализации, внедрённые к началу 2023 года на более чем шести десятках различных промышленных объектов по всей России, позволяют не только очищать производственные и поверхностные сточные воды до норм отведения в водоёмы, но и использовать эту инновацию при организации оборотного технического водоснабжения в производствах замкнутого цикла (безотходных). [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Водоохранные
практики СПбПУ

Научные исследования



Промышленные разработки

«Экологические проблемы требуют серьёзного внимания и конкретных действий. Проект, реализуемый учеными Санкт-Петербургского университета Петра Великого, является важным шагом к улучшению экологической ситуации в нашем городе», – депутат ЗАКСа Александр Новиков [Источник: spbstu.ru]

Политехники спасают озёра с помощью микроводорослей



В парке Сосновка группа исследователей Инженерно-строительного института СПбПУ, лаборатории «Инженерной экологии и мониторинга» начала проект по реабилитации озёр от цветения. Зелёные микроводоросли помогают снизить количество питательных веществ в водоёме, что создает менее благоприятные условия для размножения и роста сине-зелёных. Первые работы по мониторингу озёр в Сосновке начались в 2023 году - в ноябре учёные собрали пробы на определение различных гидрохимических показателей озёр. [Источник: spbstu.ru]

Стратегия крупнотоннажного опреснения воды



Программу, позволяющую оценить стоимость 1 куб. м опресненной воды с учетом множества факторов, разработали ученые СПбПУ в составе международного коллектива. По их словам, предлагаемый способ расчета позволит быстро и точно оценить любую технологию получения питьевой воды с использованием ядерного топлива без вреда для экологии. Результаты исследования представлены в издании Desalination. [Источник: ria.ru]

Публикации и патенты 2023 года



Патент: Программа семантической сегментации водных объектов на спутниковых снимках. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. Болсуновская М.В., Везеднецкий Н.В., Петряева А.А., Подмарькова В.А. Рег. №:2023665696. Дата рег.: 19.07.2023. Правообладатель - ФГАОУ ВО "СПбПУ". [Источник: spbpu.com]

Публикация: Махонько Я.В., Румянцев М.С., Никитин Д.Д., Болсуновская М.В. Исследование методов и разработка модели обнаружения нефтяных аварий на водных объектах с использованием беспилотных технологий // Фундаментальные и прикладные исследования в области управления, экономики и торговли : Сборник трудов всероссийской научной и учебно-практической конференции, В 4 ч., Санкт-Петербург, 15-19 мая 2023 года. Том Часть 4. Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2023. С. 30-37.

Проект сорбента для сбора нефти и нефтепродуктов из воды



В рамках Высшей инженерно-экономической школы прошла защита магистерских диссертаций студентов, обучающихся по направлению 27.04.07_02 «Биоэкономика», в том числе бизнес-проекта технологического решения по созданию сорбента на основе вторичных продуктов масложировой промышленности для сбора нефти и нефтепродуктов из воды. Проект позволяет решать ряд эколого-экономических проблем: утилизация побочных продуктов масложировой промышленности, очистка загрязнённых вод мирового океана и разработка инноваций рециклинга. [Источник: spbstu.ru]



Водоохранные практики
СПбПУ



Научные
исследования



Промышленные
разработки

Политех на форуме «Российский промышленник»



Ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской и молодые учёные Политеха рассказали гостям о передовых технологиях вуза, в том числе защите водных ресурсов в мегаполисе «Фильтр ФОПС». Посетители стенда увидели автоматизированное рабочее место оператора в защищённом кейсе с ноутбуком и дополнительным монитором, телеуправляемый необитаемый подводный аппарат «СпрутМ/Octopus-M», безэкипажный катер «Морена», морской образовательный робототехнический комплекс «Бублик-Пи».

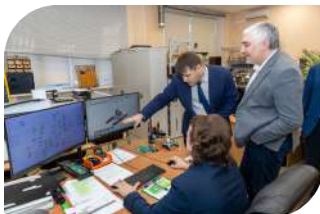
[Источник: www.spbstu.ru]

Метод очистки поверхностного стока



Впервые на ИННОПРОМЕ представлена разработка научно-исследовательской лаборатории «Технологии очистки промышленных и поверхностных сточных вод» Инженерно-строительного института, реализующая природоподобный метод очистки поверхностного стока — фильтр ФОПС. Разработка представлена в рамках тематического дня выставки ИННОПРОМ «Технологии для городов». Также на выставке представлена новая конструкция изделия «Вибросито», предназначенного для очистки бурового раствора от частиц выбуренной породы при бурении нефтяных и газовых скважин [Источник: spbstu.ru]

Исследовательский робототехнический комплекс «Катамаран-К»



31 января состоялся визит специального представителя президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрия Пескова в Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Гостю представили перспективные проекты и высокотехнологичные разработки. Проект «Катамаран-К» создан совместно с АО «ОСК-Технологии» и предназначен для исследований экологической обстановки в закрытых акваториях. Испытания беспилотного катамарана прошли в Черном море. [Источник: spbstu.ru]



ЦУР 15 - Сохранение экосистем суши



Подразделения СПбПУ



Научная и просветительская деятельность



Общественные инициативы

В Политехническом университете большое внимание уделяется глобальным экологическим проблемам. Политех стремится удовлетворять запрос на экологичность, участвует в специальных программах и внедряет различные практики». [Источник: spbstu.ru]

Высшая школа техносферной безопасности (Инженерно-строительный институт)



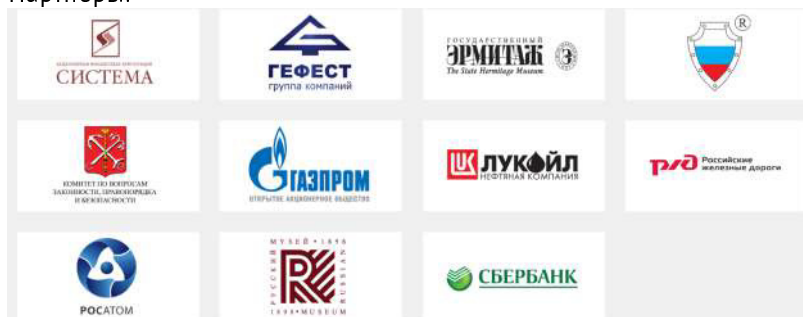
Структурные подразделения:

Учебная лаборатория безопасности жизнедеятельности

Лаборатория техносферной безопасности

Базовая кафедра «Пожарная безопасность» при ООО «Гефест»

Партнеры:



Стратегический проект «Человекоцентричные технологии и решения»

приоритет2030⁺
лидерами становятся

Стратегический проект «Человекоцентричные технологии и решения» под руководством А. В. Лямина уже вносит вклад в повышение качества среды через инновационные сенсоры для улавливания загрязнений воздуха, технологии диагностического центра «в телефоне» и разработку новых моделей цифрового образования, принципиально преодолевающих ограничения онлайн-форматов. [Источник: spbstu.ru]

Студенческое экологическое объединение ReGreen



ReGreen – это студенческое экологическое объединение Политеха, часть сервиса ПРОФ.union и один из самых крупных эко-клубов Санкт-Петербурга. В 2023 году команда ReGreen организовала точки для сбора крышек в каждом общежитии, провели панельную дискуссию с представителями социально-ориентированного бизнеса, цикл мероприятий, связанных с раздельным сбором отходов, и серию мастер-классов по переработке мягкого пластика и крышечек в аксессуары. [Источник: vk.com/regreen_polytech]

10 место в рейтинге «Зеленых вузов»



Объявлены итоги Всероссийского рейтинга «зелёных» вузов, в котором приняли участие 28 организаций высшего образования из 19 регионов страны. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого занял десятую строчку. В рейтинге участвовали ведущие аграрные, педагогические, медицинские, экономические, технические вузы. Они предоставили сведения об экологических практиках в области экопросвещения, обращения с отходами, транспорта, озеленения, ответственных закупок, использования энергии и воды. [Источник: spbstu.ru]



Подразделения СПбПУ



Научная и просветительская
деятельность СПбПУ



Общественные
инициативы

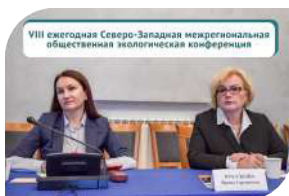
«В СПбПУ особое внимание обращают на энергосбережение и энергоэффективность, зелёные зоны, а также исследования, посвящённые экологическим проблемам». [Источник: spbstu.ru]

Международный ядерный форум «Безопасность ядерных технологий»



С 09 по 13 октября 2023 г. на площадке Санкт-Петербургского филиала Технической академии Росатома прошёл XVII Международный ядерный форум «Безопасность ядерных технологий: аварийная готовность и реагирование». Ассистент ВШТБ Полухович Максим Алексеевич выступил с докладом по теме: "Методология синтеза аналитической модели управления системой аварийной готовности и реагирования на ядерную и радиационную аварию", подготовленным под научным руководством профессора ВШТБ Бурлова В.Г. [Источник: hsts.spbstu.ru]

Межрегиональная общественная экологическая конференция



21 сентября 2023 года в Санкт-Петербурге прошла VIII ежегодная Северо-Западная межрегиональная общественная экологическая конференция, проводимая Общественной палатой Санкт-Петербурга. Круглый стол на тему «Общественный экологический контроль и эковолонтерство» собрал 13 докладчиков- представителей ВУЗов города и Экологических НКО. С докладом на тему: «Подготовка студентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности» выступила доц. Высшей школы техносферной безопасности И. Г. Русскова. [Источник: hsts.spbstu.ru]

Межрегиональный учебный курс



С 4 по 8 сентября 2023 г. на площадке Санкт-Петербургского филиала Технической академии РОСАТОМА проводился Межрегиональный учебный курс по созданию механизмов и возможностей обеспечения готовности и реагирования на чрезвычайные ситуации, организованного МАГАТЭ и РОСАТОМ. [Источник: hsts.spbstu.ru]

Модель генерационной установки, работающей на коммунальных отходах



Ученые СПбПУ разработали модель многотопливной генерационной установки, которая будет использовать коммунальные отходы в качестве дополнительного источника энергии. В проекте сочетается решение сразу трех проблем современных ТЭЦ - утилизация отходов, уменьшение объемов выбросов углекислого газа в атмосферу и минимизация затрат на новые сооружения для производства водорода. Работа велась в рамках программы Минобрнауки России "Приоритет-2030". [Источник: cntd.ru]

X Невский международный экологический конгресс



В Санкт-Петербурге с 24 по 26 мая прошёл X Невский международный экологический конгресс. Его организаторами выступили Правительство России, Совет Федерации, Межпарламентская Ассамблея государств – участников СНГ и Министерство природных ресурсов и экологии РФ, а также Фонд Росконгресс. Политех принял активное участие: 25 мая в дискуссионном клубе Есимене в СПбПУ прошёл круглый стол «Переход к углеродной нейтральности». [Источник: spbstu.ru]



Подразделения СПбПУ



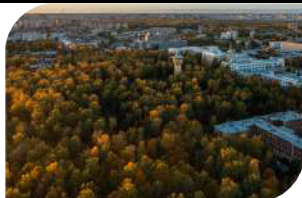
Научная и просветительская
деятельность СПбПУ



Общественные
инициативы

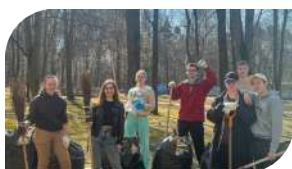
«Мы заложили первый камень в исследование природы вокруг Политеха, создали некую точку отсчёта, после которой будет намного проще проследить, как меняется экосистема нашего парка, живой мир, который здесь существует. По сути, мы дали старт большому „долгоиграющему“ проекту, возможно, его со временем продолжат уже другие люди, но им будет на что опереться», - начальник Управления по связям с общественностью Марианна Дьякова [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Проект Управления по связям с общественностью



Сотрудники Управления по связям с общественностью решили к 125-летию университета изучить флору и фауну Политехнического парка. Исследование завершилось в сентябре 2023 года. Его результатом стал массив фотографий и описание всех видов растений, лишайников, грибов, насекомых и птиц. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Сезон наведения чистоты и благоустройства



К концу зимы обнажаются накопленные за долгую зиму залежи мусора, неприглядный вид обретают улицы и дворы. В апреле студенты 1-го курса Высшей школы Техносферной безопасности, по сложившейся традиции, вышли на субботник, вооружившись метлами, граблями и лопатами, чтобы навести порядок на прилегающей территории нашего корпуса, внося свой вклад в дело охраны окружающей среды! [\[Источник: hsts.spbstu.ru\]](http://hsts.spbstu.ru)

Деятельность студенческих отрядов Политеха



Бойцы студенческих отрядов Политеха по старой традиции провели майские праздники с пользой: выполняли работы по восстановлению мемориальных и культурных объектов, а также помогали жителям и администрации поселений Ленинградской области и ближайших регионов России. Бойцы и кандидаты из «Астры» помогали убирать территорию и ухаживали за животными на ферме в усадьбе Марьино, а «Лось» благоустроил базу «Политехник» в Ушково. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Всероссийский молодежный экологический форум «Экосистема. Заповедный край»



Активисты и волонтеры Гармонии побывали на Всероссийском форуме «Экосистема. Заповедный край». Он объединил более 450 молодых людей из всех регионов страны, иностранных гостей и ведущих экспертов в сфере экологической деятельности. Итоги форума «Экосистема. Заповедный край» были представлены в сентябре на Восточном экономическом форуме во Владивостоке, где практические предложения эоактивистов получили высокую оценку делового сообщества. [\[Источник: kam24.ru\]](http://kam24.ru)



ЦУР 16 - Мир, правосудие и эффективные институты



Образовательные программы и структуры СПбПУ



Партнерство с Законодательным собранием Санкт-Петербурга



Мероприятия и достижения СПбПУ

СПбПУ прикладывает все усилия, «чтобы будущие управленцы получили не только комплексные знания в сфере экономики, менеджмента и юриспруденции, но и инженерного дела и проектной деятельности», – ректор СПбПУ академика РАН Андрей Рудской [Источник: spbstu.ru]

Образовательная программа «Государственное и муниципальное управление»



Образовательная программа «Государственное и муниципальное управление» уже в течение 30 лет реализуется в СПбПУ. Вуз был одним из родоначальников подготовки по этой специальности. За это время наши преподаватели внесли значительный вклад в развитие теоретических и практических основ местного самоуправления, а также в сфере подготовки профессиональных кадров для органов местного самоуправления, обладающих глубокими теоретическими знаниями и практическими компетенциями. Политех подготовил более трёх тысяч высококвалифицированных профильных специалистов для органов власти [Источник: spbstu.ru]

Награждение преподавателей Политехнического университета



Четверо ведущих преподавателей Политехнического университета в предметной области современного муниципального управления награждены почетным знаком Совета муниципальных образований города «25 лет местному самоуправлению Санкт-Петербурга». Решение принято в знаковую дату для нашей страны – 30 годовщину Конституции Российской Федерации. [Источник: spbstu.ru]

«Лаборатория публичного управления» Политеха



Результаты работы ЛПУ Политеха в 2023 году:

- шесть увлекательных треков по актуальным вызовам системы государственного и муниципального управления с охватом более чем 500 участников,
- летнюю школу по тематике цифрового государства и образовательные интенсивы для школьников,
- несколько побед в конкурсах, олимпиадах и чемпионатах на региональном и всероссийском уровнях,
- благодарности за вклад в развитие системы публичного управления от Законодательного Собрания и Правительства Санкт-Петербурга,
- лекции ведущих спикеров города,
- статус амбассадоров молодёжного кадрового резерва Санкт-Петербурга и высокую оценку комитета государственной службы и кадровой политики города,
- грант Росмолодёжи и разработанную настольную игру «Кандидат»,
- формирование профессионального сообщества тех, кому не безразлична судьба своего региона и страны.



Образовательные программы и структуры



Партнерство с Законодательным собранием Санкт-Петербурга



Мероприятия и достижения СПбПУ

«Уверен, что плодотворное взаимодействие Совета муниципальных образований Санкт-Петербурга и Политеха в сфере подготовки высококвалифицированных кадров для органов местного самоуправления будет активно развиваться» - Заместитель директора ИПМЭИТ Максим Иванов, [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru/)

Совместная работа с Советом муниципальных образований Санкт-Петербурга



- Создание совместной программы магистратуры «Управление городской инфраструктурой и развитием территорий»;
- регулярное участие представителей органов местного самоуправления города в реализации образовательных программ вуза, в том числе в заседаниях государственных экзаменационных комиссий;
- реализация на базе ведущих муниципалитетов города трека «Цифровое государство» Летней школы СПбПУ «Мой город – цифровой», в рамках которого участники создают цифровой профиль территории и проект её устойчивого социально-экономического развития;
- постоянное участие муниципалитетов города в качестве заказчиков в реализации студенческих проектов в рамках курса «Основы проектной деятельности»;
- совместные научно-исследовательские, профориентационные проекты. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru/)

Смольный намерен приглашать на работу выпускников Политеха



В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялась рабочая встреча ректора университета академика РАН Андрея Рудского с заместителем руководителя Администрации Губернатора Санкт-Петербурга – председателем Комитета государственной службы и кадровой политики Администрации Губернатора Санкт-Петербурга Андреем Михайловым. Был подписан план взаимодействия в сфере трудоустройства молодых специалистов, стороны обсудили организационные вопросы по его реализации. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru/)

Председатель Заксобрания Санкт-Петербурга Александр Бельский в Политехе



2 ноября Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого посетил председатель Законодательного Собрания Санкт-Петербурга Александр Бельский. Он ответил на актуальные вопросы, связанные с законотворческой работой и развитием города. Высокий уровень профессиональной подготовки и активная гражданская позиция студентов Политеха обратили на себя особое внимание председателя Заксобрания. В беседе также принял участие депутат петербургского парламента Михаил Амосов. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru/)

Конференция «Системный анализ в проектировании и управлении»



Состоялась XXVII Международная научно-практическая конференция «Системный анализ в проектировании и управлении» (SAEC-2023). Почётный председатель программного комитета конференции – академик РАН, научный руководитель СПбПУ Юрий Васильев. Конференция организована Высшей школой компьютерных технологий и информационных систем ИКНК СПбПУ совместно с Южным федеральным университетом (Ростов-на-Дону, Таганрог) и Финансовым университетом при Правительстве РФ (Москва).



Образовательные программы и структуры СПбПУ



Партнерство с Законодательным собранием Санкт-Петербурга



Мероприятия и достижения СПбПУ

Молодежь Политеха решает



Студенты направления «Государственное и муниципальное управление» Института промышленного менеджмента, экономики и торговли одержали победу в междисциплинарном чемпионате «Молодежь Решает», который проводит молодежный парламента при Законодательном собрании Санкт-Петербурга! Команда студентов Гуманитарного института заняла второе место. Оценивали работу депутаты законодательного собрания Санкт-Петербурга и действующие государственные служащие. Жюри особенно отметило качество решения и модельный нормативно-правовой акт, который составила наша команда. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Победа во всероссийском конкурсе-мониторинге лучших практик



Студенческое объединение «Лаборатория публичного управления» (ЛПУ) стало победителем всероссийского конкурса-мониторинга лучших практик реализации молодежной политики и воспитательной деятельности вузов, организованного Министерством науки и высшего образования РФ в 2023 году. Проект Института промышленного менеджмента, экономики и торговли СПбПУ выиграл в номинации «Практики организации совместной деятельности и самостоятельности обучающихся». [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

PolyLex 2023 - масштабный юридический форум



В СПбПУ прошел юридический форум PolyLex для руководителей законодательной, исполнительной государственной и муниципальной ветвей власти, сотрудников правоохранительных органов и судебной системы, экспертного сообщества, ученых, преподавателей и специалистов, а также студентов и аспирантов. Участвовали представители высших учебных заведений России, Узбекистана, Армении, Казахстана, Кыргызстана, Туркменистана, Азербайджана и других стран. Лейтмотивом PolyLex 2023 стала тема национальной безопасности. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

«Что? Где? Когда?» для команд госорганов



В стенах СПбПУ состоялся финал серии интеллектуальных игр «Что? Где? Когда?» среди команд исполнительных органов государственной власти. Мероприятие, организованное комитетом государственной службы и кадровой политики администрации губернатора Санкт-Петербурга, впервые прошло в СПбПУ в рамках подписанного в сентябре 2023 года плана взаимодействия администрации Санкт-Петербурга и вуза. Финалу предшествовали два отборочных тура, в которых соревновались 58 команд. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Администрация Санкт-Петербурга на Молодежном карьерном форуме СПбПУ



22 ноября Политехнический университет Санкт-Петербурга собрал студентов и работодателей на Молодежном карьерном форуме. Более сорока предприятий и организаций города, а также органы власти представили свои проекты для студентов и начинающих специалистов. О том, как начать карьеру на госслужбе, рассказали сотрудники Администрации Санкт-Петербурга. В рамках трека «Государство» прошла встреча со студентами и другие активности. [\[Источник: gov.spb.ru\]](http://gov.spb.ru)



ЦУР 17 - Партнерство в интересах устойчивого развития



Все партнерства

Партнерства со
странами СНГПартнерства со
странами АфрикиПартнерство со
странами БРИКС+

Кластерный подход к партнерствам

- Интегрированное сотрудничество на уровне контактов с крупными международными консорциумами, государственными структурами стран и регионов.
- Прямой контакт с национальными сетями, региональными ассоциациями, министерствами
- Вхождение и лидерство в межгосударственных научно-образовательных проектах (РАФУ, «Славянский горизонт»)
- Сотрудничество на основе анализа запросов и потребностей регионов, доступных для партнерства



Страны СНГ

61 партнер
14+ НИИ и Нац Академий
2123 студентов
50+ мероприятий в год
13 заявок на межд гранты
3 выигранных проекта
24 выставок, вебинаров
67 ИНПР
103 совместные публикации
220 студенческая мобильность

Страны Африки

13 партнеров
200 студентов
25+ мероприятий в год
3 заявок на межд гранты
24 выставок, вебинаров
19 ИНПР
22 совместные публикации

Страны БРИКС+

101 партнер
200 студентов
40+ мероприятий в год
34 заявки на межд гранты
5 финансируемых проектов
12 крупных НИОКР
67 ИНПР
284 совместные публикации
2117 студентов

Международные образовательные программы

40+

3 программы бакалавриата + 3 семестровые программы
17 программ магистратуры
20+ программ дополнительного образования

Программы академической мобильности

60+

69 университетов-партнеров в 16 странах



Все партнерства



Партнерства со странами СНГ



Партнерства со странами Африки



Партнерство со странами БРИКС+

Страны СНГ



Беларусь

Белорусский государственный университет
Белорусский национальный технический университет
Форум ректоров РФ-РБ
7 институтов Академии наук РБ
17 университетов-партнеров
> Зимняя школа
Союзного государства по инженерным наукам (СПбПУ, 100 чел.)
> Программы стажировок с БГУИР
172 студента
27 ИНПР
3 международных проекта
29 совместных публикаций



Узбекистан

ТГТУ им. Ислама Каримова
СамГУ им. Шарафа Рашидова
ТГЭУ
Министерство науки и инноваций РУз
Форумы ректоров РФ-РУз
20 университетов-партнеров
Индустриальные партнеры (Компания SANEG)
> Дни Политеха в Узбекистане
> Совместная инженерная школа СПбПУ в Самарканде (87 чел.)
> Совместный технологический центр СПбПУ в Самарканде
250+ студентов
3 совместные образовательные программы
10+ программ ДПО и стажировок
7 ИНПР
22 совместные публикации



Казахстан

КазНУ им. Аль-Фараби (QS230)
КазНТУ им. Сатпаева (QS481)
Форум ректоров РФ-РК
3 института Академии наук РК
16 университетов-партнеров
> Национальный проект «ПИШ»
> Конференция «Новый путь декарбонизации экономики»
> Конференции по гуманитарным наукам в ЕНУ им. Гумилева
600+ студентов
14 ИНПР
23 совместные публикации



Азербайджан

Азербайджанский технический университет
2 университета
> Культурно-деловая миссия СПб в Баку (под руководством Губернатора СПб А.Н. Беглова)
> Международный бизнес-форум «Санкт-Петербург и Азербайджан расширяют горизонты сотрудничества»
7 совместных публикаций



Туркмения

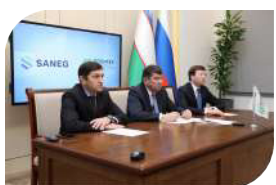
Проект под эгидой Комитета по образованию Туркмении (целевой прием) 807 студентов (увеличение в 1,5 раза в сравнении с 2022)

Политех на научной конференции в Российско-Армянском университете



В первую неделю декабря состоялась 17-я годовичная научная конференция Российско-Армянского университета (РАУ). От Политеха на конференцию в Армению приехала представительная делегация ведущих профессоров и сотрудников Института промышленного менеджмента, экономики и торговли (ИПМЭИТ), Гуманитарного института (ГИ) и Института биомедицинских систем и биотехнологий (ИБСиБ). [Источник: spbstu.ru]

Одна из крупнейших нефтегазовых компаний Узбекистана Saneg стала партнёром Политеха



4 декабря ректор СПбПУ Андрей Рудской подписал договор о сотрудничестве с Sanoat Energetika Guruh (Saneg) — одной из крупнейших нефтегазовых компаний в Республике Узбекистан. Saneg — лидер нефтегазовой отрасли Узбекистана. В компании работают более 10 тысяч сотрудников. На её долю приходится около 80 процентов добычи нефти. [Источник: spbstu.ru]

Политех на форуме ректоров вузов Казахстана и России



29 марта состоялся II форум ректоров вузов Казахстана и России «Актуальные тенденции высшего образования и науки» в Казахском национальном университете имени Аль-Фараби. Проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг» Алексей Боровков выступил одним из модераторов панельной дискуссии «Новые горизонты научно-образовательного сотрудничества». [Источник: spbstu.ru]



Все партнерства



Партнерства со странами СНГ



Партнерства со странами Африки



Партнерство со странами БРИКС+

Проект «Славянский Горизонт»

«Только совместными усилиями, при поддержке наших Министерств, в постоянном контакте обмениваясь новациями и передовыми методиками, мы сможем достичь наших амбициозных целей и сделать Славянские университеты настоящими межнациональными трансграничными вузами – опорными вузами российского образования за рубежом», - ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской [Источник: spbstu.ru]

РАУ и БРУ (с 2014):



Стратегическое партнерство, поддержка разработки и реализации программ развития

КРСУ (с 2023 года):



Экспертно-методическое сопровождение модернизации инженерного образования и системы управления вузом

Образовательное партнерство:

3 совместные образовательные программы
6 программ ДПО 400+ слушателей ДПО
80+ Студенческая мобильность
30+ студентов проекта
«Цифровая кафедра»
Внедрение курса «Основы проектной деятельности» в РАУ
«Славянский образовательный онлайн-центр»

Научное партнерство:

9 научно-образовательных направлений совместной деятельности (физика, телекоммуникации, биомедицина, транспорт, системы управления, гражданское строительство, регионоведение, экономика, юриспруденция)

Результаты партнерства с РАУ и БРУ



С 2014 года опорным вузом-партнером Российско-Армянского университета (РАУ) и Белорусско-Российского университета (БРУ) стал Санкт-Петербургский Политех. [Источник: minobrnauki.gov.ru]

Результаты партнерства на 2023г.:

Совместные научные конференции: экология, физика, экономика и финансы
Совместные молодежные научные школы: астрофизика, физика полупроводников и наноструктур
Регулярная подача заявок на международные гранты
Сотрудничество с Национальной Академией наук Республики Армения
Совместная (сетевая) лаборатория интеллектуальной робототехники и киберфизических систем в БРУ
50+ совместных публикаций, 30+ совместных докладов, 20 ИПНР в 2023

Саммит «Славянский горизонт 2023» в Политехе



26 апреля в Санкт-Петербурге стартовал саммит славянских университетов «Славянский Горизонт 2023». Организаторами выступили Министерство науки и высшего образования РФ и СПбПУ. В рамках саммита участники обсудили лучшие практики реализации совместных проектов и мероприятия программ развития четырёх славянских университетов на 2023–2025 годы. [Источник: spbstu.ru]

Славянский горизонт: Политех и КРСУ объединили усилия



В октябре 2023 года ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской посетил Кыргызско-Российский Славянский университет (КРСУ), где принял участие в панельной дискуссии «Славянский университет 2050: перспективы и приоритеты», с участием министра науки и высшего образования РФ Валерия Фалькова. После дискуссии состоялось подписание договора о научном и образовательном сотрудничестве между СПбПУ и КРСУ. [Источник: spbstu.ru]



Все партнерства

Партнерства со
странами СНГПартнерства со
странами АфрикиПартнерство со
странами БРИКС+**Консорциум «Российско-Африканский сетевой университет» (РАФУ)**

«В рамках деятельности консорциума РАФУ мы видим такие важные направления сотрудничества, как академическое, промышленное и государственное. Именно такая синергия трёх направлений является наиболее эффективной для достижения реальных позитивных результатов российско-африканского сотрудничества в сфере высшего образования и науки», - проректор по международной деятельности СПбПУ Дмитрий Арсеньев

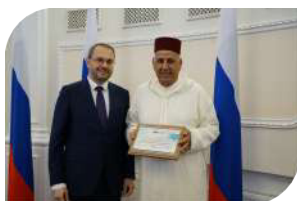


СПбПУ – координатор консорциума РАФУ, платформы для развития академического сотрудничества российских и африканских университетов, созданной в 2021 году.

Участники РАФУ:
61 российский университет;
2 российских научных института;
3 организации;
31 африканский университет (из 11 стран).

Миссия РАФУ:
создание единого образовательного пространства, обеспечивающего доступ к образовательным ресурсам для всех участников РАФУ из разных стран.

Задачи РАФУ:
> подготовка и переподготовка кадров, > повышение квалификации > реализация совместных образовательных программ > развитие академической мобильности студентов и преподавателей > содействие межкультурному диалогу

Миссия РАФУ 2023: Западная Африка: Мали, Сенегал, Кот-д-Ивуар

- + 10 вузов Мали в РАФУ
- Дни русского языка и культуры в Сенегале и Кот-д-Ивуаре
- Информационный центр СПбПУ и РАФУ в Мали на базе Высшей технической школы Бамако
- Центр русского языка для Западной Африки на базе Университета языков и гуманитарных наук (Мали)
- Центр довузовской подготовки к поступлению в магистратуру и аспирантуру на базе Университета Ахмед Баба (Мали)
- Совместные научные проекты в области искусственного интеллекта и робототехники, управления водными ресурсами, возобновляемых источников энергии, концепции сетевого Политехнического университета

Политех – участник второго саммита «Россия – Африка»

На саммите рассмотрены аспекты формирования новых устойчивых связей между университетами России и стран Африки, расширения подготовки кадров в интересах приоритетных отраслей экономики и гуманитарной сферы Африканского континента. В развитие отношений с Республикой Мали подписаны меморандумы о сотрудничестве консорциума «Российско-африканский сетевой университет» (РАФУ) с несколькими университетами Республики. [Источник: spbstu.ru]

Развивая сотрудничество: делегация Политеха побывала в Республике Мали

СПбПУ, координатор консорциума Российско-Африканского сетевого университета (РАФУ), провел в Республике Мали «Неделю русского образования и науки». Одним из результатов поездки стало открытие Политехом «Центра довузовской подготовки» в Частном университете Ахмед Баба. Университет оборудовал для центра два зала, где будут обучать русскому языку студентов бакалавриата для поступления на программы магистратуры в СПбПУ и другие российские вузы. [Источник: spbstu.ru]



Все партнерства



Партнерства со
странами СНГ



Партнерства со
странами Африки



Партнерство со
странами БРИКС+

Страны БРИКС+ (28 стран Азии, Ближнего Востока и Латинской Америки)

«В каждой стране БРИКС есть ведущие университеты, научные центры, академии наук и инновационные кластеры. Кооперация и сотрудничество между этими организациями критически важны», – ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской, [Источник: spbpu.ru]

Партнерство с Китаем

Китай:

СПбПУ - член
Исполнительных Комитетов
Ассоциаций «Один пояс-
один путь» и
Университетский Альянс ШП
Партнерство с Шанхайским
отделением КАН
Университет Цинхуа
Чжэцзянский Университет
Шанхай Цзяо Тун
Представительство в
Шанхае и Офис в Нанкине
71 университет-партнер
10 институтов ШО КАН
20 индустриальных
компаний

Китай: образовательная деятельность

Комитеты по науке и
образованию крупнейших
провинций Китая (Шанхай,
Нанкин, Сиань, Чжэцзян)
Управление по иностранным
специалистам КНР
2044 студентов
260 объем мобильности
10 совместных
образовательных программ
700+ слушателей ДПО, ЛШ и
ЗШ
46 образовательных выставок
и вебинаров
Размещение курсов СПбПУ на
платформе XuetangX
Развитие аккаунтов СПбПУ в
сетях WeChat и BAIDO

Наука и инновации

Национальный инновационный центр превосходства
(NICE)
Консорциум JITRI
Программа поддержки молодых ученых СПбПУ – JITRI
(20 миллионов юаней)
Российско-китайский технологический акселератор
Китайско-Российский научно-исследовательский
центр инновационных технологий в аэрокосмической
и авиационной промышленности при Университете
Цинхуа
Российско-китайский научно-исследовательский
институт новых энергетических материалов в г.
Чансин
Российско-китайский научно-производственный центр
и производственная площадка NEMTRI
8 совместных научных проектов, в т.ч. с институтами
JITRI и Китайской академией наук
27 заявок на совместные гранты
37 ИНПР из Китая
110 совместных публикаций

Партнерство с Индией

Сеть Индийских
институтов технологий
(Бомбей, Мадрас, Канпур,
Рурка), программа
мобильности с Индийским
институтом технологий
Бомбей
Российско-индийская
ассоциация сотрудничества
в сфере науки и
образования
Российско-Индийский
образовательный саммит
(Дели)
Деловой конгресс «Бизнес-
возможности для
петербургских и индийских
предпринимателей в
современных условиях»
Сотрудничество с «Инвест
Индия» (ПМЭФ23)
12 университетов-партнеров
90 совместных публикаций
3 совместных проекта
7 заявок на гранты
9 студентов

Другие страны БРИКС+

Форумы и события БРИКС+
«Глобальное образование» в г.
Дубай (ОАЭ)
VI Форум ректоров вузов
России и Ирана
Международный Форум
управления XVIII FIA (Бразилия)
Культурно-гуманитарная миссия
в Сирии
Академический партнер AIM
Congress (ОАЭ)
Инициативы Россотрудничества
в странах БРИКС+

Крупные научные проекты:

Цифровые технологии в
медицине (Иран)
Новые энергоэффективные
материалы (Индия, Китай)
Исследование плазмы в
токамаках (Китай)
Биотехнологии
строительства (Иран)
Новые умные материалы
для твердотельных
охлаждателей (Индия)

Участие Политеха:

Стратегический
партнер ММФ
БРИКС+ (2022-24)
Сетевая Рамочная
программа STI BRICS
по поддержке
научных
исследований
Форум молодых
ученых стран БРИКС





Все партнерства



Партнерства со странами СНГ



Партнерства со странами Африки



Партнерство со странами БРИКС+

«Особенно сегодня, в весьма непростой международной обстановке, когда мы должны отвечать на неординарные вызовы, соединять регионы, выстраивать долгосрочные горизонтальные партнерства и дружеские связи. От академического сообщества и по поручению президента РАН мы подтверждаем свой глубокий интерес и открытость в образовательной и научной совместной деятельности с нашими партнёрами из стран БРИКС», - ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской, [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Политех укрепляет международное сотрудничество стран БРИКС+



9 ноября в Санкт-Петербурге стартовал 5-й Международный муниципальный форум БРИКС+. Одним из центров притяжения на форуме стал стенд Политехнического университета. Здесь было всё — насыщенная деловая программа, многочисленные переговоры, подписание соглашений о сотрудничестве, участие в круглых столах, экспертное обсуждение, уникальные разработки СПбПУ и тысячи посетителей. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Политех укрепляет сотрудничество с университетом Цинхуа



Политехнический университет посетила делегация из ведущего мирового университета Китая — университета Цинхуа, стратегического партнёра СПбПУ. Вузы стали ведущими в своих странах и немаловажную роль в этом сыграли тесные связи научных групп и постоянная поддержка руководства в реализации множества совместных научно-образовательных проектов. Одним из важнейших компонентов сотрудничества наших университетов была и остается академическая мобильность. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

СПбПУ и Сианьский технологический университет: открытие совместного политехнического института



15 ноября 2023 года Политехнический университет Петра Великого и Сианьский технологический университет открыли Совместный политехнический институт. Главной задачей является расширение возможностей взаимодействия в научной и образовательной деятельности: это подготовка кадров по новым инженерным направлениям, академическая мобильность студентов и преподавателей, участие в конференциях, а также совместные публикации и научные исследования. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

Вторая Цзянсуская конференция по промышленному и научно-исследовательскому сотрудничеству



С 11 по 12 сентября в Нанкине прошла вторая Цзянсуская конференция, посвященная промышленному и научно-исследовательскому сотрудничеству. В этом событии приняли участие более 330 академиков, экспертов высокого уровня. Более 3500 предприятий провинции Цзянсу и других регионов Китая представили свои последние научно-технические достижения. Менеджером Международного офиса СПбПУ в Нанкине Ши Бочао были представлены более 30 технологий, разработанных исследователями Политеха. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)

«Сеть инновационного сотрудничества международного агентства по трансферу технологий T2+20»



СПбПУ стал одним из членов «Сети инновационного сотрудничества международного агентства по трансферу технологий T2+20». Сеть объединила ведущие институты инновационного развития и промышленные предприятия провинции Цзянсу, так как здесь расположены множество зон роста высокотехнологичных производств — Промышленный Парк Сучжоу, Зоны высокотехнологичного развития в городах Нанкин, Уси, Чанчжоу, Куньшан, Уцзин, Цзяньин и Наньтун. [\[Источник: spbstu.ru\]](http://spbstu.ru)



Все партнерства

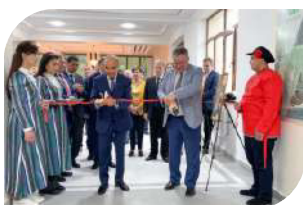
Партнерства со
странами СНГПартнерства со
странами АфрикиПартнерство со
странами БРИКС+

Ассоциация технических университетов России и Китая (АТУРК)



СПбПУ стал соучредителем Академического союза «зелёного» развития Ассоциации технических университетов России и Китая. Процедура учреждения состоялась 30 июня 2023 года в городе Циндао (провинция Шаньдунь, Китай) на площадке Китайского нефтяного университета. «Зелёный» союз АТУРК является некоммерческой неюридической организацией, созданной на добровольной основе университетами – участниками Ассоциации технических университетов России и Китая. [Источник: spbstu.ru]

Петербургский политех и Самаркандский университет запустили совместный научно-образовательный технологический центр



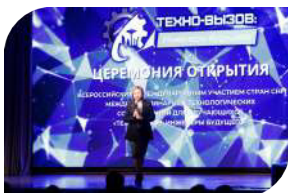
Он был открыт в Самарканде ректорами двух вузов Андреем Рудским и Рустамом Халмурадовым в рамках «Дней Политеха», стартовавших в Узбекистане. Центр, расположенный в новом корпусе Института инженерной физики СамГУ, включает лаборатории технологий обработки материалов, прикладной физики и учебную аудиторию. Уже сейчас специалисты Санкт-Петербургского политехнического университета проводят там программы повышения квалификации, лабораторные практикумы для слушателей СамГУ и ведут совместную научно-исследовательскую деятельность с коллегами из Узбекистана. [Источник: news.myseldon.com]

Международная научная конференция «Социальная интеграция и развитие этнокультур в евразийском пространстве»



Цель Форума – актуализация вопросов социальной интеграции, разработки ценностных и социокультурных основ гражданского единства, сохранения лингвистического и этнокультурного наследия, межнационального сотрудничества стран и регионов евразийского континента. В рамках сессии «Социальная и культурная интеграция на евразийском пространстве: сотрудничество, ценности, взаимодействие» выступили директор Высшей школы международных отношений, профессор С.Н. Погодин и доцент Высшей школы международных отношений А.Ю. Мохорова. [Источник: hum.spbstu.ru]

Политех на Петербургском международном образовательном форуме



С 25 по 29 марта в Санкт-Петербурге проходит XIV Петербургский международный образовательный форум (ПМОФ). СПбПУ участвует в 54 событиях форума. Кроме того, в этом году Политех стал организатором мероприятий в рамках ПМОФ-2024. В форуме участвуют делегации из всех регионов Российской Федерации и ряда зарубежных стран. В программе 450 мероприятий различных форматов на 235 площадках Северной столицы. [Источник: spbstu.ru]

Иностранные учёные и профессора в Политехе



Иностранные профессора продолжают трудиться в Политехе и сейчас, несмотря на геополитическую обстановку. В этом году трудовые договоры заключили 179 иностранных научно-педагогических работников из 40 стран мира. В конкурсном отборе активно участвуют научно-педагогические работники из стран БРИКС+: Китая, Индии, Ирана, Египта, Аргентины и др. [Источник: spbstu.ru]