

125



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

2023
2024

МЫСЛИТЬ БУДУЩИМ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО



СОДЕРЖАНИЕ

Стратегическое развитие	5
Стратегические проекты	11
Передовые цифровые технологии	20
Научная деятельность	25
Образовательная деятельность	36
Международная деятельность	47
Молодёжная политика	64
Инфраструктура	75
Медиа и события	80
125-летие СПбПУ	93
Экосистема «Лепота»	99
Культура и творчество	102
Спортивные достижения	105
Послы Политеха	113
Эндаумент-фонд	116

Обращение ректора



Андрей Рудской
ректор СПбПУ

Дорогие друзья!

В 2023 году Политех удерживал позиции лидера в образовании, науке, технологиях, международной деятельности и работе со студентами. Наши достижения нашли достойную оценку в российских и зарубежных рейтингах и позволили университету уверенно развиваться с опорой на созданный задел.

Любой вуз — это прежде всего студенчество, и для нас особенно важны успехи политехнической молодежи как на профессиональном поприще, так и в спорте, самоуправлении, творческих инициативах. На протяжении всего года мы гордились завоеванными нашими студентами наградами и премиями!

Мы вступаем в год 125-летнего юбилея Политехнического университета одновременно с трепетом перед славной историей университета, с уверенностью в его настоящем и ответственностью за его будущее.

125 лет — это огромный срок для вуза, и не будет преувеличением сказать, что за годы своего существования Политех воспитал целую плеяду выдающихся ученых и инженеров, прославивших отечественную науку. Однако жизнь не стоит на месте, и Политех меняется вместе со всем миром, мгновенно реагируя на глобальные вызовы и даже опережая их. Сегодня университету удалось преумножить свой потенциал: наша научно-исследовательская деятельность ежегодно дает результаты в виде новых образовательных программ, технологических идей, разработок и открытий, часть из которых вы найдете на страницах этого дайджеста.

Удачи и успехов!



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ



Третий год реализации программы «Приоритет-2030» в СПбПУ

2022/2023 год ознаменовался серьезными изменениями. Были обновлены цели и задачи университета в связи с глобальными мировыми изменениями, перестроена логика стратегических проектов, направлен вектор на построение новой целевой модели: переход от АУП-центричного университета к НТР-центричному. Множество молодых перспективных научных групп проявило инициативу и желание повлиять на развитие Политеха.

Благодаря программе «Приоритет-2030» возросло число партнеров, расширился спектр возможностей для политехников. Мы открываем для себя новые рынки, развиваем новые компетенции, пополняем линейку технологичных продуктов. «Приоритет-2030» позволяет нам быть гибкими и выбирать свой уникальный путь для максимизации нашего вклада в конкурентоспособность российских разработок и инженерного образования



Программа «Приоритет 2030» была утверждена в 2021 году с целью формирования в России группы университетов, которые станут лидерами в создании новых знаний и технологий для внедрения в российскую экономику и социальную сферу.

Приоритеты программы

- Повышение конкурентоспособности России в области образования, науки и технологий;
- Интеграция образовательного процесса с научно-исследовательской, технологической и инновационной деятельностью университета;
- Распространение лучших практик научно-исследовательской, образовательной и инновационной деятельности;
- Повышение качества жизни и создание условий для самореализации;
- Трансформация существующих подходов к высшему образованию и создание в России большой группы университетов, успешно конкурирующих на мировом рынке образования, науки и технологий;
- Создание благоприятных условий для развития и успешной реализации личностного потенциала.

Амбиции

2020



2030

Петербургский Политех сегодня

- 1 из 106 вузов, получивших базовый грант;
- 1 из 11 вузов из Санкт-Петербурга, вошедших в программу;
- 1 из 17 вузов, вошедших в спецтрек «Исследовательское лидерство»;
- 1 из 10 вузов, вошедших в первую группу финансирования по спецтреку.

Миссия СПбПУ

Сохранение и рост человеческого потенциала и профессиональных компетенций, обеспечивающих устойчивое развитие, технологический и когнитивный суверенитет страны.

Цели

- Обеспечить глобальную конкурентоспособность российских технологий и продуктов во взаимодействии с индустриальными и академическими партнерами;
- Гарантировать существенный вклад в лидерские позиции российского инженерного образования в мире;
- Стать престижным работодателем в научно-образовательной и технологической среде с фокусом на НПР-центричность.

3-кратный

рост доходности от НИОКР и РИД и ТОП-5 среди вузов РФ

25+

технологий и продуктов TRL 6-7 в год

ТОП-3

по доле иностранных студентов Политеха в общем числе иностранных студентов России

ТОП-3

среди российских вузов в THE University Impact Rankings

90+

образовательных программ и курсов с реальным сектором экономики

75%

молодых лидеров – инженеры и ИР

В 6 раз

рост эффективности аспирантуры



Новое качество старых процессов:

- Переход на НПР-центричность;
- Студенческие команды «под ключ» для решения инновационных задач и «бесшовного трудоустройства» под заказ компаний-партнеров;
- ПолиШкола – новый формат работы с кадровым резервом;
- Best International Grant for PhD (BIG PhD) – изменение подходов к работе с иностранной аспирантурой.



Новые сервисы:

- Виртуальная экосистема «МетаКампус Политех»;
- Цифровая платформа «ПолиКапитал».



Новая география:

- СНГ;
- Китай;
- Африка.

Новые пространства:

- Фиджитал-центр «Берлога»;
- Научно-образовательный Центр управления полетами и беспилотным транспортом «Пилигрим»;
- Научный и инженеринговый центр перспективных систем изоляции;
- Лаборатория «Синтез новых материалов и конструкций».



Новые рынки:

- Испытательные полигоны;
- Сетевая программа магистратуры совместно с ООО «Газпром газификация»;
- Обучающие робототехнические и спутниковые системы.



Новые вершины:

- Организация наукоемкого мелкосерийного производства на базе университета;
- Программа «Завод-ВТУЗ 2.0».



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ
ПРОЕКТЫ

Технолидеры будущего

Стратегический проект направлен на воспроизводство научных и технологических лидеров.

Готовые продукты в 2023 году:

- Робот-шнекоход для повышения эффективности транспортных, поисково-спасательных, разведывательных операций для МЧС и нефтегазодобывающих компаний;
- Гидрографический робототехнический комплекс «Морена» для выполнения съемки рельефа дна, удаленного мониторинга подводных объектов на глубине до 300 м и автономного патрулирования заданной территории;
- Образовательный робототехнический комплекс «Бублик-Пи» для обучения школьников и студентов программированию и знакомства с технологиями искусственного интеллекта;
- Системы накопления энергии для наземных и надводных беспилотных аппаратов;
- Универсальная транспортная платформа для кресел-колясок для людей с ОВЗ;
- Программный комплекс для расчета технико-экономических показателей теплоэлектростанции в зависимости от режима ее работы;
- Веб-сервис для улучшения разрешения микроскопических снимков.



Системный инжиниринг

Стратегический проект направлен на ускорение перехода к серийному производству новых продуктов на базе доведения результата проекта до УГТ 8.

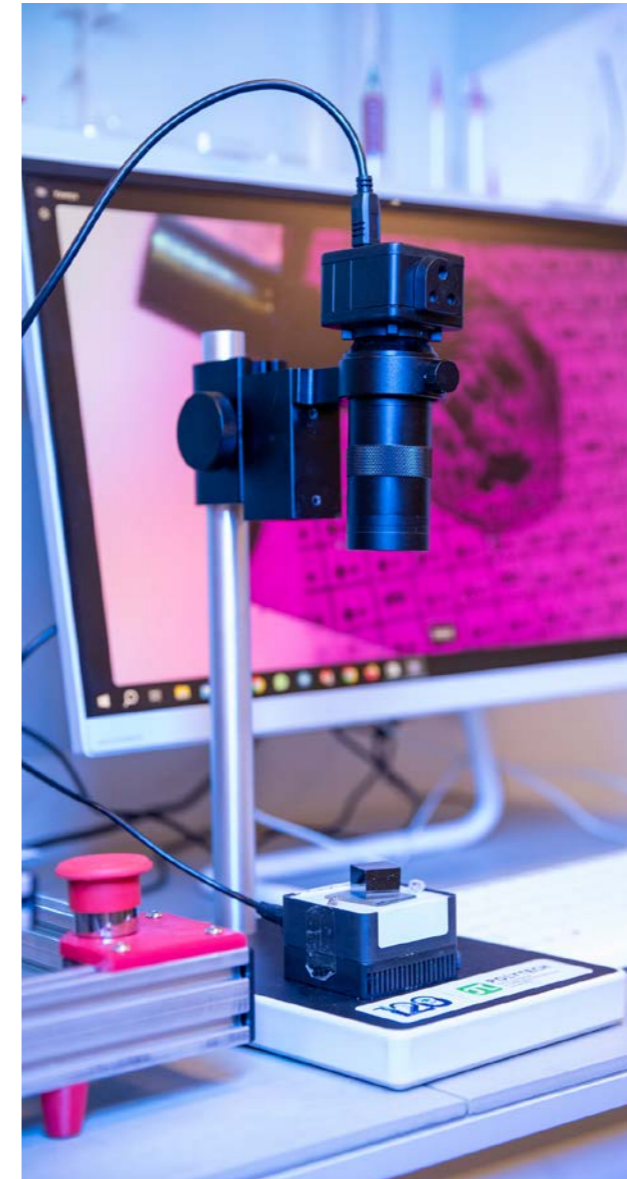
Готовые продукты в 2023 году:

- Мелкосерийное производство завихрительных топливных форсунок и турбинных лопаток;
- Комплекс для проведения экспериментальных исследований опытных образцов проточных частей насосов и опытный образец исходной проточной части насоса ВПЭН 160/15;
- Чувствительный интеллектуальный инфракрасный миниспектрометр с применением ИИ;
- Робот для программируемого дозирования 1–2-компонентных полимеров;
- Магнетронная установка для нанесения тонкопленочных покрытий;
- Прототип лекарственного препарата низкомолекулярных соединений для терапии легочной метастатической меланомы;
- Технология получения биогаза из органических отходов и добавки микроводорослей с высоким содержанием метана.

Технополис Политех

В 2023 году реализованы:

- МетаКампус Политех – масштабный междисциплинарный проект, направленный на создание виртуальной экосистемы университета;
- Команда под ключ – новый формат подготовки команд для индустрии;
- Фиджитал-центр «Берлога» – первый университетский фиджитал-центр в России.



Политех в рейтингах 2022



Российские рейтинги



Рейтинг лучших вузов России RAEX-100 – 8 место

Машиностроение и робототехника	2
Строительство	1
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	4
Ядерные физика и технологии	3
Технологии материалов	5
Информационные технологии	6
Биотехнологии и биоинженерия	5
Менеджмент	7
Экономика	8
Физика	6
Математика	8
Лингвистика и иностранные языки	11
Филология и журналистика	12
Электроника, радиотехника и системы связи	5
Техника и технологии наземного транспорта	2
Политология и международные отношения	13



RUR World University Ranking – 502 (среди российских вузов – 12)

RUR Teaching Ranking	488
RUR Research Ranking	619
RUR International Diversity Ranking	268
RUR Financial Sustainability Ranking	401
RUR Russian Universities Ranking	12

Международные рейтинги



QS World University Rankings – 382 (среди российских вузов – 13)

QS World University Rankings	382
QS Subject Area, Engineering & Technology Subject, Engineering - Electrical & Electronic	214
QS Subject, Engineering - Civil & Structural	251-300
QS Subject, Engineering - Mechanical	201-230
QS Subject, Engineering - Chemical	151-200
QS Subject, Computer Science & Information Systems	301-350
QS Subject Area, Natural Sciences	293
QS Subject, Natural Sciences - Physics & Astronomy	301-350
QS Subject, Natural Sciences - Materials Science	251-300
QS Subject, Natural Sciences - Mathematics	301-350
QS Subject, Social Sciences, Business & Management Studies	351-400
QS Subject, Social Sciences, Economics & Econometrics	401-500
	301-350



THE World University Rankings – 301-350 (среди российских вузов – 3)

Engineering and technology	151-175
Physical sciences	101-125
Computer sciences	176-200
Education	176-200
Life science	601-800
Business and economics	151-175
Social sciences	301-400



U.S. News Best Global Universities Rankings – 679 (среди российских вузов – 9)

Physics	149
Chemistry	697
Engineering	896
Materials Science	532
U.S. News Best Global Universities in Europe	276
U.S. News Best Global Universities in Russia	9



Вклад СПбПУ в цели устойчивого развития



1 ЛИКВИДАЦИЯ НИЩЕТЫ

- СПбПУ ежегодно предоставляет особое право на зачисление не менее **300 студентам**, входящим в категорию уязвимых к бедности;
- Ежегодно студенты из **30+** наиболее бедных стран обучаются бесплатно, обеспечиваются стипендией и проживанием;
- **68 %** бакалавров и **84 %** магистров обучаются на средства федерального бюджета в 2021 году.



2 ЛИКВИДАЦИЯ ГОЛОДА

- Политех реализует **7 образовательных программ** в области биотехнологии и организации питания, среди которых «Технология продукции и организация общественного питания», «Биотехнические системы и технологии» и другие;
- Сотрудники и студенты обеспечиваются здоровым питанием в университетских столовых;
- Для студентов действует программа бесплатного питания;
- «Ректорская каша» (в 2021 году выдано **6444** порции).



3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ

- СПбПУ реализует исследования и программы, направленные на **качественное технологическое обеспечение** здравоохранения новых приборов, вакцин, методов доставки лекарств;
- Совместно с НИИ гриппа разработана математическая модель распространения COVID-19;
- С 2020 года действует **Кодекс здоровья** сотрудников;
- Для студентов, сотрудников и горожан открыт спорткомплекс «Политехник», две базы отдыха, Центр тестирования ВФСК ГТО и т. д., действует бесплатная Психологическая служба;
- Разработана диагностическая платформа на основе технологий CRISPR-Cas для выявления инфекционных заболеваний;
- В Политехе проходит акция по донорству крови и костного мозга.



4 КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- **54,3%** преподавателей Политеха имеют степень кандидата наук, **17,4 %** — доктора наук;
- **100+** бесплатных курсов размещены на образовательных онлайн-платформах на русском и английском языках;
- Программы ДПО университета открыты для всех желающих, часть из них (в рамках проектов «Демография», «Цифровые кафедры», программы «Приоритет-2030») доступны на **бесплатной основе**.

- Доля девушек в контингенте студентов составляет **43 %**, доля сотрудниц — **45 %**;
- Равенство полов в вопросах работы и образования обеспечивается **во всех внутренних документах**, введены специальные меры защиты женщин и материнства;
- Организуются кампании **по привлечению женщин** в науку — **Lady in Science**, поддерживается лидерство среди женщин.

- На базе Инженерно-строительного института реализуются образовательные программы по гидротехническому строительству и техноферной безопасности («Цифровизация процессов управления водными и земельными ресурсами» и др.);
- **15 инновационных фильтров** очистки поверхностного стока установлены на территории кампуса — дополнительная очистка **до 6900 м³** воды в год;
- Объем повторно и оборотно используемой воды в бассейнах университета составляет около **2 млн м³ в год**;
- Политех участвует в программе «**Малые водоканалы России**», цель которой — оказать поддержку в обеспечении чистой и качественной водой сельскую местность и малые города;
- В корпусах СПбПУ размещены питьевые фонтанчики.

- **40+** образовательных программ реализуются на базе Института энергетики СПбПУ («Энергоустановки на основе ВИЭ», «Ядерная энергетика и теплофизика» и другие);
- В 2020 году университет присоединился к инициативе Администрации Санкт-Петербурга «**Энерготехнохаб**»;
- В 2021 году в Политехе запущен стратегический проект «**Новые решения в энергетике и ресурсосбережении**», направленный на разработку энергоэффективных технологий на всех этапах жизненного цикла.

- **235 %** — соотношение средней з/п научно-педагогического работника к средней з/п в регионе;
- СПбПУ — оператор федерального проекта «**Содействие занятости**» в 4 регионах, который предоставляет возможность гражданам бесплатно обучаться по востребованным на рынке труда специальностям;
- Ежегодная индексация зарплаты сотрудников на 10%.



5 ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО



6 ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ



7 НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ



8 ДОСТОЙНАЯ РАБОТА И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ



- Более **1,3 млрд рублей** — объем НИОКР, выполненных Политехом в 2020 году в интересах коммерческих организаций;
- Более **35 разработок** доведено до стадии **TRL-6/7**;
- Более **70 единиц** уникального оборудования доступно в университете для ведения исследований и разработок, изготовления прототипов, мелкосерийного производства;
- **29 проектов** в форме «Стартап как диплом» защитили студенты СПбПУ в 2021 году.



- Политех квотирует не менее **100** рабочих мест для сотрудников с ОВЗ;
- В университете действуют службы **адаптации** студентов: Психологическая служба, ПРОФ, кураторство, buddy-сообщества для иностранных студентов.



- Политех вносит вклад в развитие **культуры и комфортной окружающей среды** Санкт-Петербурга: открытый вход в парк и храм на территории университета, доступ в Музей истории СПбПУ, библиотеку, концерты в Белом зале СПбПУ.
- Ежегодно проводятся фестивали **национальной культуры**: «Пушкинские дни в Политехническом», «Пасхальный фестиваль», «Русская усадьба. Народные традиции».



- **15 %** отходов кампуса (бумага и пластик) передаются на переработку;
- На территории кампуса и общежитий установлены контейнеры для макулатуры и пластика, одноразовых масок и боксы для батареек;
- Более **2 млн м³** в год составляет объем оборотной и повторной воды в бассейнах спорткомплекса «Политехник»;
- СПбПУ — **первый** российский вуз, который ввел **вегетарианское меню** в столовых и буфетах;
- Экологическое объединение ReGreen организует плаггинг-забег и просветительские мероприятия об экологической грамотности для сотрудников и студентов Политеха.



- В университете успешно реализуются программы энергоэффективности на основе энергосберегающих материалов и внедрения энергосчетчиков (международный проект **AREAR21+ action**);
- Ученые Политеха разработали энергоэффективные транспортные решения: электромобиль **KAMA-1**, **солнцемобиль SOL**, арктические сани;
- В парке СПбПУ установлены **22** smart-светильника с энергоэффективными световыми решениями;
- На территории кампуса работают экспериментальные установки на основе солнечной энергии.

- Территория Политеха является полигоном для апробации инновационных технологий очистки поверхностного стока, университет проводит ряд релевантных исследований, среди которых, например, аэробот для заборов воды с высокой проходимостью в труднодоступных местах, создание комплекса средств для очистки высокотоксичных жидких отходов и др.;
- Центр НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» — исполнитель уникального федерального проекта по созданию комплексной системы управления водными ресурсами **«Цифровой Обь-Иртышский бассейн»**;
- Реализуется проект по биологической реабилитации водоемов — ученые вуза проводят экспериментальные исследования и разрабатывают технологии по безопасной очистке водоёмов.

- В университете действует **политика по сохранению и восстановлению наземных экосистем**, в частности парка и зеленых насаждений;
- Экообщество Политеха **ReGreen** ежегодно проводит акции и просветительские мероприятия по сохранению флоры и фауны и экологически устойчивому образу жизни.

- **Принципы справедливости, открытости и академической свободы** легли в основу деятельности университета. СПбПУ не только создал систему эффективных институтов, но и активно делится опытом с коллегами из других вузов, а также с органами государственной власти;
- Эксперты Политеха представлены не только в **национальных и региональных** органах власти (например, Координационный совет Минобрнауки РФ по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», председатель — ректор Рудской А. И.), но и в **международных** институтах (например, Экспертный совет по науке и образованию при Межпарламентской Ассамблее государств — участников СНГ, председатель ректор — Рудской А. И.).

- Петербургский Политех — площадка для международного сотрудничества, обмена опытом и обсуждения актуальных вопросов на глобальном и региональном уровнях. Только в 2021 году было подписано **более 70** договоров о сотрудничестве и совместной реализации проектов как на российском, так и международном уровнях;
- Внедрением ЦУР в образовательные программы СПбПУ занимается кафедра ЮНЕСКО **«Управление качеством образования в интересах устойчивого развития»** СПбПУ;
- Экосистема волонтерства СПбПУ включает в себя **4860** человек, **25** университетских объединений и **33** внешних партнера.



ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

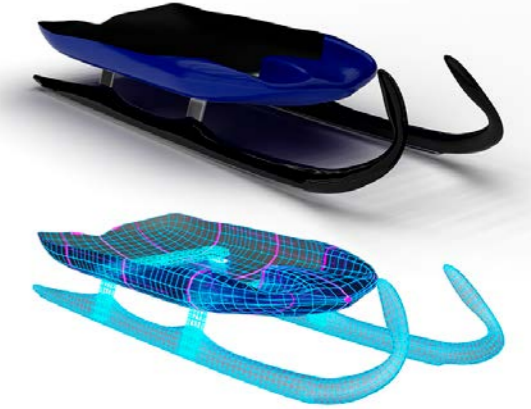


Цифровая платформа CML-Bench™

CML-Bench® – уникальная российская цифровая платформа по разработке и применению цифровых двойников высокотехнологичных промышленных изделий, система управления деятельностью в области системного цифрового инжиниринга отмечена множеством значимых наград. Соответствует ГОСТ Р 57700.37–2021. Внесена в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных.

Система содержит около 312 тыс. проектных решений, на ее основе реализовано свыше 60 проектов для 10 высокотехнологичных отраслей промышленности. Активно внедряется на крупнейших отечественных предприятиях, в научных и образовательных учреждениях: в 2023 году осуществлена поставка лицензий АО «ОДК», ПАО «ОДК-Сатурн» (ГК «Ростех»); ООО «Центротех-Инжиниринг» (НПО «Центротех» / АО «ТВЭЛ» / ГК «Росатом»); ФГАОУ ВО ТюмГУ; ФГАОУ ВО СамГУ; ИБРАЭ РАН и др.

Ведется масштабная работа по интеграции на Платформе программного обеспечения российских вендоров: АО «Аскон», ООО «КванторФорм», ООО «Вычислительная механика», НТЦ «АПМ», ООО «Фидесис», ООО «Тесис» и др.

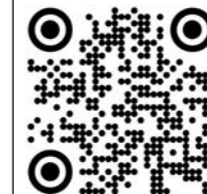


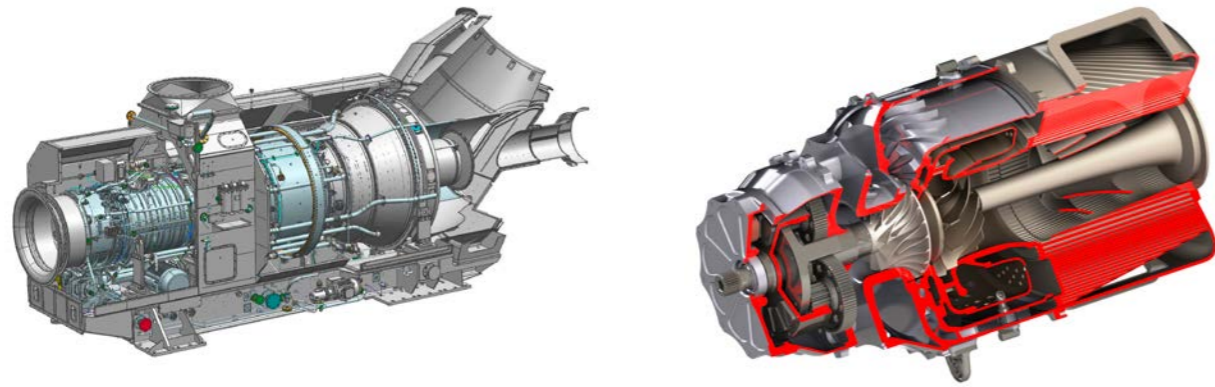
Проект «Суперсани»

Проект реализуется по заказу российского спортсмена – трехкратного чемпиона мира и двукратного обладателя Кубка мира по санному спорту Романа Репилова. Благодаря применению технологии цифровых двойников за 2 месяца разработаны новые сани с улучшенными аэродинамическими и прочностными характеристиками, а также показателями управляемости. Изделие изготовлено на предприятиях ГК «Ростех».

24 декабря 2022 года Роман Репилов на новых санях стал победителем Кубка Федерации. Максимальная скорость на трассе – 140,241 км/ч.

В 2023–2024 гг. реализуется второй этап проекта: у членов рабочей группы собран объемный массив информации об опытной эксплуатации изделия, которая позволит последовательно отследить улучшения характеристик конструкции, а также спроектировать полозья оптимальной геометрии.





Цифровой двойник морского газотурбинного двигателя

По заказу АО «ОДК» специалисты Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ реализуют масштабный проект по разработке цифрового двойника морского газотурбинного двигателя и редуктора в составе агрегата.

В 2021–2022 гг. разработан цифровой двойник редуктора PO55, включающий в себя взаимосвязанные мультидисциплинарные модели систем и составляющих редуктора, технологических процессов производства, а также методики определения виброшумовых характеристик агрегатов редуктора.

В разработанном цифровом двойнике реализована сквозная цепочка виртуальных испытаний для каждого режима эксплуатации, с возможностью контроля всех данных — от управляющих сигналов до виброакустических характеристик.

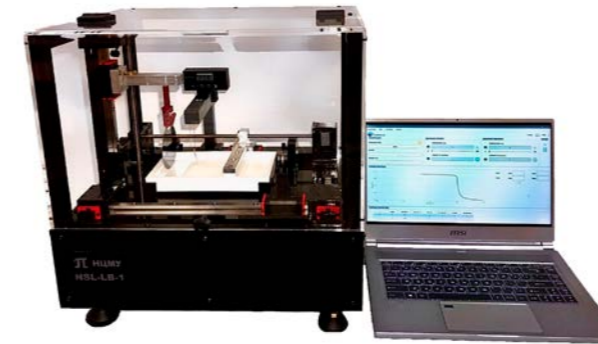


Малоразмерный турбовинтовой двигатель CML-180/240

Специалисты Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии» разрабатывают двигатель, способный заменить широко используемые сегодня в беспилотниках и легких самолетах иностранные поршневого двигателя Lycoming и Continental.

Требования к проекту: взлетная мощность — не менее 300 кВт (крейсерская — 240 кВт на высоте 3,5 км, 150 кВт — на высоте 7,5 км, максимальная высота полета — 9 км); расход топлива — не более 90 кг/час на взлетном режиме и 45 кг/час на высотных режимах; размеры двигателя — не более 500x700x900 мм, масса — не более 180 кг; ресурс до капитального ремонта — 2000 часов.

Разработка двигателя CML-180/240 ведется на основе технологии цифрового двойника на базе отечественной Цифровой платформы разработки и применения цифровых двойников CML-Bench®. Макет двигателя был представлен на Международном форуме технологического развития «ТЕХНОПРОМ-2023». Завершение разработки планируется в 2024 году.

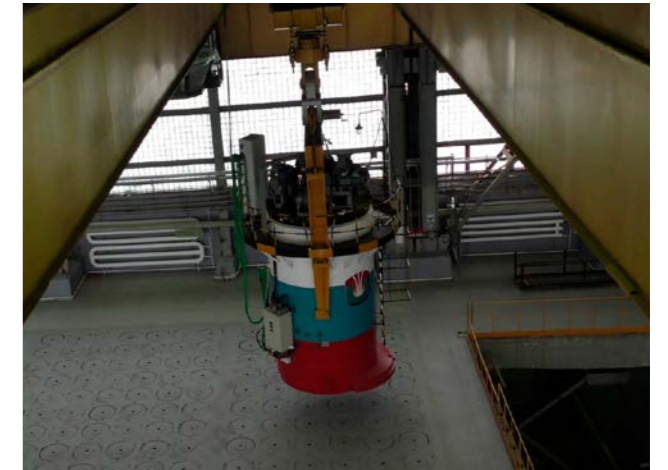


Технологический комплекс для полировки и формирования микро- и наноструктур различных материалов электронной техники

Комплекс разработан специалистами Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии». Состоит из двух частей: образца специализированной установки формирования упорядоченных наноструктур методом Ленгмюра-Блоджетт, позволяющей сформировать упорядоченный комплекс поверхностных структур круглой, треугольной или шестигранной формы размерами от 100 нм до нескольких микрометров, и образца специализированной установки плазмохимического травления кремния.

Для работы установки формирования упорядоченных структур разработано специальное ПО, технологический процесс полностью автоматизирован. Управляющее ПО будет дополнено системой обратной связи.

Второй этап создания наноструктур — процесс плазмохимического травления по созданному на первом шаге рисунку. Кроме формирования наноструктур, на установке можно создавать глубокие направленные кремниевые структуры, которые могут использоваться в качестве основы для создания микроэлектромеханических систем и чувствительных элементов датчиков физических величин.



Цифровой двойник печи остекловывания высокоактивных РАО

Отдел энергетического машиностроения Инжинирингового центра (CompMechLab®) ПИШ СПбПУ при участии инженеров отдела перспективных разработок в двигателестроении разрабатывает архитектуру цифрового двойника печи остекловывания высокоактивных отходов, радиоактивных отходов. Разработка ведется по заказу ФГУП «Производственное объединение «Маяк» (входит в ГК «Росатом») на базе Цифровой платформы разработки и применения цифровых двойников CML-Bench®.

Цифровой двойник изделия будет включать исчерпывающий перечень и описание комплекса математических моделей в его составе, а также взаимосвязи между моделями.

На текущем этапе проведен анализ мирового опыта разработки установок остекловывания ВАО, определены проектные режимы работы, условия использования, разработана матрица требований, целевых показателей и ресурсных ограничений проекта.





Передовая инженерная школа (ПИШ) СПбПУ «Цифровой инжиниринг» — в числе лидеров федерального проекта

11 февраля 2023 года команда ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг» на заседании Совета по грантам на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ представила отчет о проделанной работе за 2022 год. По итогам оценки различных показателей эффективности Совет определил финансирование на 2023 год 30 вузам, на базе которых открыты школы подготовки инженеров новой формации.

Гранты были распределены между передовыми инженерными школами по трем группам в зависимости от достигнутых ими результатов. В первую группу вошли четыре университета, каждый из которых получит грант в размере 514 003 тыс. рублей. В числе вузов ТОП-4 – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.



Научно-технологическое образовательное пространство (НТОП) «ТВЭЛ – СПбПУ»

Торжественное открытие НТОП «ТВЭЛ – СПбПУ», созданное в рамках реализации программы Передовой инженерной школы (ПИШ) СПбПУ «Цифровой инжиниринг», состоялось в январе 2023 года. Площадка оснащена современным высокотехнологичным оборудованием и специализированным программным обеспечением, в первую очередь Цифровой платформой разработки и применения цифровых двойников CML-Bench®, интерактивными комплексами опережающей подготовки инженерных кадров на основе передовых цифровых технологий.

В настоящее время в ПИШ СПбПУ ведется обучение по магистерской программе «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство», разработанной совместно с АО «ТВЭЛ» госкорпорации «Росатом» и предприятиями Топливной компании – ООО «Центротех-Инжиниринг» и НПО «Центротех». В 2022–2023 учебном году в магистратуре проходят обучение 24 человека. С 2024 года стартует совместная магистерская образовательная программа «Системный цифровой инжиниринг в атомном машиностроении».



НАУЧНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Основная деятельность и результаты

Подготовка кадров высшей категории



Издательская деятельность



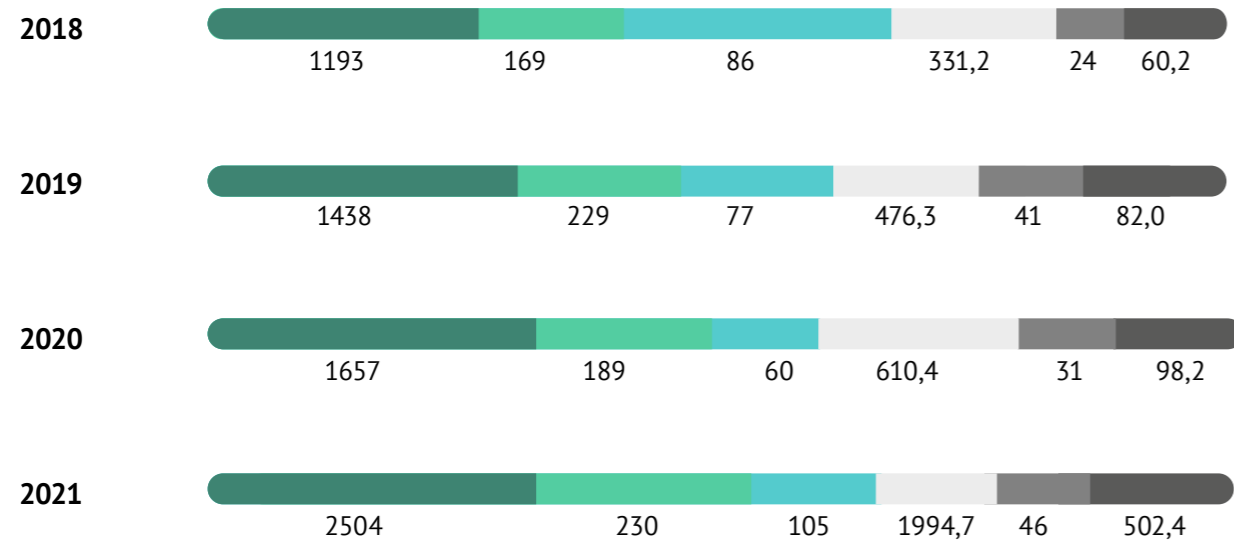
Сопровождение НИОКР, научных конкурсов и программ



Самостоятельное присуждение ученых степеней

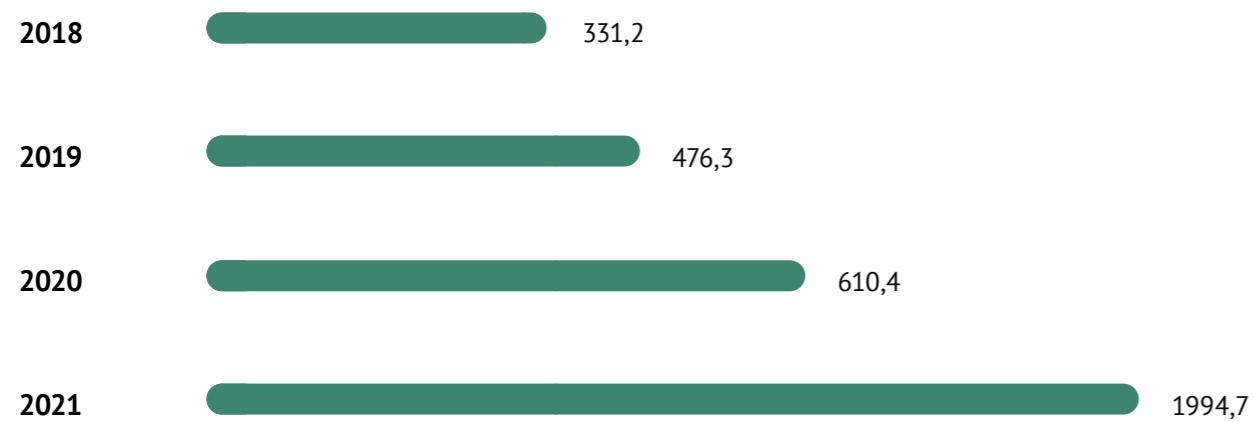


Результаты участия в закупках на право заключения контрактов на выполнение НИОКТР

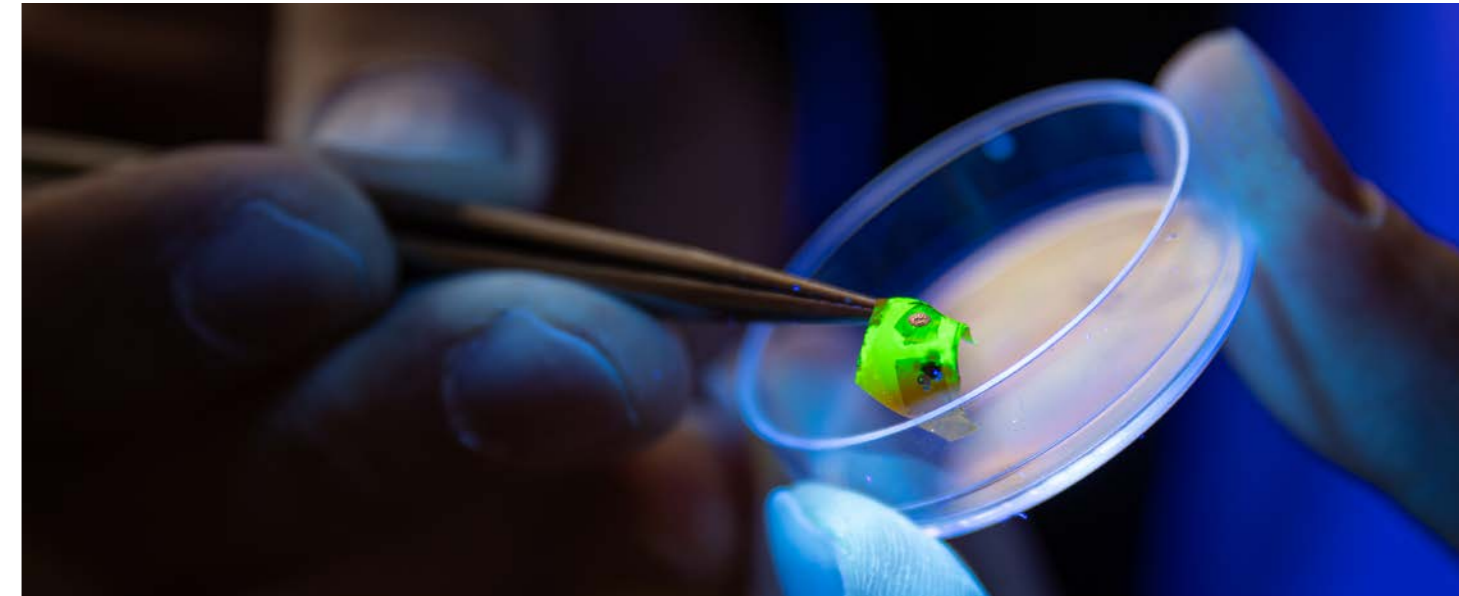


- Количество направленных предложений по участию в конкурентных закупках
- Количество подготовленных заявок
- Количество заключенных контрактов/договоров
- Объем финансирования по заключенным контрактам/договорам, млн руб.
- Количество оформленных банковских гарантий
- Размер обеспечения банковскими гарантиями, млн руб.

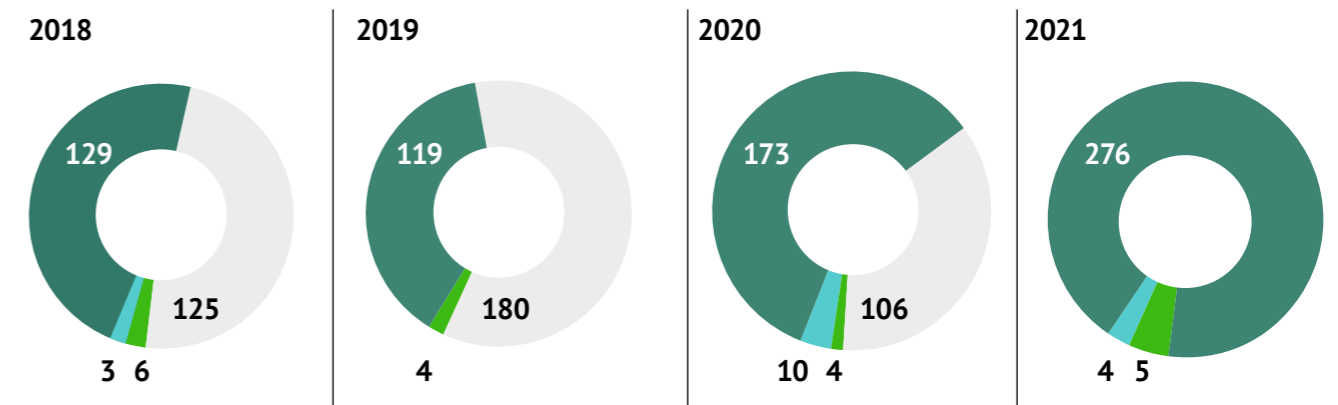
Объем финансирования по заключенным контрактам/договорам, млн руб.



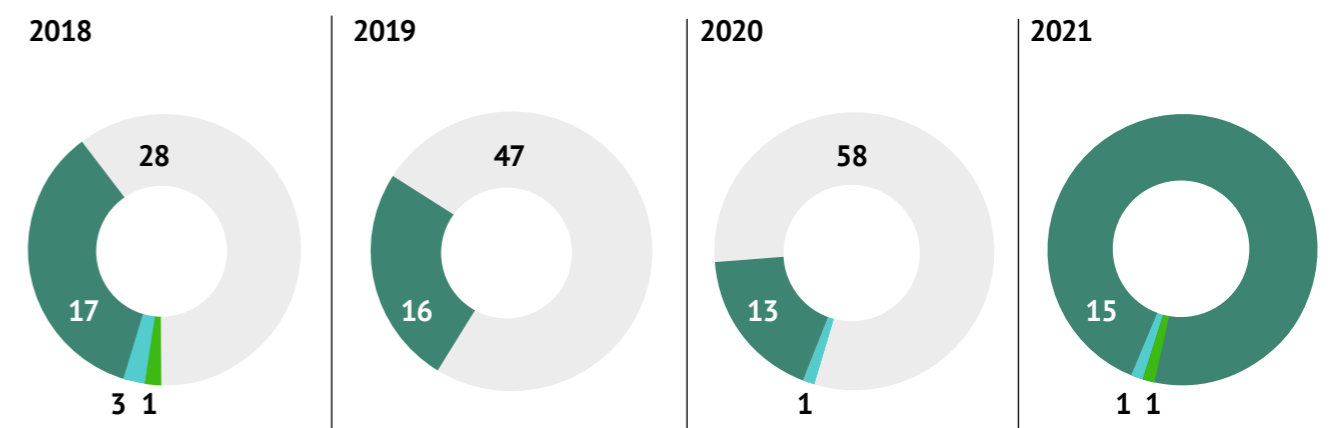
Результаты участия в конкурсах



Количество поданных заявок, шт.



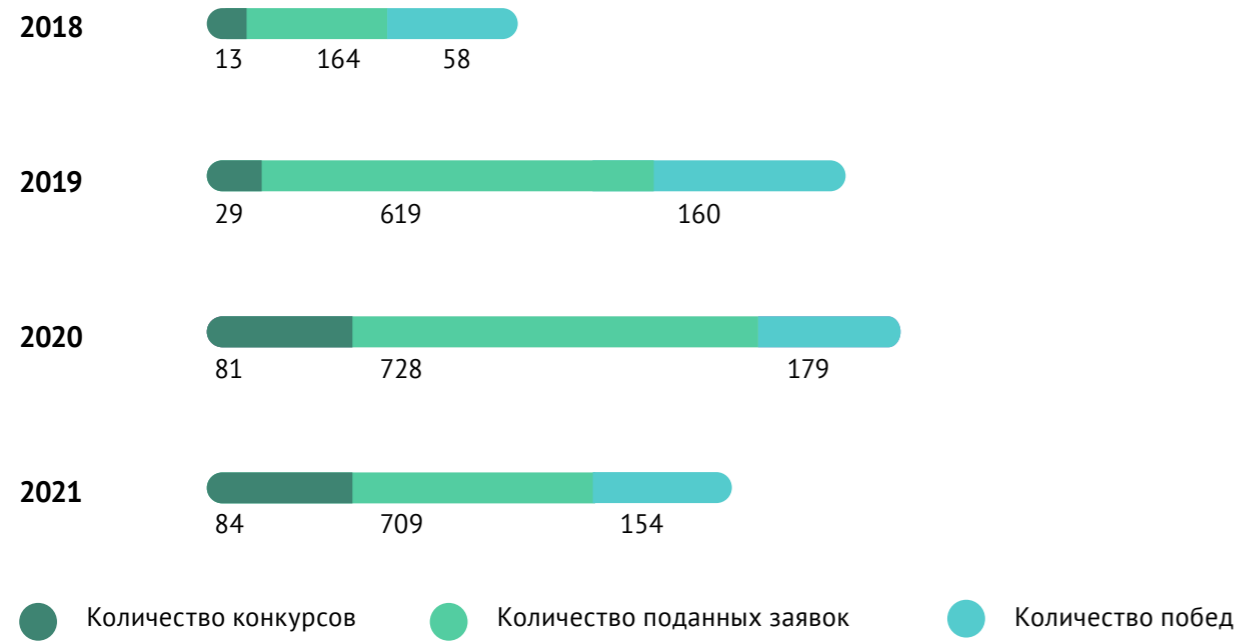
Количество заключенных соглашений, шт.



- Российский научный фонд
- Конкурс на получение грантов Правительства РФ
- Субсидии на реализацию комплексных проектов
- Российский фонд фундаментальных исследований

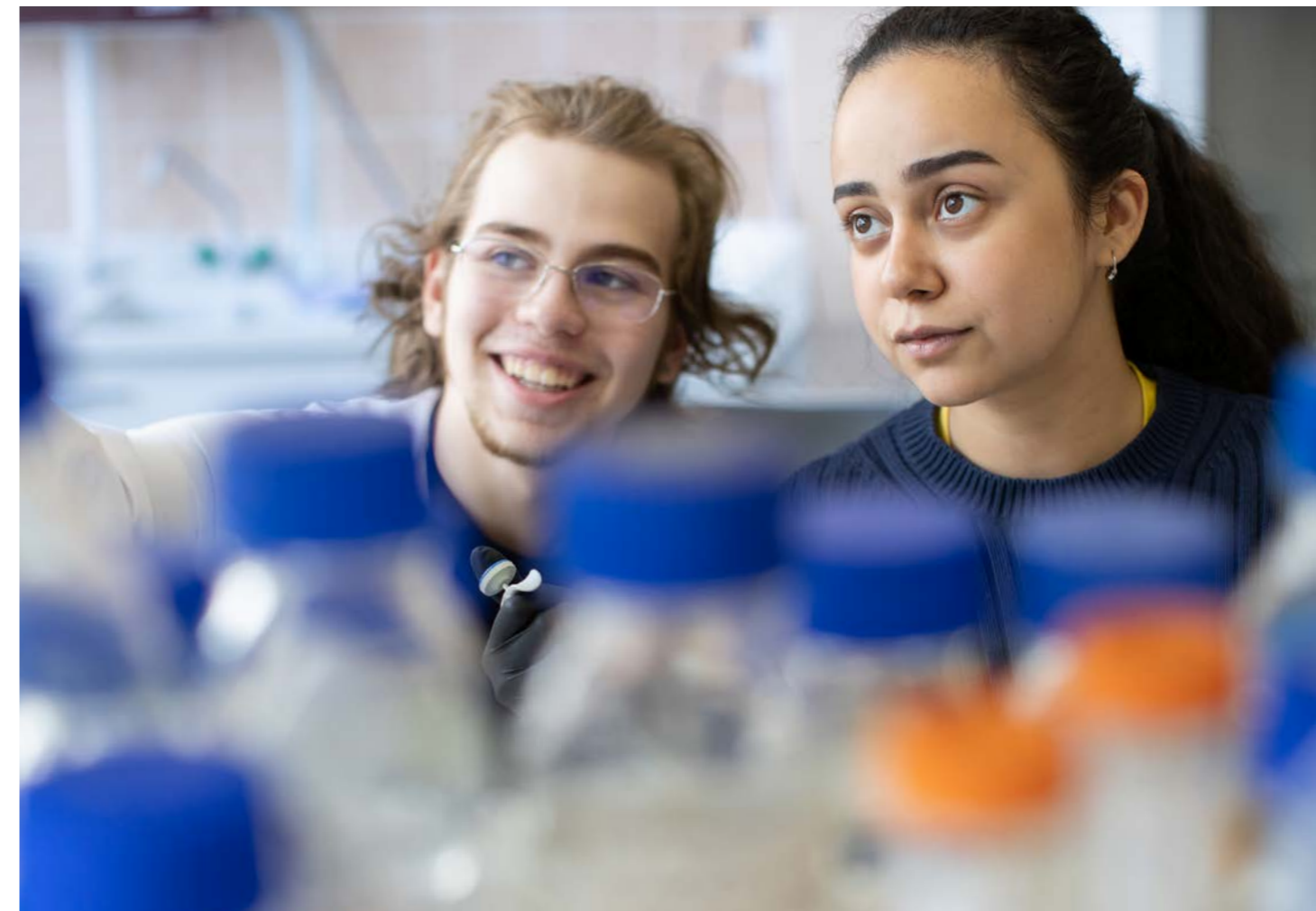
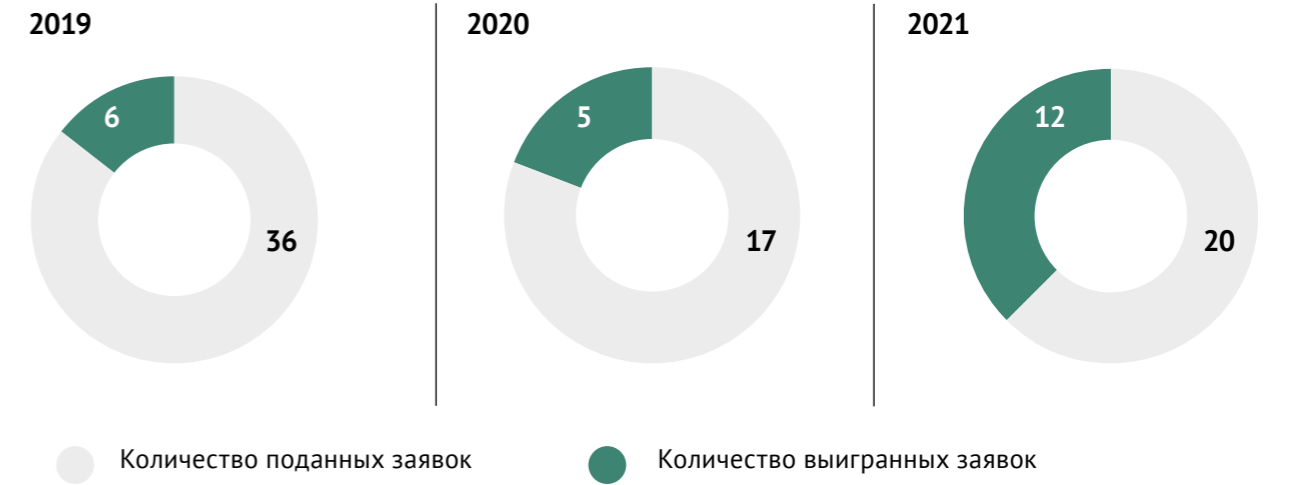
Анализ участия представителей СПбПУ в научных конкурсах

(студенты, аспиранты, молодые ученые) различного уровня 2018–2021

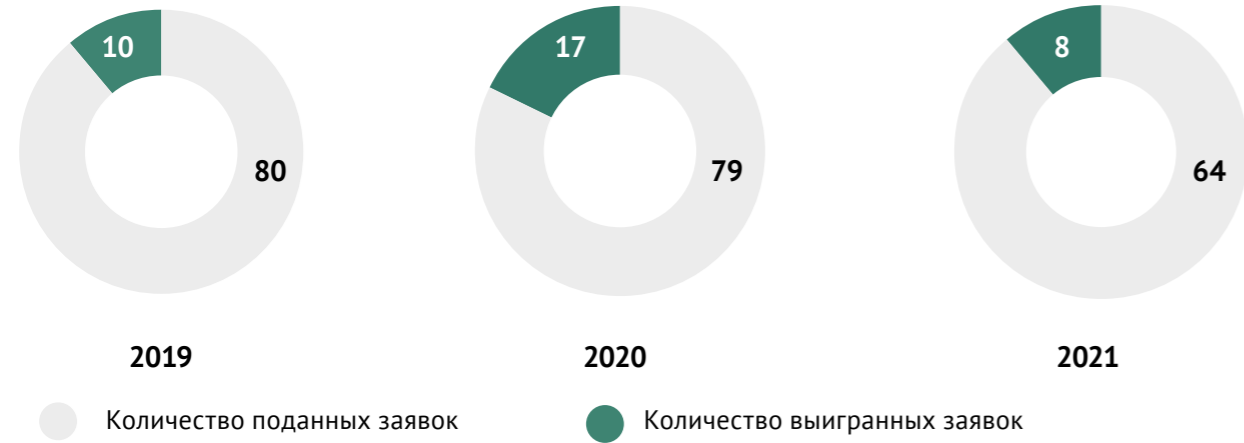


Гранты

Участие в конкурсе грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук



Участие в конкурсе на право получения стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов



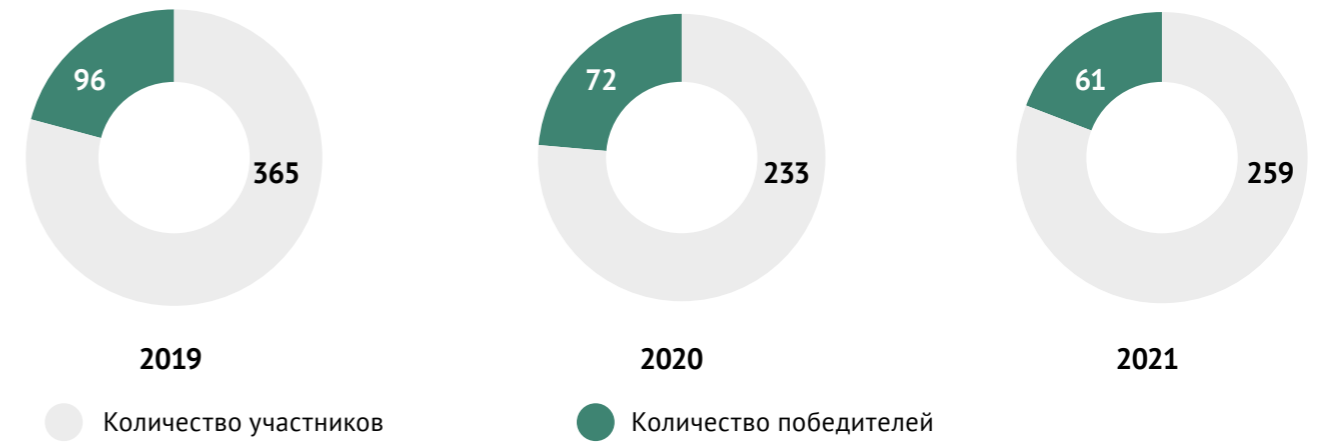
Конкурс на получение субсидии молодым ученым и кандидатам наук правительства Санкт-Петербурга



Участие в конкурсе на соискание премии правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности



Конкурс среди студентов и аспирантов на получение грантов правительства Санкт-Петербурга





Политехники создали уникальный гемостатический материал

Учёные Политехнического университета и Института высокомолекулярных соединений РАН на базе лаборатории «Полимерные материалы для тканевой инженерии и трансплантологии» СПбПУ создали уникальный гемостатический материал. Он способен быстро останавливать кровотечение и может обойти популярные западные аналоги. Статьи о разработке, созданной при поддержке фонда РФФИ, опубликованы в научных журналах «Carbohydrate Polymers», «Cosmetics», «Nanomaterials». Исследования проводились в рамках программы «Приоритет-2030».



Ученые Политеха усовершенствовали технологию борьбы с раком

Научная группа из Института биомедицинских систем и биотехнологий СПбПУ повысила эффективность фототермической терапии при лечении злокачественных новообразований. Учёные предложили одновременное применение наночастиц селена и золота и создали специальные капсулы для их доставки к опухолевым клеткам. Научная статья о результатах исследования, проведенного в рамках программы «Приоритет-2030», опубликована в журнале науки о коллоидах и интерфейсах «Элсевир».



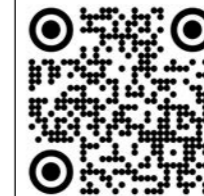
Двойник Политеха: ученые и студенты создают цифровую копию кампуса

Преподаватели СПбПУ – специалисты в области BIM-технологий, искусственного интеллекта и программирования – и студенты разных курсов и направлений работают над проектом создания виртуальной экосистемы университета «МетаКампус Политех».



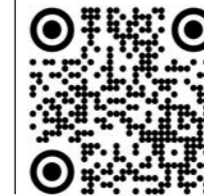
Ученые Политеха создали межпозвоночный имплант

Ученые Политеха получили патент на компьютерную программу, с помощью которой можно создать уникальный спинной имплантат. Научную группу возглавляет доктор технических наук, профессор, директор Института машиностроения, материалов и транспорта Анатолий Попович.



В Политехе создали робота для точного дозирования средневязких полимеров

Команда НОЦ «Нанотехнологии и покрытия» Политехнического университета при поддержке программы «Приоритет-2030» разработала универсальную роботизированную платформу для нанесения средневязких жидкостей на различные поверхности в автоматическом режиме и по заданной траектории.





ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Основные достижения / Новая образовательная политика

Цель

Стратегическая цель – формирование и развитие масштабируемой образовательной экосистемы, способной к быстрой адаптации, реагированию на запросы обучающихся, преподавателей, индустриальных партнеров, компаний и общества в целом в условиях цифровой трансформации.



Основные принципы образовательного процесса

- Обучение действием (Learning by Doing);
- «Смешанное» (гибридное) обучение (Blended Learning);
- Междисциплинарное обучение (Interdisciplinary Learning);
- Формирование у обучающихся ключевых компетенций, необходимых при подготовке кадров для цифровой экономики;
- Построение индивидуальных траекторий обучения.

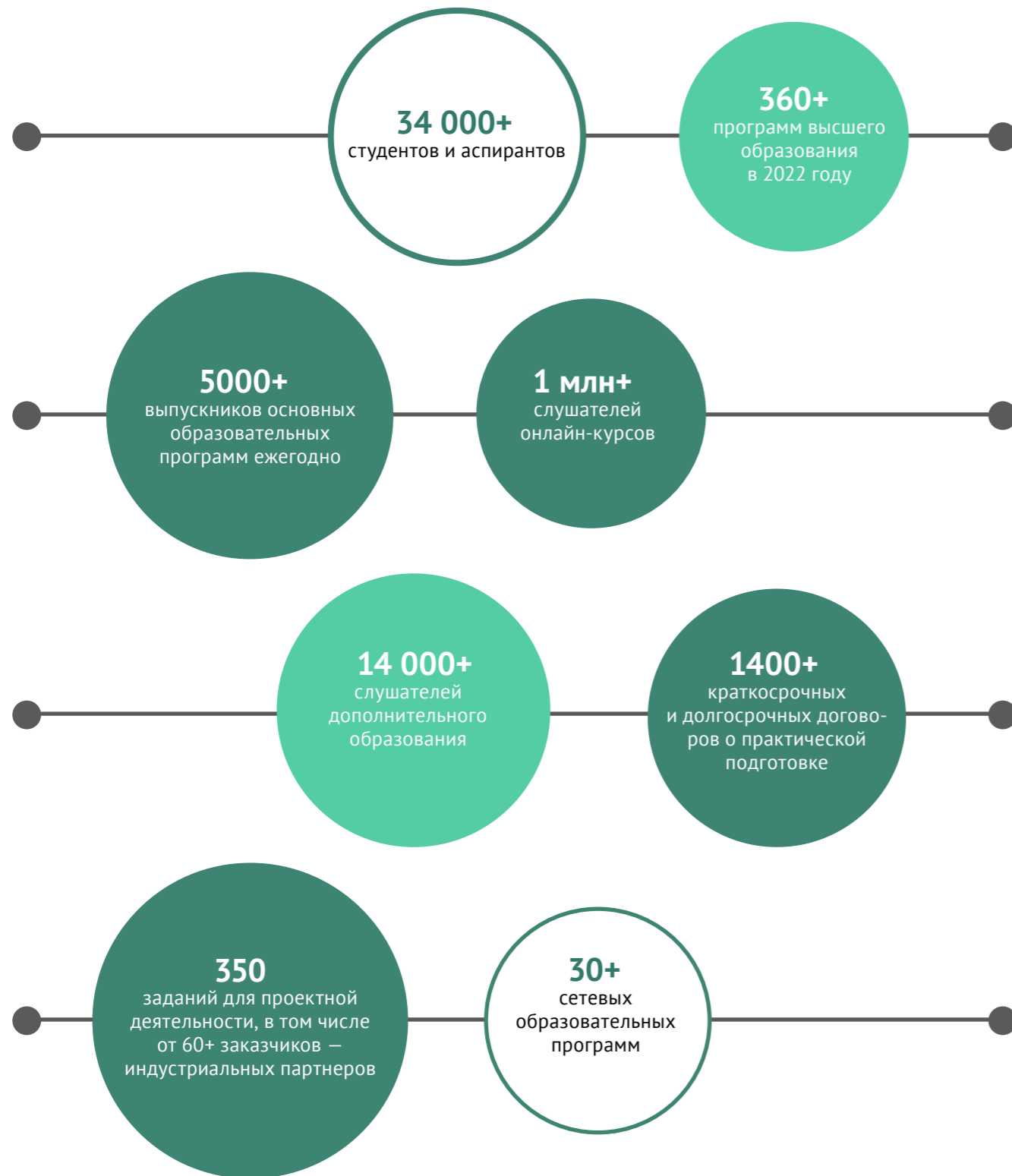


Институциональные проекты

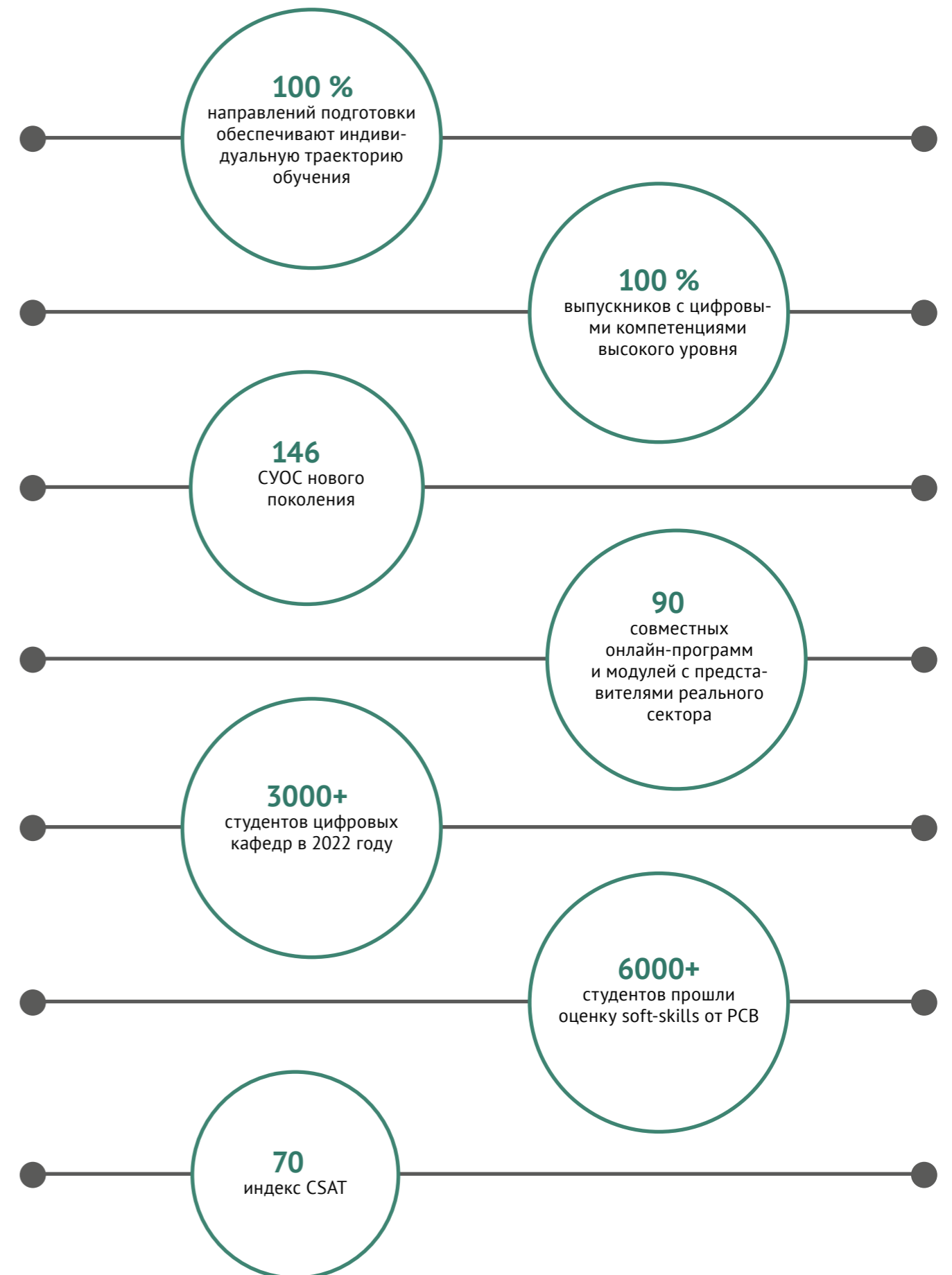
- Кастомизация образовательного процесса;
- Создание экосистемы проектной деятельности;
- Цифровая трансформация образовательных программ и развитие цифровых компетенций;
- Высокая конкурентоспособность образовательных программ;
- Реализация сквозной программы рекрутинга и поддержки талантливых абитуриентов.



Образование в Политехе в цифрах



Показатели результативности





Ключевые цели

- Высокая конкурентоспособность образовательных программ, в том числе онлайн-программ, способствующая росту экспорта образовательных услуг;
- Высокий уровень кооперации университетских исследований и обучения с индустриальным сектором и бизнесом;
- Высокий уровень индивидуализации образовательных траекторий обучающихся, как в рамках ООП, так и в рамках ДПО;
- Высокая скорость преобразований (образовательных программ, траекторий обучения), направленных на устранение «квалификационной ямы обучающихся».

Ключевые изменения

- Изменение моделей проектирования программ инженерной магистратуры с упором на обязательное наличие НИОКР с высокотехнологичными компаниями;
- Системный подход к формированию надпрофессиональных и сквозных цифровых компетенций у обучающихся в рамках ООП и ДПО;
- Междисциплинарность и межквалификационность: создание условий для получения дополнительной квалификации;
- Расширение форм цифрового онлайн- и платформенного образования, сетевого партнерства, в том числе корпоративных образовательных программ.



Студенты. Программы



Контингент студентов

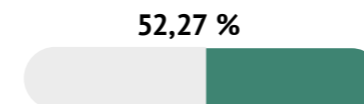
29 092

общий контингент обучающихся по образовательным программам высшего образования

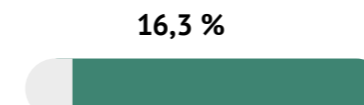
Бакалавриат (специалитет) 20 880 чел. (1825 чел.)

52,27 % (69,42 %) бюджетные студенты

16,3 % (0,6 %) доля иностранных студентов



Доля бюджетных студентов

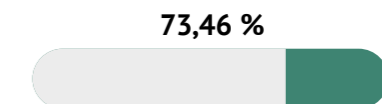


Доля иностранных студентов

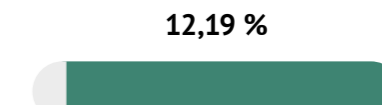
Магистратура 6387 чел. (21,32 %)

73,46 % бюджетные студенты

12,19 % доля иностранных студентов



Доля бюджетных студентов



Доля иностранных студентов

Ключевые достижения



Новая модель инженерной магистратуры

- 21 программа;
- Выполнение НИОКР с промышленными предприятиями;
- Вовлечение студентов в реализацию задач от заказчиков;
- Поддержка партнерами реализации программ (наставники, стажировки, НИР, стипендии, гранты ППС, оплата обучения по индивидуальным договорам и др.).

Трек цифровые кафедры

- 10 трендовых программ профессиональной переподготовки в области ИТ;
- 3000+ студентов;
- 38 членов консорциума Формула.ИТ;
- 1000+ студентов других вузов.

Усиление роли партнерства

- 5000+ студентов прошли проверку soft-skills;
- Первый корпоративный Центр оценки и развития компетенций;
- Гибридное обучение;
- Цифровая магистратура;
- Корпоративная магистратура;
- Проектная деятельность: 150+ кейсов партнеров;
- Сетевое партнерство: 47 программ.

Трек Smart Minor – дополнительная квалификация для студентов

- 10 000+ охват студентов;
- 189 треков;
- 32 программы повышения квалификации;
- 48 курсов от университета Сириус;
- 10 программ переподготовки.

Ключевые результаты

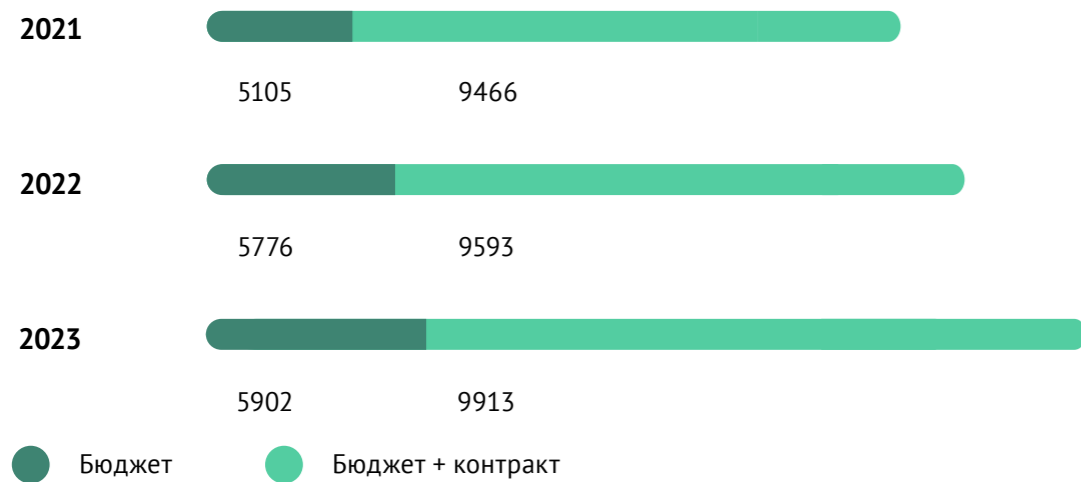
- Открыто 23 новые образовательные программы (ОП): 2 программы бакалавриата, 20 программ магистратуры, 1 программа специалитета;
- Запущены к реализации 47 программ по сетевым договорам; открыты 4 трендовые корпоративные программы по цифровой тематике под одного заказчика – ПАО «Газпром Нефть»
- СПбПУ по количеству слушателей на Национальном портале «Открытое Образование» (НПОО) входит в ТОП 3 (более 11 млн слушателей); на НПОО запущены 22 первые онлайн-программы ДПО, в том числе совместно с VK-group и Dell Technologies;
- Актуализирован Модуль цифровых компетенций, включены разделы по искусственному интеллекту и программированию; проведены образовательные интенсивы для ППС, участвующего в реализации Модуля цифровых компетенций.



Контрольные цифры приема за 2020–2022 гг., бакалавриат, специалитет, очная форма обучения



Количество зачисленных в бакалавриат/специалитет, магистратуру

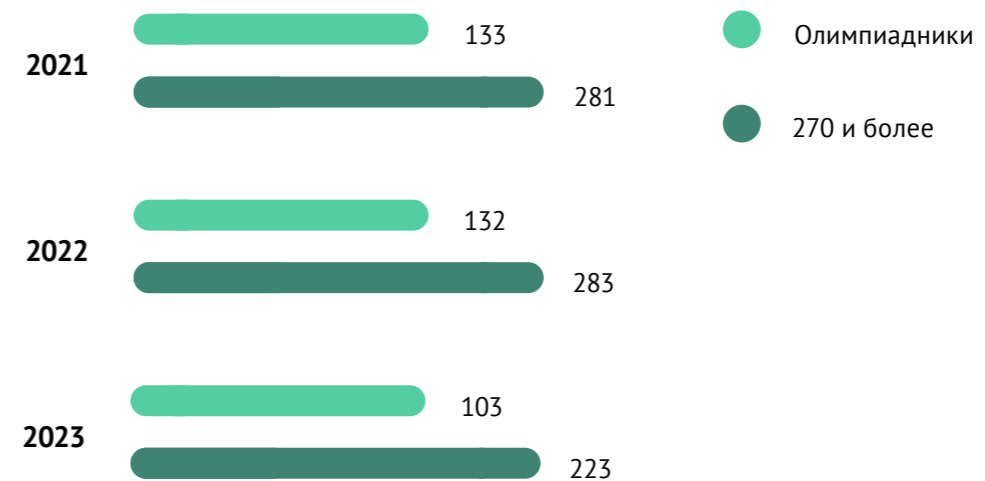


Количество заявлений



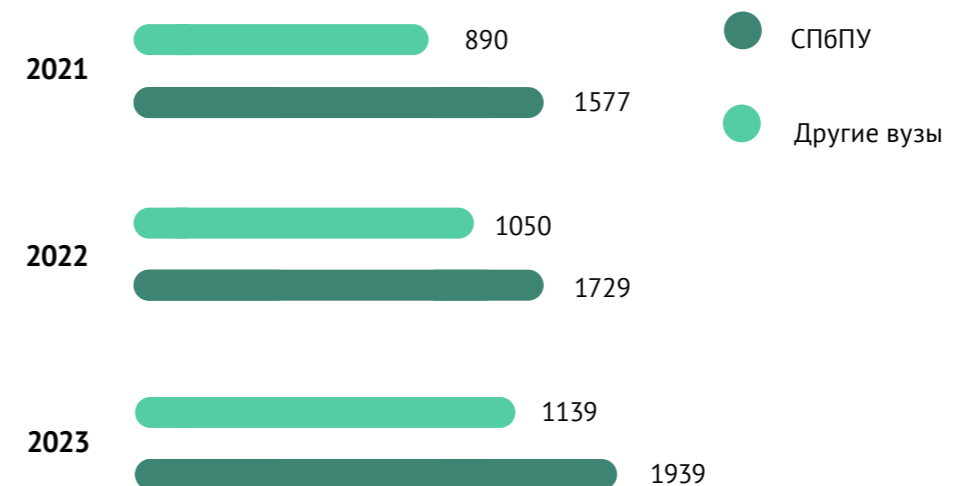
Привлечение талантов

Количество победителей олимпиад и высокобалльников в бакалавриате/специалитете



Магистратура

Количество зачисленных в очную магистратуру СПбПУ из числа выпускников других университетов



Мероприятия для абитуриентов

- Впервые прошел заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по физике;
- Состоялся слет учащихся Газпром-классов «Инженерная симфония»;
- 120 000 охват участников мероприятий 22/23 учебного года.

Дополнительное профессиональное образование

Цели

- Создание системы, отвечающей потребностям реального сектора экономики и соответствующей приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации;
- Непрерывное развитие человека в процессе обучения и карьеры — от новичка до руководителя, формируя в нем лидерство, готовность к вызовам и рискам, нацеленность на глобальный уровень и умение управлять изменениями;
- Развитие продуктового портфеля университета за счет встраивания дополнительных образовательных программ в базовые процессы науки, образования и инноваций.



Принципы развития

- Разработка трендовых программ с внешними экспертами (совместные и сетевые);
- Дифференцированные подходы к построению программ и продвижению;
- Развитие программ профессионального обучения;
- Инновационные IT-решения для учебного процесса;
- Современные и технологичные программы для развития компетенций ППС;
- «Быстрые» кастомизированные программы под корпоративных партнеров и научные проекты;
- Учебные центры отечественного ПО.



МЕЖДУНАРОДНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Иностранные студенты

Свыше 1700

иностранных студентов из 84 стран мира было зачислено в 2023 году в СПбПУ

ТОП-3

Политехнический университет находится в ТОП-3 российских технических вузов по численности иностранных студентов



Более 570

иностранных студентов поступили в Политехнический университет в рамках квоты Правительства РФ



Свыше 5100

Контингент иностранных студентов по основным образовательным программам программам аспирантуры. Основные страны и регионы – СНГ, КНР, страны Африки, Ближний Восток, Латинская Америка и другие

74 победителя

Международной олимпиады Open Doors: Russian Scholarship project, из 27 стран выбрали СПбПУ для обучения в магистратуре и аспирантуре в 2023 году



800

На программы подготовки к поступлению в университет в 2023 году было зачислено почти 800 иностранных студентов

Для привлечения иностранных студентов на образовательные программы СПбПУ обеспечено участие

в 22 очных и онлайн-выставках в 92 странах и 6 турах отборочных мероприятий в зарубежных Представительствах Россотрудничества, проведено 33 рекламных-информационных вебинара

Свыше 17 000

Глобальная рекламная кампания охватила свыше 17 000 иностранных абитуриентов



Международные ДПО программы

Международная политехническая летняя и зимняя школы

Международная политехническая летняя и зимняя школы — одни из крупнейших международных проектов Политехнического университета. В 2023 году они снова прошли в режиме онлайн и объединили свыше 1000 студентов со всего мира. Среди стран-участниц: Китай, Индия, Турция, Египет, Сирия, Алжир, Иран, Казахстан и многие другие. Иностранные студенты изучали более 35 образовательных модулей по различным направлениям, таких как инженерные и естественные науки, информационные и цифровые технологии, гражданское строитель-

ство, энергетические технологии, экономика, бизнес и менеджмент, предпринимательство в цифровой среде, гуманитарные науки, русский язык и культура.

Лидером по количеству участников Международной политехнической летней и зимней школ стал Китай (более 700 студентов). Многие из них учатся в вузах-стратегических партнерах СПбПУ: Университете Цинхуа и Чжэцзянском университете. Во многом этому способствовала активная деятельность Представительства СПбПУ в Шанхае.



Программы повышения квалификации для иностранных партнеров

Сианьский технологический университет

Совместный центр стажировок ТУ Сиань-Политех создан в 2019 год. Обучение прошли более 200 студентов из КНР.



Самаркандский государственный университет им. Шарифа Рашидова и Ташкентский государственный экономический университет

Программы повышения квалификации в рамках Политехнической Инженерной Школы в Узбекистане для сотрудников Самаркандского государственного университета им. Шарифа Рашидова и Ташкентского государственного экономического университета. Направления программ: корпоративное управление, передовые технологии обработки материалов, автоматизация изменений с использованием LabVIEW, прикладная биотехнология микроводорослей, игротехники в обучении иностранному языку. Общее количество участников – 87 человек.



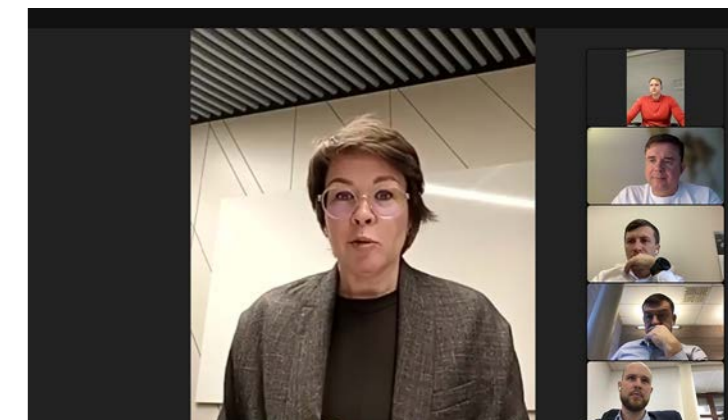
Университеты республики Мали и Сенегала

Летний университет РАФУ в рамках саммита Россия – Африка. Программа повышения квалификации «Цифровое исследовательское лидерство» для руководителей вузов Мали и Сенегала. Общее количество участников – 14 человек.



ПАО «Газпром нефть»

Совместная программа «Международное экономическое партнерство в энергетике: КНР» с Университетом Цинхуа для руководителей «Газпром нефть». Общее количество участников – 50 сотрудников.



Международное сотрудничество / Ключевые события

СПбПУ – стратегический партнер 5-го
Международного муниципального форума БРИКС+



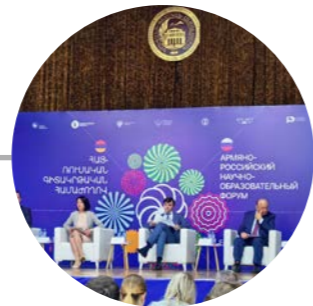
Визит делегации Казахского национального университета
им. Аль-Фараби, Казахстан

X Международная политехническая неделя



Визит ректора Российско-Армянского (Славянского)
университета, Армения

Армяно-российский научно-образовательный форум
на базе Российско-Армянского университета (РАУ) –
стратегического партнера СПбПУ



Саммит славянских университетов «Славянский Горизонт 2023»

Визит делегации СПбПУ в Киргизию, панельная дискуссия
«Славянский университет 2050: перспективы и приоритеты»



Вступление СПбПУ в Академический союз «зелёного» развития
Ассоциации технических университетов России и Китая

Дни Политеха в Узбекистане: Самарканд, Ташкент и Бухара.
Открытие Совместного технологического центра
СПбПУ в Самарканде

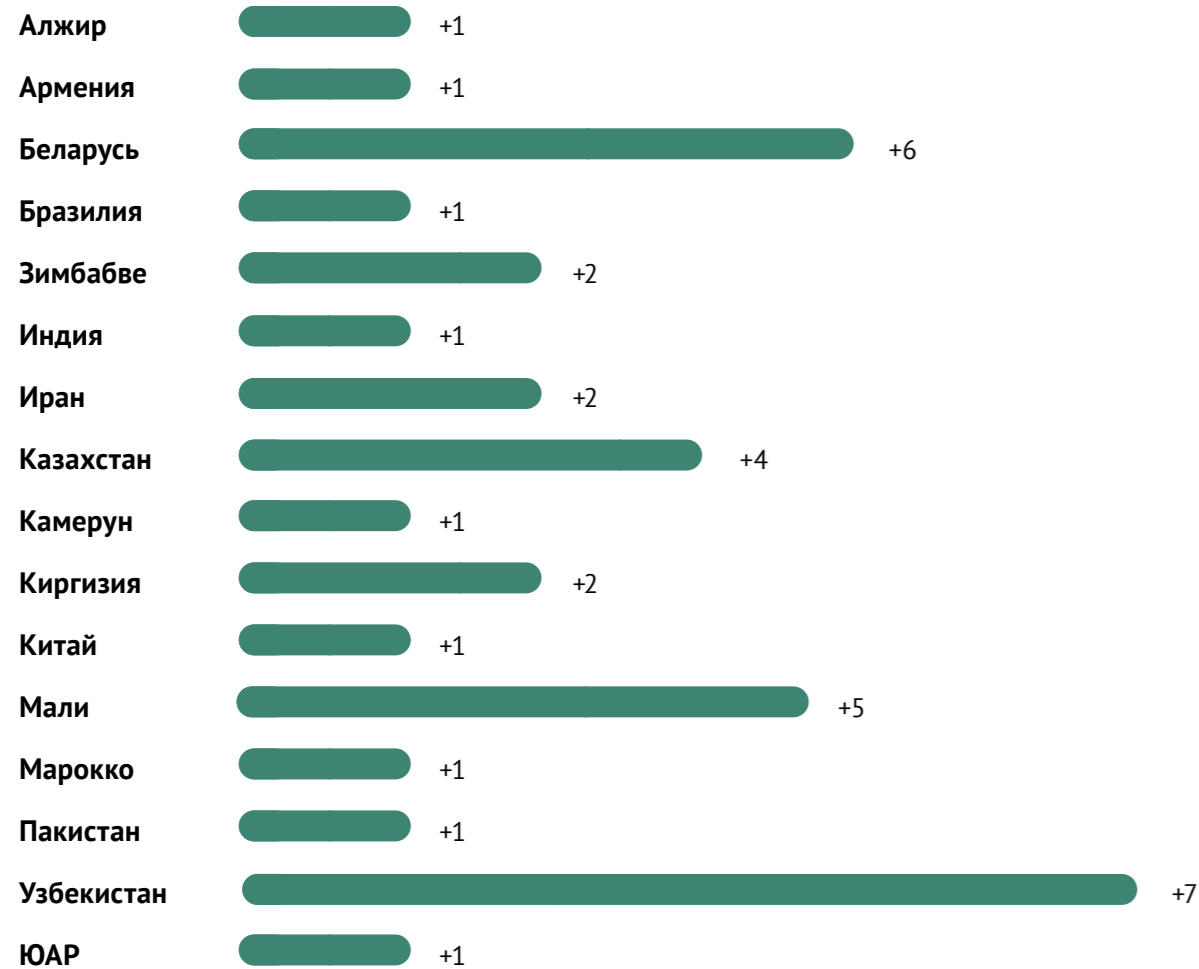


«Дни Русского языка и культуры» в Республике Сенегал
и Республике Кот д'Ивуар

«Неделя российского образования и науки» в Республике Мали:
открытие «Центра русского языка»
«Информационного Центра СПбПУ и РАФУ»



Международное сотрудничество / Новые партнёрства



Иностранные почетные доктора и выпускники

Почетным доктором СПбПУ

стал ректор Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова
Садритдин Махаметдинович Турабджанов.



Почетным доктором СПбПУ

стал ректор Казахского Национального университета имени Аль-Фараби
Жансеит Кансейтулы Туймебаев.



Диплом и Знак Почетного выпускника СПбПУ

получил профессор
Квинтон Чамунорва Кванхукамва,
вице-канцлер Технологического университета Хараре (Зимбабве).



Почетным профессором СПбПУ

стал президент Цзянсусского педагогического университета
Жугуан Чжоу.



В звании «Посла российского образования и науки»

как представитель СПбПУ утвержден
Абид Абдельлатиф, Генеральный почетный консул России в г. Агадир и почетный президент Ассоциации выпускников СПбПУ в Марокко.



В звании «Посла российского образования и науки»

как представитель СПбПУ утвержден
Ваддах Ал-Джунди, директор Российско-Арабского центра культурного и делового сотрудничества (Сирия).



Международные исследования и разработки

6

крупных международных исследовательских проекта

27

заявок на международные конкурсы грантов

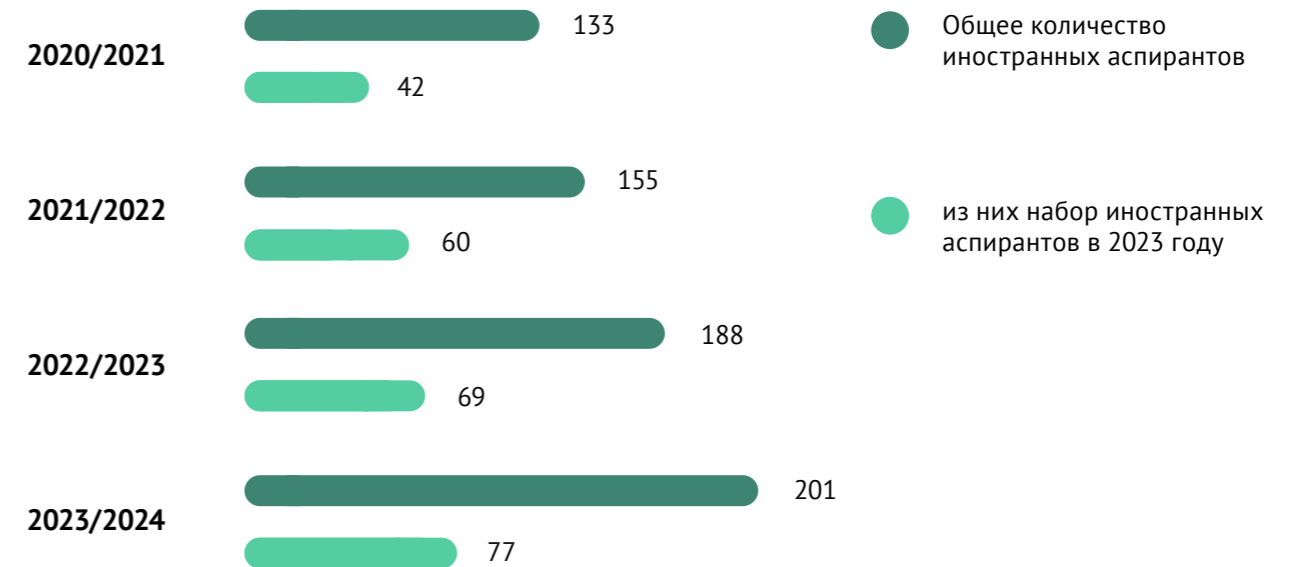


Ключевые партнеры:



Удержание талантов (от студента к молодому ученому)

Набор иностранных аспирантов в СПбПУ



65 %

иностранцев аспирантов – выпускники СПбПУ

90 %

успешных защит иностранных аспирантов

40 %

иностранцев аспирантов трудоустроены в СПбПУ

180

ИНПР работают в СПбПУ в 2023



Russian Scholarship Project Association "Global Universities"

- СПбПУ – абсолютный лидер среди российских вузов по числу научных руководителей: 56 НПР участвуют в треке «Аспирантура»;
- С 2021 года в 8 раз увеличен набор аспирантов – победителей Международной олимпиады Open Doors: Russian Scholarship project.



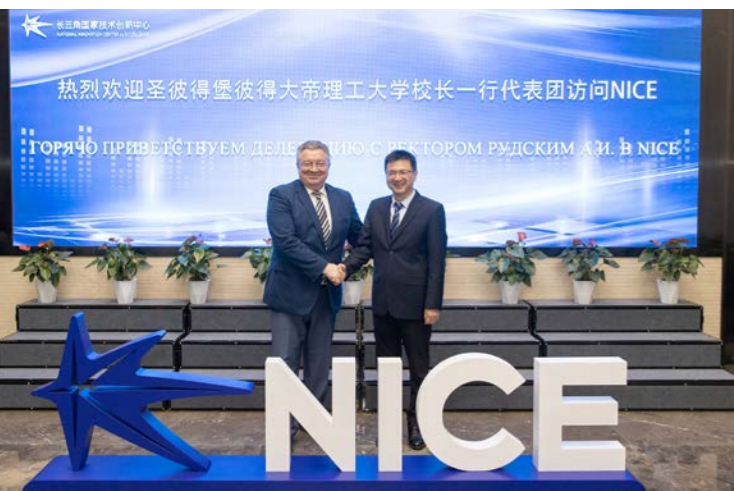
- Big PhD – грантовая поддержка лучших программ иностранной аспирантуры;
- Проект вошел в сборник лучших практик университетов в программе Приоритет 2030 – 2022: 10 победителей; – 2023: 16 победителей.

Стратегическое сотрудничество с Китаем



В конце 2022 года СПбПУ и Цзянсуский исследовательский институт промышленных технологий (JITRI) подписали Соглашение о сотрудничестве и создании Международного офиса глобального инновационного сотрудничества СПбПУ на базе JITRI в г. Нанкин.

Офис действует при поддержке одного из крупнейших инновационных центров Китая – Национального инновационного центра превосходства – Дельта Янцзы (NICE). Основная задача офиса СПбПУ в Нанкине: продвижение научно-технических и инновационных проектов университета и его партнеров в регионе дельты реки Янцз (г. Шанхай, провинции Цзянсу, Чжэцзян и Аньхой).



В ноябре 2023 года СПбПУ и Цзянсуский исследовательский институт промышленных технологий (JITRI) запустили совместную программу поддержки научной деятельности молодых ученых.

В рамках программы заключен первый договор по поддержке совместного исследования аспиранта Высшей школы энергетического машиностроения СПбПУ с Научно-исследовательским институтом автомобильной промышленности Университета Цинхуа (TSARI).

WeChat

В январе 2023 года СПбПУ запустил официальный аккаунт в WeChat – крупнейшем китайском мессенджере с функциями социальной сети. Аккаунт университета – ядро информационной экспансии в китайское научно-образовательное пространство и укрепление позиций СПбПУ на рынке АТР.

>2000

численность подписчиков из КНР

В октябре этого же года СПбПУ стал победителем в номинации «Международная репутация вуза» с проектом «Официальный аккаунт СПбПУ в WeChat» премии «Интернационализация высшего образования» Eastern European Universities Association.

В 2023 году открыт Научно-образовательный центр «Умные материалы и интеллектуальные технологии» в г. Ханчжоу на базе научно-исследовательского института ETRI. Трехсторонний договор подписан СПбПУ, ETRI и правительством города Ханчжоу провинции Чжэцзян.

В марте 2023 года СПбПУ как ведущий эксперт среди вузов РФ представил на Российско-китайском международном образовательном форуме свой опыт создания совместных образовательных структур и подготовительных центров на базе китайских университетов, школ и колледжей.

15 ноября 2023 года состоялось официальное открытие Совместного политехнического института СПбПУ и Сианьского технологического университета.

Главной задачей этого глобального проекта является расширение возможностей взаимодействия вузов в научной и образовательной деятельности. Обучение по реализуемым совместным программам бакалавриата проходят 177 студентов. Подготовка ведётся на английском языке по трём направлениям: «Автоматизация технологических машин и оборудования», «Материаловедение и технологии материалов» и «Электроэнергетика и электротехника».



С 2023 года онлайн-курсы СПбПУ размещены на китайской платформе дистанционного образования XueTangX. Тематики курсов: управление продажами, технологическое лидерство, архитектура предприятия.



Впервые реализована рекламная кампания в крупнейшей китайской поисковой системе Baidu. Охват кампании составил свыше 100 000 просмотров.

Стратегическое сотрудничество со странами Африки

Участие СПбПУ во втором экономическом и гуманитарном форуме саммита «Россия – Африка»



«Дни Русского языка и культуры» в Республиках Сенегал и Кот д'Ивуар направленные на популяризацию русского языка, российского образования и культуры



Круглый стол «Ядерные технологии для устойчивого развития стран африканского континента: роль выпускников российских и советских вузов» в СПбПУ



СПбПУ проводит «Неделю российского образования и науки» в Республике Мали. Состоялось открытие центров русского языка, довузовской подготовки и «Информационного Центра СПбПУ и РАФУ»



В 2023 году СПбПУ стал вузом-координатором деятельности консорциума «Российско-африканский сетевой университет» (РАФУ). В консорциум входит более 50 российских и 20 африканских вузов. + 11 партнеров за 2023 год



Панельная дискуссия «РАФУ для устойчивого развития стран Африки» в рамках III Конгресса молодых ученых



Летний многопрофильный университет РАФУ в СПбПУ – 20 ректоров и руководителей университетов Республики Мали освоили программу повышения квалификации «Цифровое исследовательское лидерство»



Проведение 1-ой российско-африканской онлайн-конференции по устойчивому развитию РАФУ



В СПбПУ впервые прошёл международный молодёжный фестиваль «Африка в Санкт-Петербурге», приуроченный к 60-летию Дня Африки



Славянские университеты

Заседание Комиссии по развитию российско-национальных (славянских) университетов в рамках саммита славянских университетов «Славянский Горизонт 2023»



Визит ректора Российско-Армянского (Славянского) университета Эдварда Сандояна и подписание дорожной карты СПбПУ-РАУ на 2024–2025 год

Ректор Российско-Армянского (Славянского) университета Эдвард Сандоян вручил ректору СПбПУ Андрею Рудскому диплом и мантию «Почетный доктор Российско-Армянского университета»



Панельная дискуссия «Славянский университет 2050: перспективы и приоритеты» и подписание договора о научном и образовательном сотрудничестве с КРСУ состоялись в рамках торжественных мероприятий, посвященных 30 летию Кыргызско-Российского Славянского университета имени первого Президента Российской Федерации Б. Н. Ельцина



Армяно-российский научно-образовательный форум «Интеграция науки, образования и производства — драйвер модернизации экономики» на базе РАУ



Акселератор по формированию и управлению сообществами и инновационными командами для студентов БРУ по направлению «Инноватика» прошел на площадке Белорусско-Российского университета

Подписание Дорожной карты по внедрению в РАУ курса «Основы проектной деятельности»



Курс повышения квалификации «Инновации в процессах и продуктах» в Белорусско-Российском университете (БРУ) в рамках проекта «Реализация комплекса мер по повышению эффективности деятельности славянских университетов»

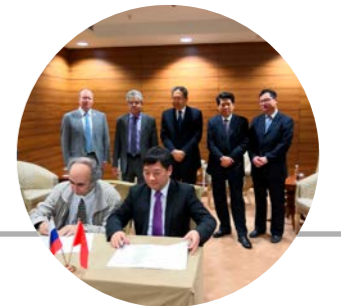
Российская академия наук

Проректор по международной деятельности СПбПУ, доктор технических наук, профессор Дмитрий Германович Арсеньев стал членом-корреспондентом РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления по специальности «процессы управления».



В рамках визита СПбПУ в Китай ректор СПбПУ и председатель Санкт-Петербургского отделения РАН Андрей Рудской подписал соглашение о сотрудничестве с директором Шанхайского отделения Китайской академии наук Ху Цзиньбо

Выполняется совместный проект в области исследований для создания токамаков нового поколения с Институтом Физики Плазмы Хэфэйского института физических наук Китайской академии наук



МОЛОДЁЖНАЯ ПОЛИТИКА

Миссия

Формирование здоровой среды для реализации потенциала человека цифровой трансформации.

Цели

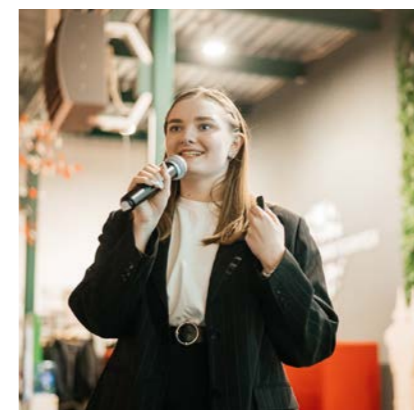
- Создание системы взаимодействия студенческих объединений с СПбПУ и партнерами;
- Развитие площадки для коммуникации администрации университета с молодежью;
- Создание комфортной среды путем создания общественных пространств;
- Реализация программ адаптации первокурсников;
- Создание единой точки входа для реализации студенческих инициатив и проектов;
- Формирование среды по популяризации и сохранению исторического наследия университета;
- Привлечение финансовых, материальных, информационных ресурсов для реализации проектов;
- Реализация программ профилактики асоциальных поведений молодежи;
- Формирование системы психологического сопровождения в университете.



Векторы 2023 года

Адаптирую

- к новым условиям;
- внешней среде.



Создаю

- комфортную среду;
- площадку для коммуникации;
- условия для роста и возможности.



Сохраняю

- историю и традиции;
- связь поколений.

Формирую

- среду для самоуправления;
- лидерство;
- сообщество;
- здоровую среду;
- гражданскую позицию;
- культурный код;
- здоровый образ.

Здоровая и комфортная среда



Реализуют

- Управление молодежной политики;
- Центр психологического сопровождения «Точка опоры»;
- Центр проектной деятельности молодежи «Башня Политех»;
- Студенческий клуб.



Рабочие пространства

- Рабочее пространство в Башне Политеха;
- Рабочее пространство Лепота в Студклубе на Лесной;
- Пространство в пристройке Гидрокорпуса;
- Новое рабочее пространство в 11-м корпусе.

Проекты

- Питьевые фонтанчики в корпусах;
- Очные встречи «Между нами девочками»;
- Создание информационной благоприятной среды (совместно с Управлением по связям с общественностью);
- Образовательный курс «Будь лучше сегодня»;
- Образовательный курс «ТриЯ»;
- Квартирник «Ковёр»;
- Фестиваль «В Ресурсе».

Результаты

35 295

человек: суммарная посещаемость всех рабочих пространств

9

питьевых фонтанчиков появилось в корпусах

820

консультаций у психологов Центра «Точка опоры»

1 294

человека прошли исследование уровня психологического благополучия

16

групповых мероприятий

957

человека: суммарный охват целевой аудитории Центра «Точка опоры»

ТОП 300

пространство «Башня Политех» вошло в топ-300 лучших пространств по всей России, по версии Росмолодежи



Площадка для коммуникации



Реализуют

- Совет по молодежной политике при Ученом совете СПбПУ;
- Ответственные за молодежную политику в институтах;
- Органы студенческого самоуправления;
- Управление молодежной политики;
- Кураторы академических групп и курсов.

Проекты

- Формирование Календарного плана работы с молодежью;
- Чат с ответственными за молодежную политику на институтах;
- Регистрация и утверждение положений студенческих сообществ.

Результаты

10

заседаний Совета по молодежной политике

1 091

мероприятие Календарного плана с молодежью

18

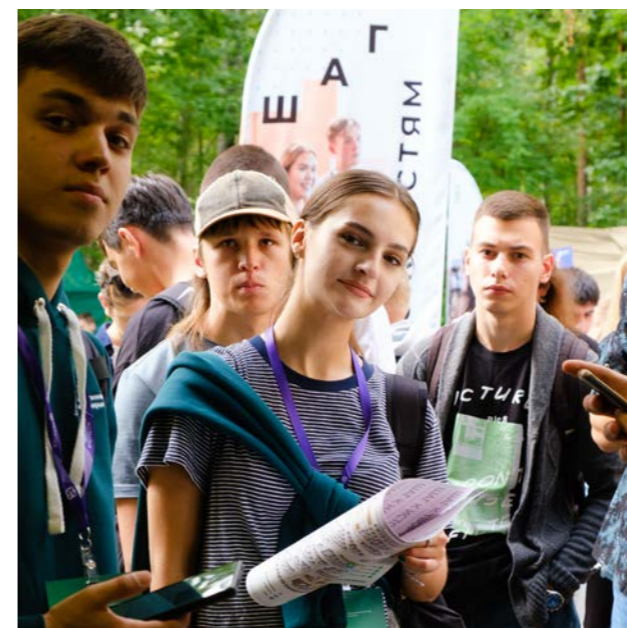
докладов на Совете по молодежной политике

5

новых студенческих сообществ



Самоуправление



Реализуют

- Профсоюзная организация обучающихся в СПбПУ;
- Штаб студенческих отрядов СПбПУ;
- Общественный институт «Адаптеры»;
- Военно-исторический клуб «Наш Политех»;
- Объединённый студенческий совет общежитий;
- Старостат.

Проекты

- Студенческая перспектива;
- Выезды актива Общественного института «Адаптеры»;
- Выезд актива Студенческих отрядов СПбПУ;
- Школа старост;
- Образовательный проект «Траектория Адаптации» (грантовый проект Росмолодежи от ОИ «Адаптеры»).

Результаты

26

выездов активов органов самоуправления

17

проектов поддержано

23

студенческих отряда

786

студентов-бойцов Студенческих отрядов

540

лидеров и активистов адаптационных студенческих объединений вузов Санкт-Петербурга (проект «Траектория Адаптации»)

707

активистов ОИ «Адаптеры»

Адаптация



Реализуют

- Дирекции институтов;
- Ответственные за молодежную политику в институтах;
- Кураторы академических групп и курсов;
- Управление молодежной политики;
- Профсоюзная организация обучающихся;
- Общественный институт «Адаптеры»;
- Старостат.

Проекты

- Фестиваль студенческой жизни для первокурсников с 9 интерактивными зонами;
- Партнерская адаптация: на фестивале участвовали Сбер, VK-образование, Буквоед, Росатом, Яндекс
- Школа старост: запуск от ПРОФа на 220 старост;
- Портал Freshman с 9 разделами.
- Координация: медосмотры, банковские карты, военный учетный стол

Результаты

5200

человек: посещаемость Фестиваля студенческой жизни

480

адаптеров: система кураторства и наставничества

220

старост: формирование системы координации

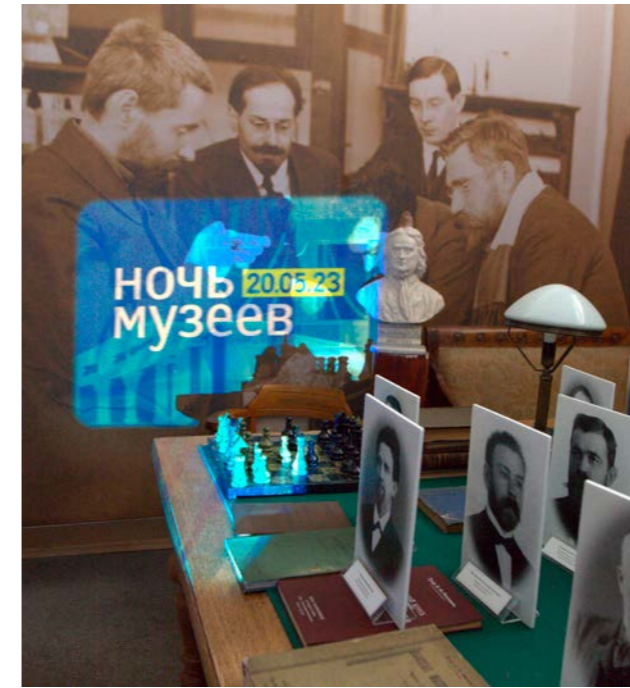
11 291

новых студентов университета

5 569

выпущено стипендиальных карт с индивидуальным дизайном

История



Реализует

- Музей истории СПбПУ.

Проекты

- Конкурс «Знаете ли вы историю alma mater?»;
- «Легенды отечественной науки» совместно с УСО;
- Молодежные лаборатории совместно с Фондом поддержки инноваций и молодежных инициатив Санкт-Петербурга;
- Выставка «Этапы большого пути»;
- Акция «Из Политеха с любовью»;
- Портретная галерея выдающихся политехников в ГУК;
- «Музей Политеха детям»: 4 разнообразных программы;
- Ежегодная акция «Ночь музеев»;
- Предпроектная подготовка Музея минералогии.

Результаты

12

внутренних и внешних выставок

200

академических групп 1 курса посетило Музей

8 000

посетителей экспозиций и программ Музея

11 208

ед. хранения основного и научно-вспомогательного фонда

1 115

ед. новых поступлений на временное хранение

7,18

млн руб. привлеченных средств на проекты и экспозиции (Молодежные лаборатории и Музей минералогии)

Гражданская позиция



Реализует

- Центр патриотического воспитания молодежи;
- Музей истории СПбПУ;
- Военно-исторический клуб «Наш Политех»;
- Туристический клуб Политеха.

Проекты

- Военно-патриотический слет «Сяндеба»;
- Цикл экскурсионных походов «Ленинградский маршрут Памяти» (грантовый проект от Росмолодежи);
- Акция «Вузы – Фронту» по сбору гуманитарной помощи;
- Торжественные и траурные акции к памятным мероприятиям;
- Туристические походы и слеты.

Результаты

19

мероприятий в Политехе,
849 участников

32

внешних мероприятия,
975 участников

4 700 кг

гуманитарной помощи,
2 автомобиля

2 850 кг

гуманитарного груза в рамках
акции «Вузы – Фронту»

Сообщества



Реализуют

- Управление молодежной политики
- Отдел студенческих инициатив
- Центр волонтерских проектов «Гармония»
- Студенческий клуб
- Спортивный клуб «Политехник»
- Студенческие сообщества: объединения, студии и команды.

Результаты

53

студенческих сообщества
в университете

5

новых студенческих сообществ
в университете

4 797

обучающихся в составе
сообществ

786

студентов-бойцов Студенческих
отрядов

707

активистов ОИ «Адаптеры»

609

глобальных мероприятий сообществ
(в соответствии с Календарным
планом)

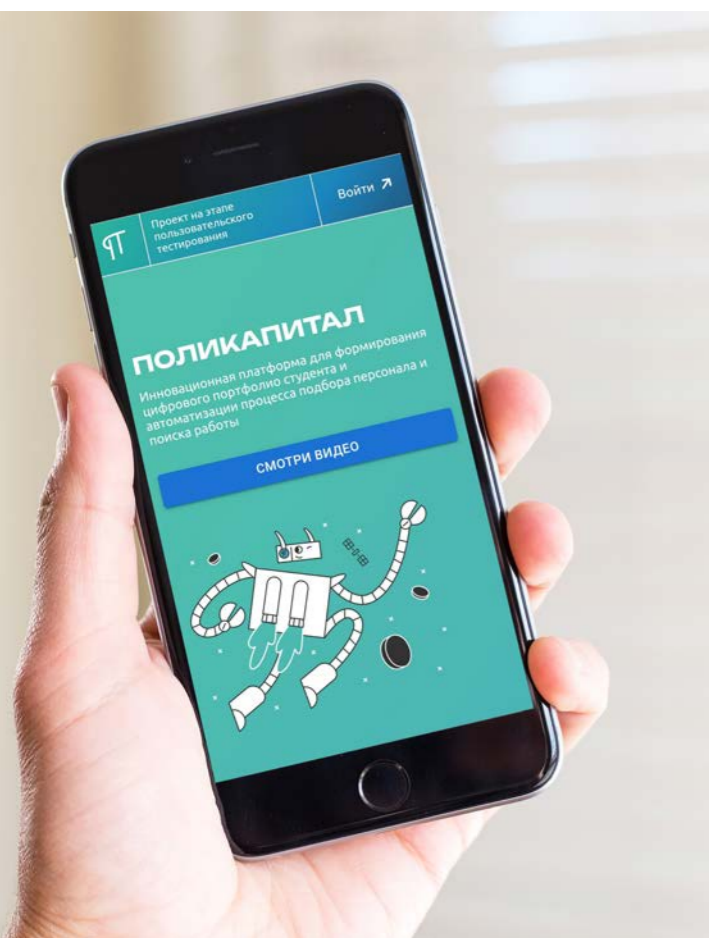
1 034

локальных и базовых
мероприятий сообществ

6,6 млн руб

привлечено сообществами
на грантовых конкурсах Росмолодежь.
Гранты

Возможности



Реализуют

- Управление молодежной политики;
- Центр проектной деятельности молодежи «Башня Политех»;
- Отдел студенческих инициатив.

Проекты

- Цифровая платформа «ПолиКапитал» (проект программы «Приоритет-2030» и грантовый проект Росмолодежи);
- Конкурс молодежных проектов «Polytech Project»;
- Проектная премия «Башня Политех»;
- Проектная среда и Мастерская проектов;
- Образовательный курс ФабПРО;
- ПГАС по научно-исследовательской деятельности;
- Акселератор социальных проектов;
- Проектные интенсивы и проектный марафон;
- Битва Роботов.

Результаты

- 1085 значков «Отличник учебы»;
- 803 получателя повышенной государственной академической стипендии по направлениям: общество и наука;
- 78 проектов на конкурсе «Polytech Project» (2 сессии, 3 партнера, 12 экспертов);
- 107 победителей и призеров городских и федеральных конкурсов (Студент года, Росмолодежь.Гранты, Case IN, Студенческий стартап, Твой Ход, УМНИК, Бои Роботов и другие);
- 39,75 млн руб. привлечено на инфраструктурные и студенческие проекты (субсидия КНВШ для Точек Кипения СПб, субсидия платформы НТИ, победители грантовых конкурсов среди физических лиц и для вузов, проект «Битва Роботов», программа «Приоритет-2030»);
- ТОП-1000 проект «Цифровая платформа ПолиКапитал» вошел в ТОП-1000 идей форума «Сильные идеи для нового времени» и был включен в План десятилетия науки и технологий РФ.



ИНФРАСТРУКТУРА



Имущественный комплекс университета

Имущественный комплекс университета: Расположен на территории общей площадью 210,6 Га, из них 101 Га в черте г. Санкт-Петербурга; включает в себя 154 здания, в том числе 18 общежитий, 4 гостиницы и 39 учебных корпусов.

Инфраструктура поддержки внеучебной деятельности включает в себя:

- спортивный комплекс «Политехник»;
- региональные учебно-оздоровительные и учебно-спортивные объекты площадью более 12 тыс. кв. м., расположенные в трех различных регионах РФ;
- музейный комплекс и Центр культурных программ («Белый зал» более 700 посадочных мест).

К ключевой инфраструктуре поддержки научной и образовательной деятельности университета относятся:

- научно-исследовательский корпус «Технополис «Политех»;
- суперкомпьютерный центр «Политехнический» производительностью более 4 Петафлопс;
- уникальный арсенал программного обеспечения;
- современные конференц-залы, оснащенные мультимедийным оборудованием;
- библиотечный комплекс.



УСБ «Политехник» в пос. Токсово

База располагается в посёлке Токсово, посреди живописной лесной местности, в 5-ти минутах ходьбы от озера Хепоярви и в 15-ти минутах от Северного склона, что позволяет насладиться сосновым лесом, выступающим высоко над землёй

- две студенческие смены зимой (продолжительностью по два дня каждая)
- 13 номеров стандарт (четырёхместные и пятиместные);
- охраняемая территория;
- большая и маленькая мангалные беседки;
- дровяные бани;
- оборудованная кухня, прачечная и душевые комнаты, а также конференц-зал с необходимым оборудованием.

УИЗ «Усадьба Гагарина А. Г. «Холомки»

Усадьба располагается в Порховском районе Псковской области. Основателем является первый директор Петербургского Политехнического Института князь Андрей Григорьевич Гагарин. Автором проекта своего имения избрал архитектора Ивана Александровича Фомина, который использовал классические традиции Кваренги, Старова и Львова:

- две студенческие смены зимой (по 3 дня), две весной (по 2 дня), три летом (по 9 дней) и одна осенью (2 дня);
- в марте 2023-го года Усадьба подтвердила статус отеля 4*;
- номерной фонд в Усадьбе вмещает 35 человек;
- гостевой дом вместительностью 29 человек;
- бесплатная парковка;
- предоставление инвентаря (велосипеды, бадминтон, настольный теннис, бильярд, лыжи, санки, ватрушки, волейбольная сетка);
- баня с выходом к пруду;
- исторический музей с перечнем экскурсионных услуг.

УОБ «Политехник» в пос. Новомихайловский (Южный лагерь)

База более известна как лагерь «Южный». Находится на Черноморском побережье, в Туапсинском районе. Одновременно на базе может быть размещено до 400 человек:

- четыре студенческие смены летом (по 13 дней каждая);
- три спальных корпуса;
- летние домики со всеми удобствами;
- спортивную площадку (футбольное/волейбольное/баскетбольное поле, уличные тренажеры со всем инвентарём);
- дискозал;
- конференц-зал;
- библиотеку;
- мини-кинотеатр;
- бассейн.

УТБ «Политехник» в пос. Горы (Северный лагерь)

База отдыха «Политехник», более известная как «Северный лагерь», расположена в самом живописном и экологически чистом районе Ленинградской области — на Карельском перешейке. Именно здесь в 1953 году начал свою историю «Северный»:

- четыре студенческие смены летом (по 13 дней каждая);
- на базе ежегодно организуется культурно-развлекательная программа, спортивные и оздоровительные мероприятия;
- на территории базы есть футбольная и волейбольная площадки, место для купания и рыбалки, а спортивное оборудование и лодки можно взять в аренду;
- установлен летний шатёр площадью 50 кв. метров. В шатре установлен бильярдный стол, а также столы для настольного тенниса;
- организовано лобное место для отдыхающих за футбольным полем с деревянными рублеными скамейками.



Создание университетского кампуса мирового уровня

В соответствии с Программой развития СПбПУ до 2030 года целью кампусной и инфраструктурной политики является создание университетского кампуса мирового уровня — комфортной современной среды, обеспечивающей качество образования, прорывные исследования, эффективность внутренних процессов и благоприятные условия для работы, творческой деятельности и многостороннего развития личности.



В рамках достижения указанной цели в течение 2023 года выполнены следующие задачи

- реализован дизайн-проект аудитории «Газпром» (ул. Политехническая, 29Ш);
- разработан дизайн проект аудитории «Центральное конструкторское бюро машиностроения РосАтом» (ул. Гжатская, 27 лит. А);
- разработан дизайн-проект аудитории «Объединённая двигателестроительная корпорация» (ул. Политехническая 29 лит. Ш);
- разработаны три дизайн-проекта аудиторий «Передовые инженерные школы» (ул. Политехническая 29 лит. Ф);
- проведена инвентаризация 46 объектов недвижимости и 13 земельных участков;
- произведена регистрация права постоянного (бессрочного) пользования на два лесных участка в Ленинградской области, Приозерский район, Приозерское лесничество, посёлок Горы;
- завершён капитальный ремонт и введено в эксплуатацию здание молодежной гостиницы
- проведено техническое обслуживание и ремонт спецавтотранспорта, оборудования для уборки территории в осенне-зимний период 2023–2024;
- приобретено 2 единицы легковых автомобилей марки HONGQI H5;
- произведена поставка и монтаж очистных сооружений мойки автотранспорта;
- построен ангар для хранения сыпучих материалов;
- проведено благоустройство территории кампуса и парка — отремонтированы дорожки, поребрики, восстановлены газоны, оформлены цветочные композиции, проведена вырубка больных и аварийных деревьев, произведена посадка новых деревьев;
- своевременно выполнялись работы по подготовке помещений и мест общего пользования для проведения собраний, заседаний, пленумов, симпозиумов, конференций, приема делегаций;
- в соответствии с санитарно-эпидемиологическим законодательством, выполнялись ежедневные работы по уборке помещений; дезинсекция, дератизация на территории и в зданиях Университета;
- произведены работы по косметическому ремонту учебных и административных помещений корпусов университета, а также мест общего пользования общей площадью 5100м²;
- проведены работы по изготовлению и монтажу металлических ограждений (общая длина 1840 п. м.);
- проведены работы по замене окон в учебных корпусах университета (210 окон).





МЕДИА
И СОБЫТИЯ

Телестудия

Политех развивает многоуровневую медиасистему, включающую в том числе телестудию, которая позволяет проводить прямые эфиры и трансляции с экспертами, формировать дискуссионную платформу на базе университета.

Все больше партнёров Политеха обращаются к ресурсам Телестудии для того, чтобы создать качественный и актуальный видеоконтент: прямые эфиры, трансляции, записи интервью, а также съемка репортажных и постановочных сюжетов и фильмов.

В рамках празднования 125-летия СПбПУ выходит обновленный проект «Мой Политех» с директорами институтов Политеха. Каждое интервью записывается в знаковых местах кампуса.

Команда Телестудии выступает куратором студенческого медиа-центра «Полимер» и обучает ребят съемке и монтажу. Благодаря этому студенты выпустили более 50 видео, в том числе получивших призы на всероссийских конкурсах.



Спецпроекты в Телестудии

77+

Спецпроекты
в Телестудии

94

Прямые эфиры

Топ-проектов

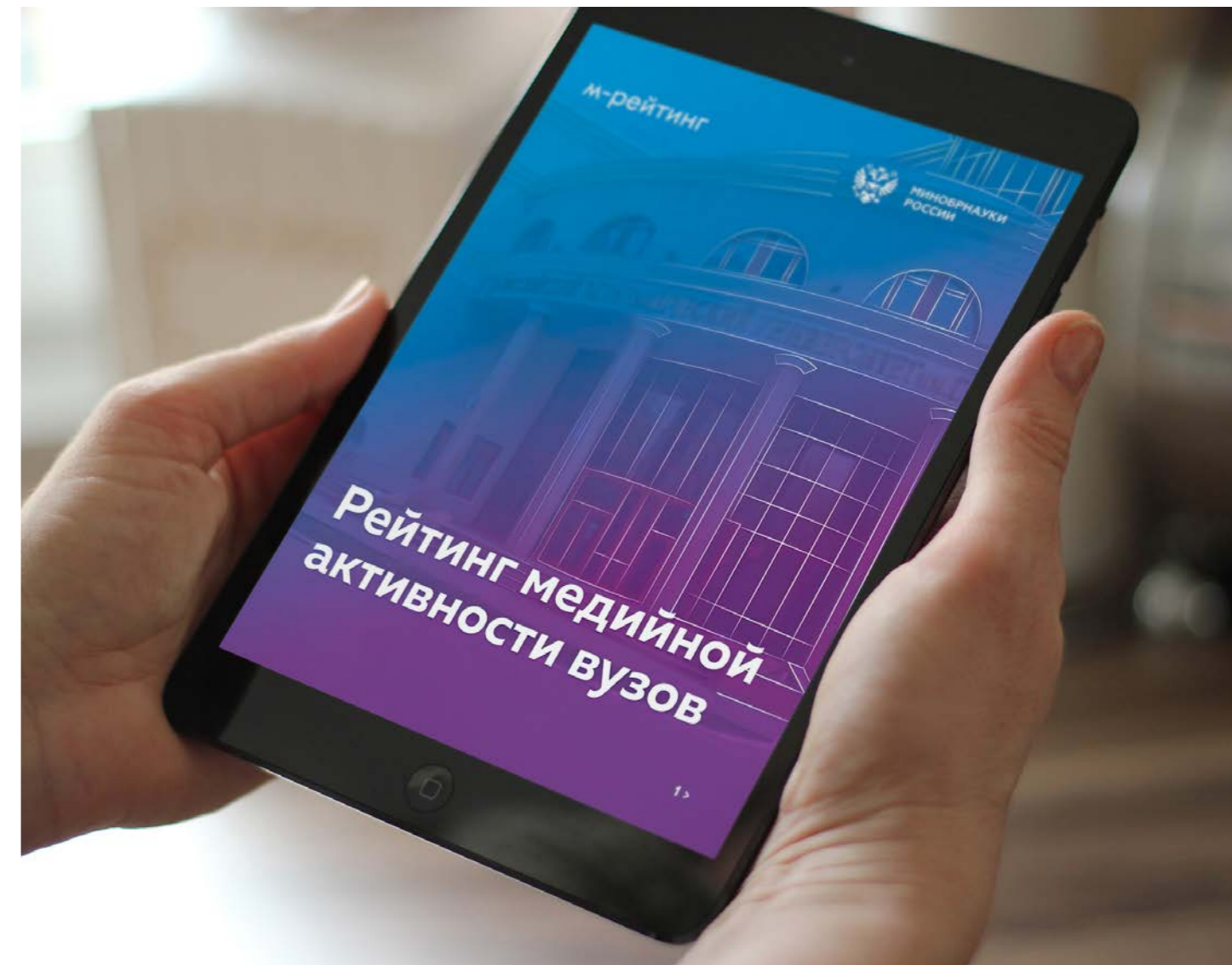


Политех в Медиарейтинге Минобрнауки России

	Общий	Социальные сети	СМИ	Сайт
Дата	Место в рейтинге	Место в рейтинге	Место в рейтинге	Место в рейтинге
Октябрь 2022	9	8	19	7
Октябрь 2023	3	3	6	8

63

упоминания в соцсетях
Минобрнауки России



Социальные сети / Вконтакте



55 877

65 476

● Подписчики 2022

● Подписчики 2023

Самые популярные посты

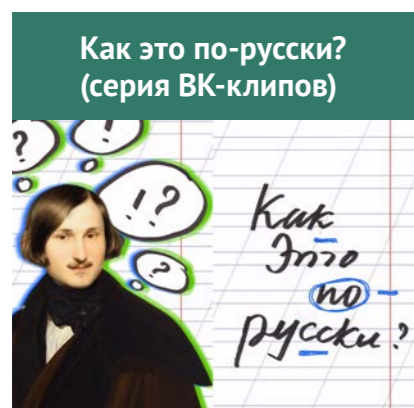
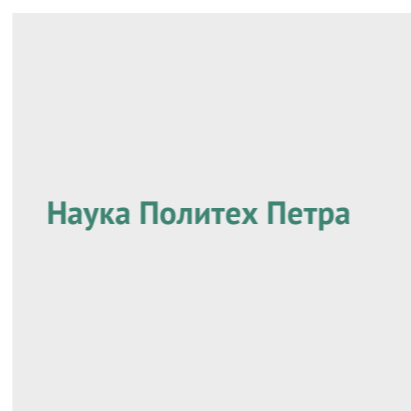
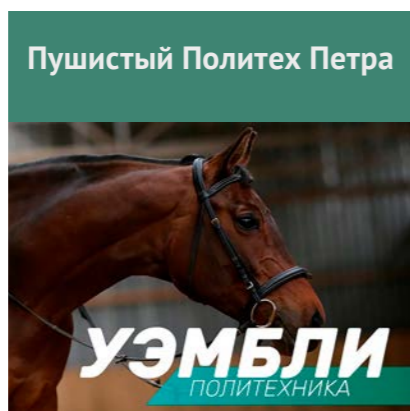
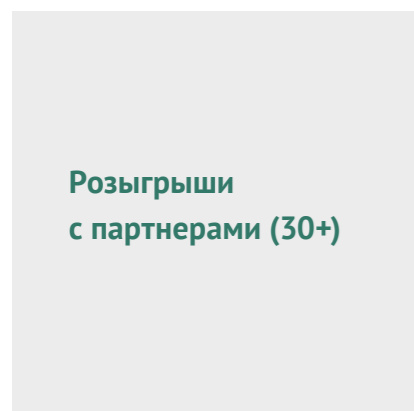


Самый популярный пост по просмотрам



Самый популярный пост по комментариям

Популярные рубрики 2023 года



Социальные сети / Телеграм



7 100

11 195

● Подписчики 2022

● Подписчики 2023

Самые популярные посты



Самый популярный пост по просмотрам



Самый популярный пост по комментариям

RuTube

858
подписчиков

468
видео

13 700
записей на стене сообщества

10 600
лайков

Одноклассники

	Подписчики	Записи на стене сообщества	Видео	Фотографии
2022	835	670	39	1193
2023	1465	1854	92	3032

Дзен «Теория большого Политеха»



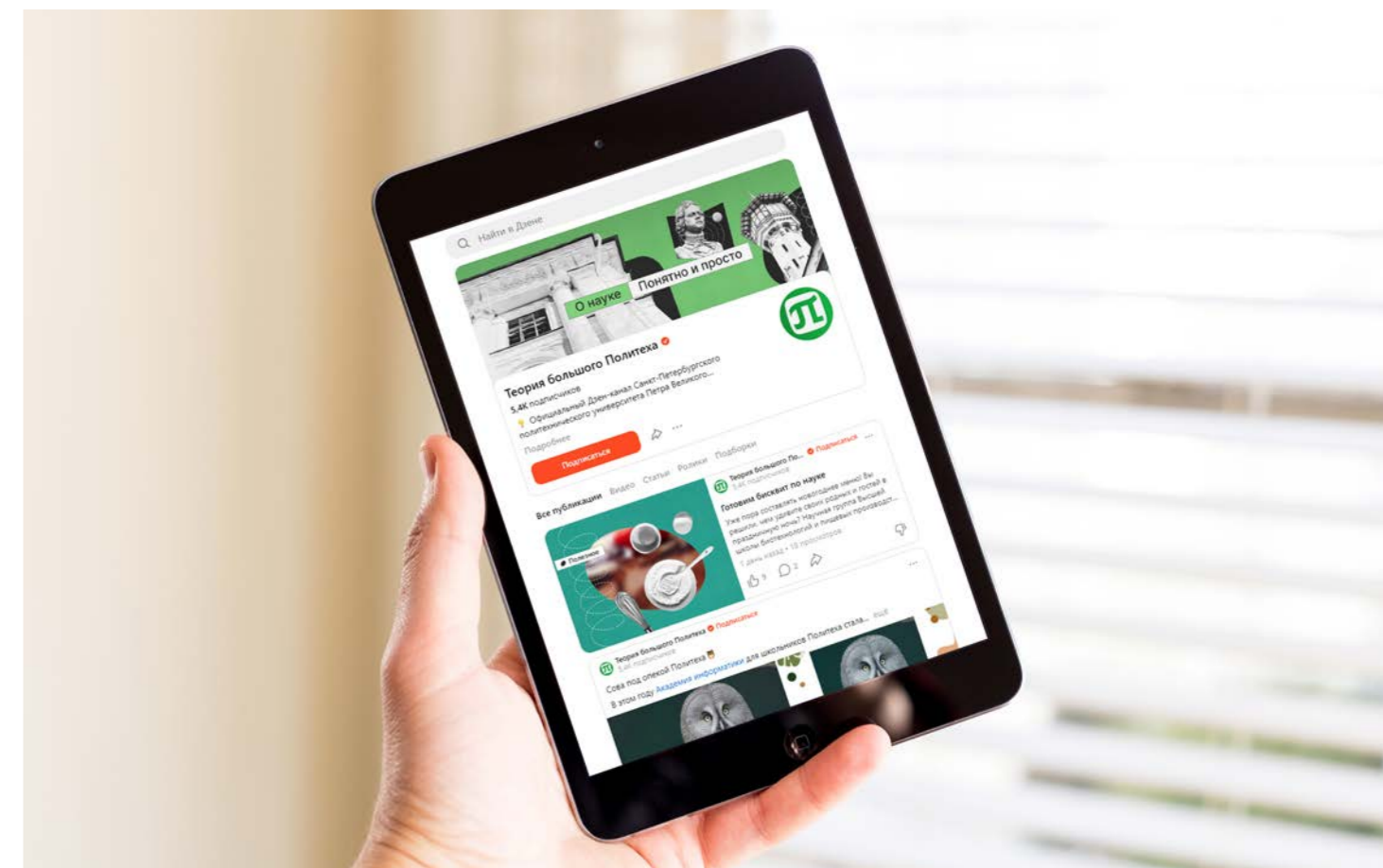
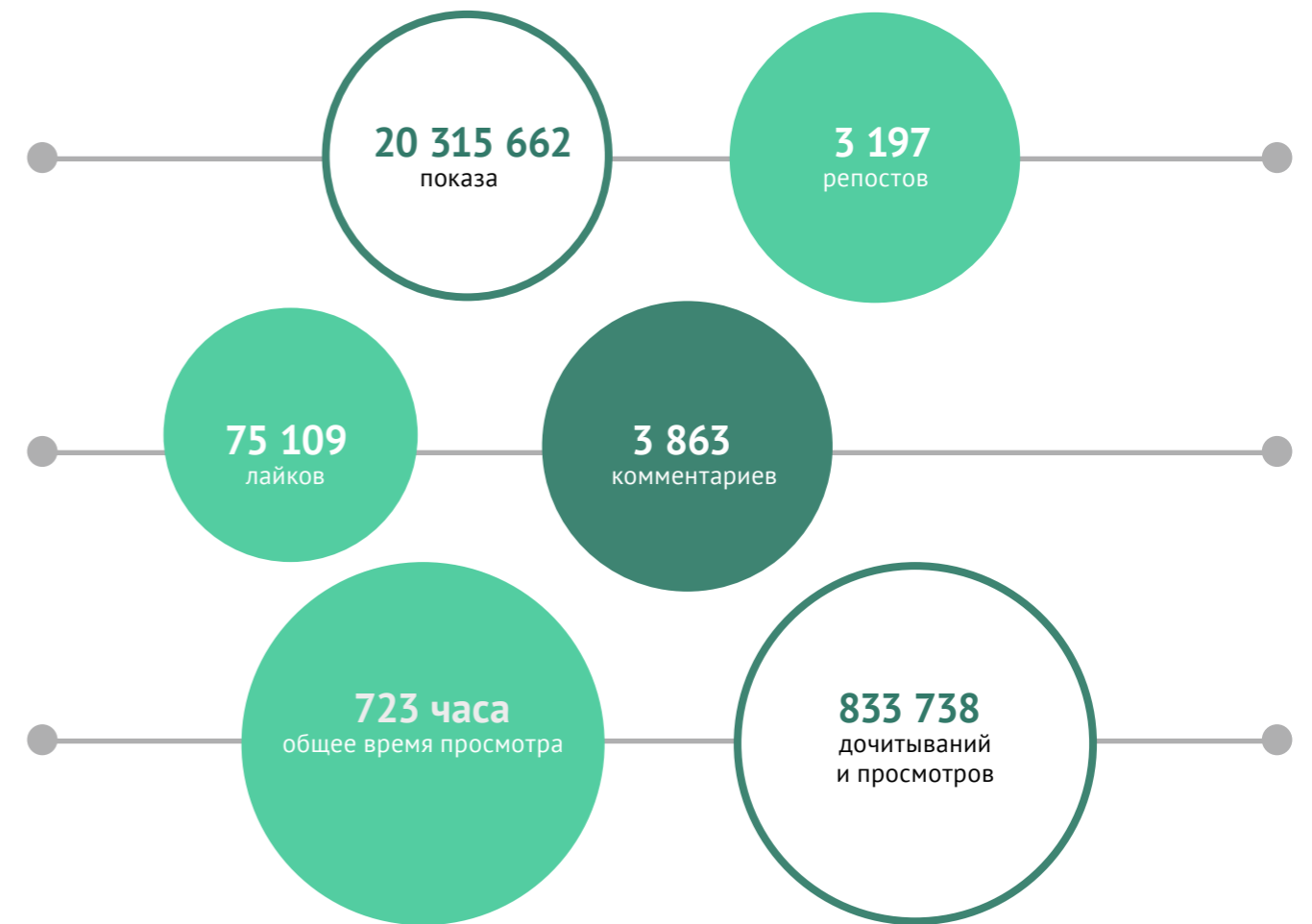
Ресурс Политеха на Дзене был создан в начале 2023 года и за несколько месяцев вошел в ТОП аккаунтов вузов РФ согласно медиарейтингу Минобрнауки России и укрепился на первом месте.



Самая популярная публикация

Популярные рубрики 2023 года

Технологии 	Приоритет 2030	История
Легенды науки 	О науке Понятно и просто 	
Научный полк	Полезное 	Интересное



СМИ

30 000+

упоминаний Политеха в СМИ

100+

упоминаний на сайте
Комитета по науке и высшей
школе администрации
Санкт-Петербурга

100+

упоминаний на сайте Минобрнауки
и сайте Приоритет-2030

ТВ 140+ выходов



Интернет-СМИ

ТАСС



ИЗВЕСТИЯ



RT



Газеты

Коммерсантъ



RGRU



Сайт

756

материалов за 2023 год

128

партнерство

113

образование

73

достижения

37

наука

33

«Персона»

30

спорт

19

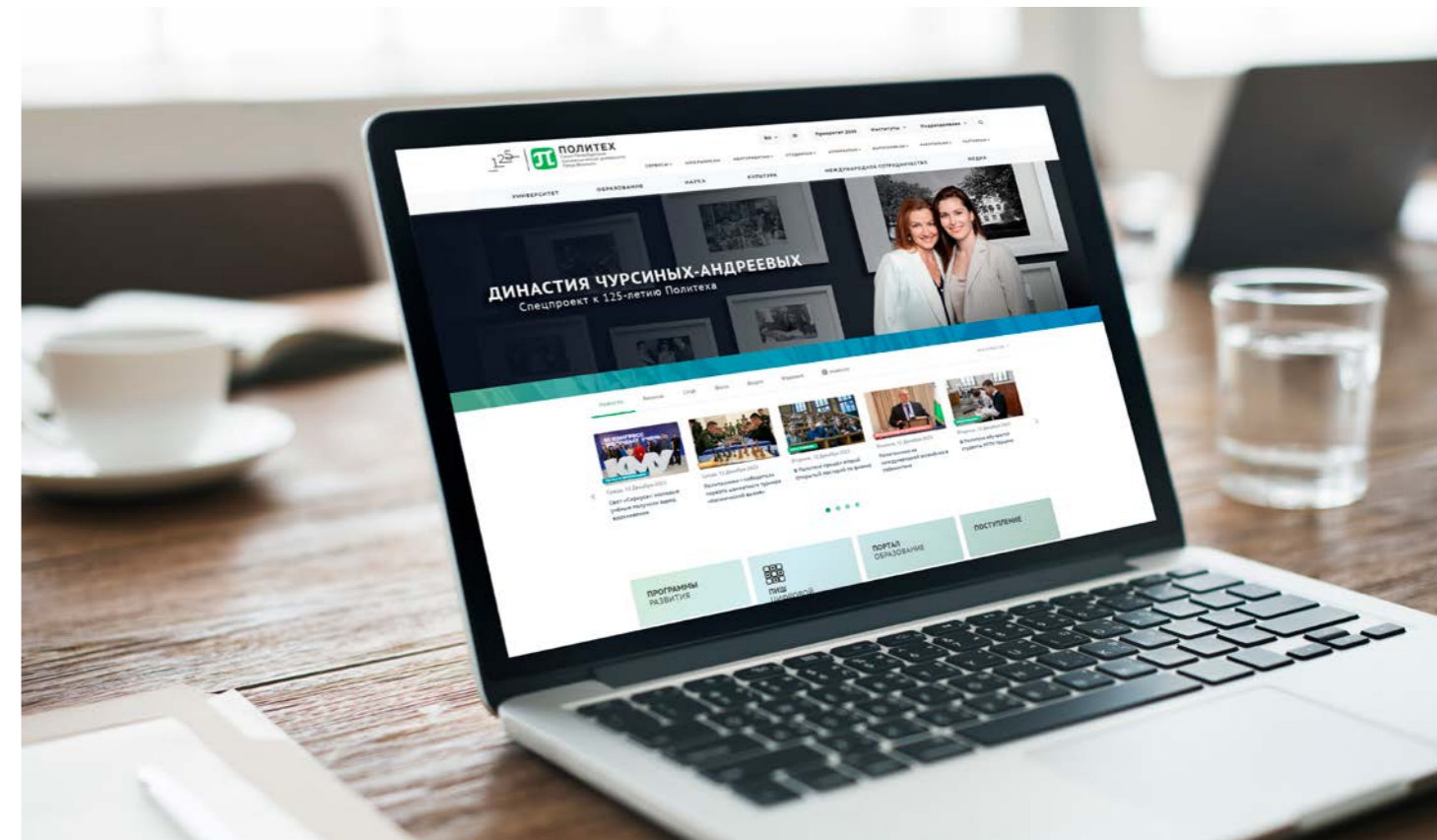
культура

158

университетская
жизнь

109

международная
деятельность



Самые читаемые материалы

8973

В Политехе объединятся два института



7701

Зачислены студенты-бюджетники в бакалавриат и специалитет



5215

Кожевников: «Учиться надо, как зарядку делать, – всю жизнь»



4650

Ответы на вопросы в связи с военными сборами



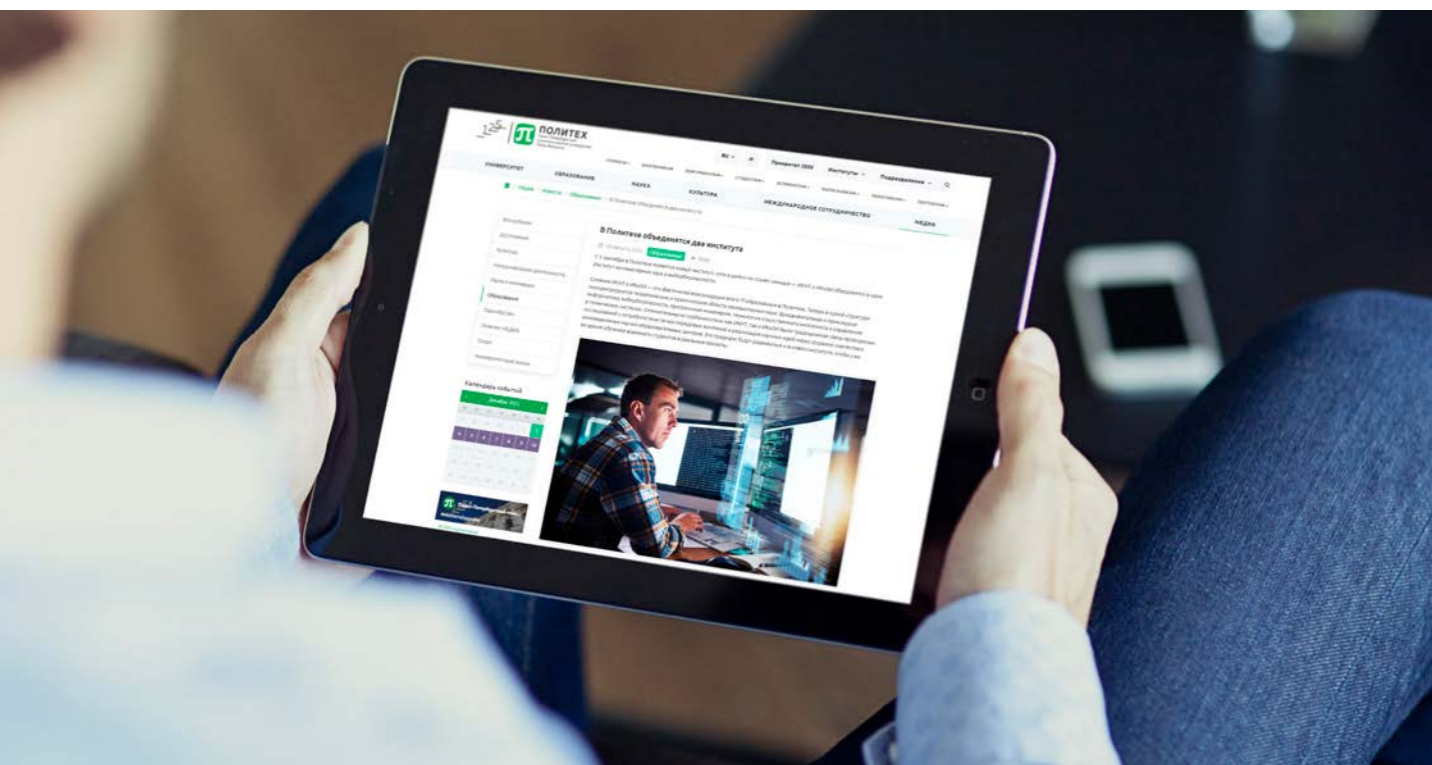
2320

Первые шаги в студенческую жизнь Политеха



2252

Трое молодых учёных Политеха получили престижную награду РАН



Дизайн

- Разработка руководства по фирменному стилю 125-летия СПбПУ;
- Разработка руководства поэтапной навигации на территории кампуса СПбПУ;
- Крупные проекты СПбПУ («Лепота», День знаний, Выпускной и др.)
- Выставки, конгрессы, конференции (Форум «Россия – Африка», БРИКС+, «Охрана труда и кадры-2023» и др.)

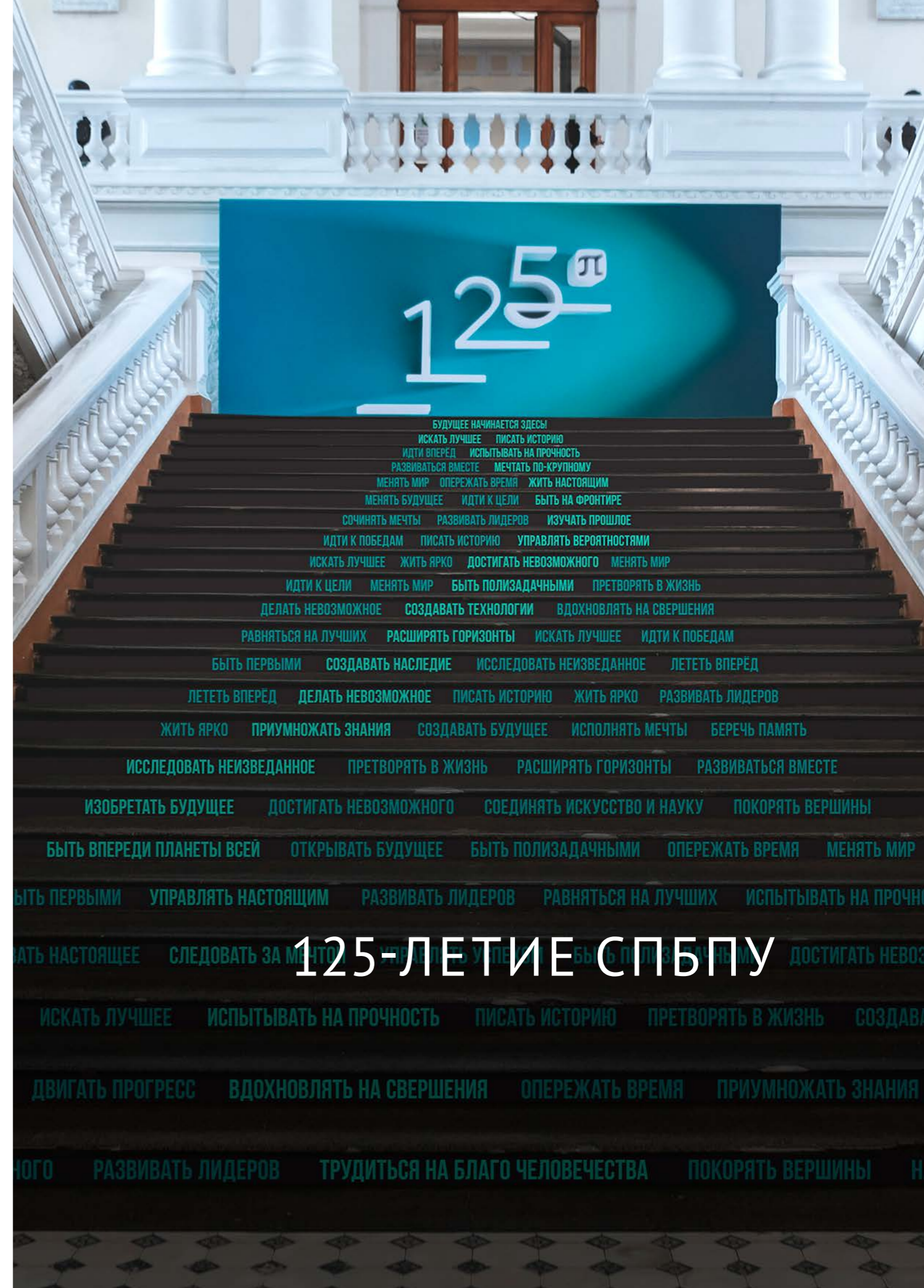
125

дизайн-проектов



За верность науке

В 2023 г. благодаря системной работе Управление по связям с общественностью СПбПУ стало Лауреатом Всероссийской премии «За верность науке!» в номинации «Научная пресс-служба года». Премия «За верность науке» присуждается с 2015 года за выдающиеся достижения в области научной коммуникации и популяризации науки. Организатор – Министерство науки и высшего образования РФ. Стратегические партнёры мероприятия – Российская академия наук, НИЦ «Курчатовский институт» и МГУ имени М. В. Ломоносова. Поддержку премии оказывает Благотворительный фонд «Искусство, наука и спорт». Премия стала одним из ключевых проектов Десятилетия науки и технологий.



125-летие СПбПУ

19 февраля 2024 году Санкт-Петербургскому политехническому университету исполняется 125 лет. Уже в 2023 году многие мероприятия и события, как на территории кампуса Политеха, так и на внешних площадках, были приурочены к юбилею.

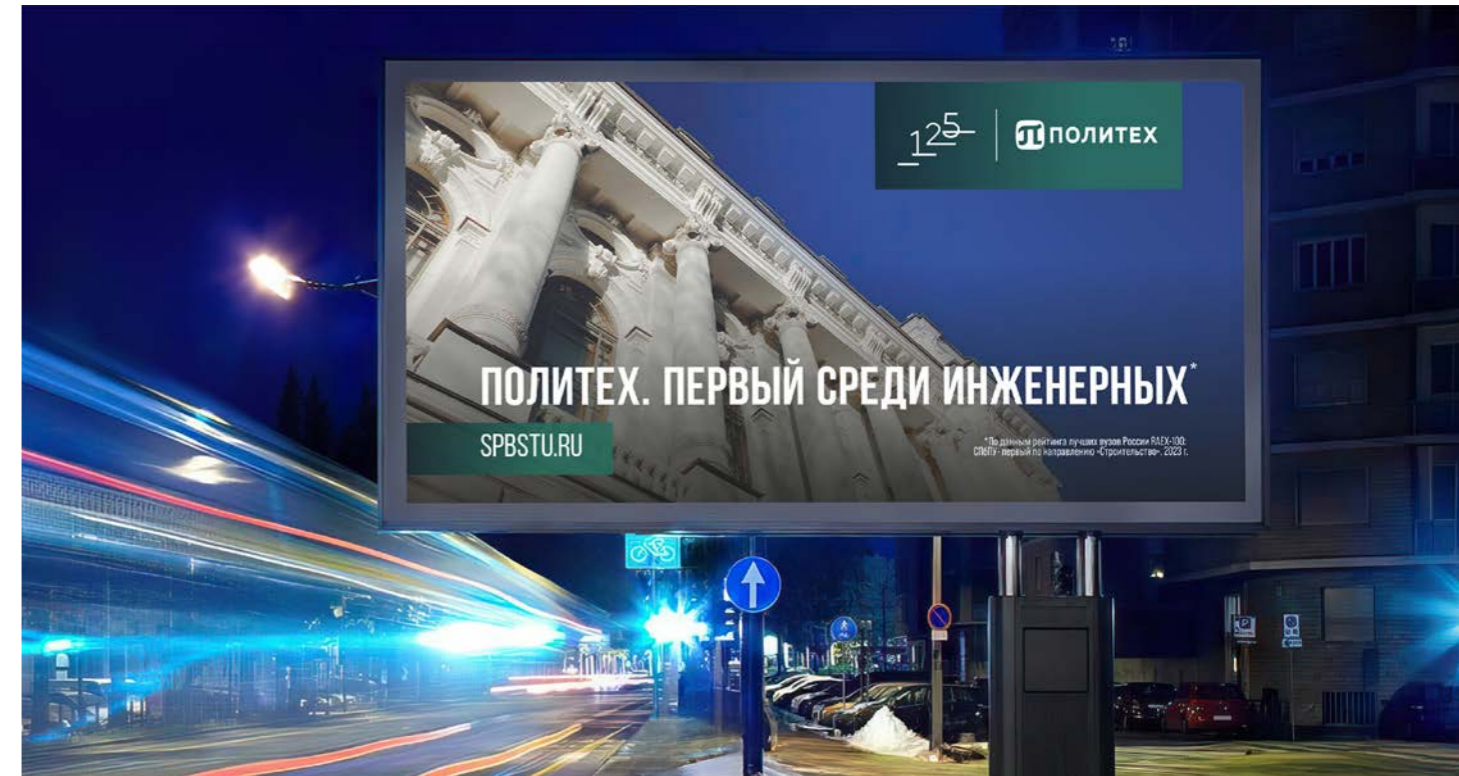
Выставки «Первый среди инженерных. К 125-летию СПбПУ»

Фотовыставки об истории Политеха открываются на значимых общественных площадках города: в аэропорту Пулково, Планетарии №1, центральных вокзалах, библиотеках и т. д.



Наружная реклама в городе «СПбПУ»

С декабря 2023 г. в разных районах Санкт-Петербурга появились билборды, демонстрирующие достижения Политеха.



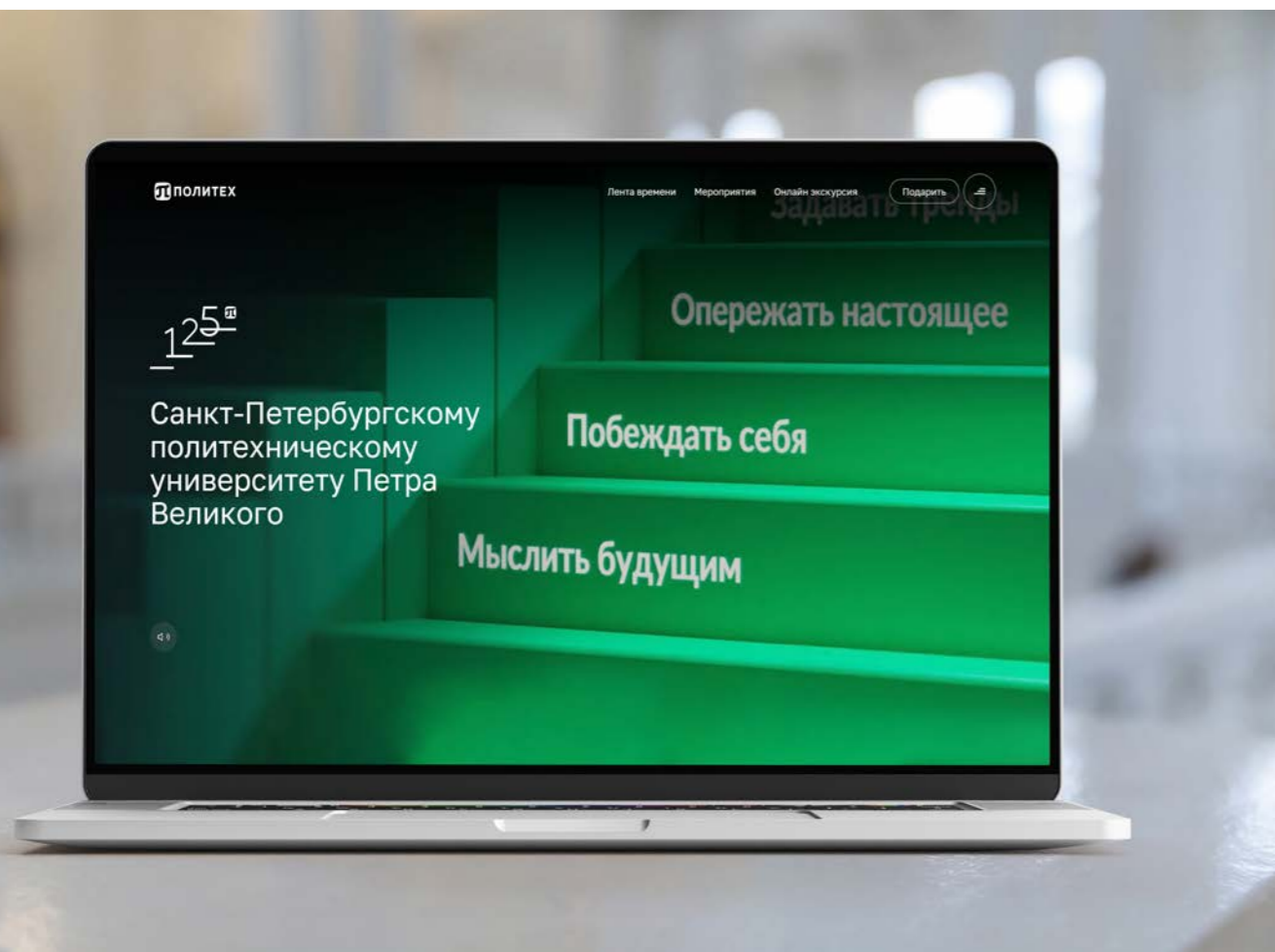
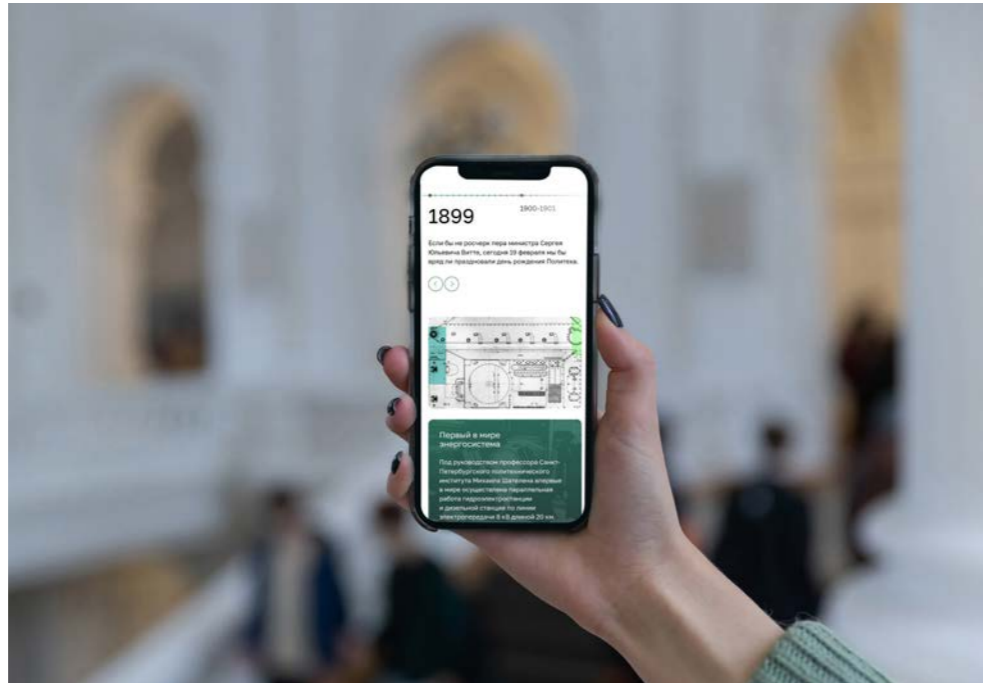
Почётный знак «За заслуги»

В декабре 2023 г. политехники и друзья университета получили первые награды из рук ректора Андрея Ивановича Рудского.



Юбилейный сайт к 125-летию СПбПУ

Здесь каждый сможет познакомиться с вехами истории Политеха, узнать новое о славных династиях политехников, поздравить любимый университет, отправив открытку или сделав взнос в Фонд целевого капитала СПбПУ.



Праздничное оформление

На территории кампуса Политеха появляются арт-объекты, которые не только украшают его и создают праздничное настроение, но и знакомят с прошлым и настоящим университета.



Проект «Флора и фауна Политехнического парка»

В течение года группа ученых исследовала живой мир уникального парка Политеха: были созданы фотографии, списки и описания экосистемы, которые нашли свое отражение в фотоальбоме.



Спецпроекты к 125-летию СПбПУ

День в истории • Мой Политех • Династия • Легенды науки • Наукоград





«Вам слово!»

В 2023 г. в рамках экосистемы «Лепота» и празднования 125-летия СПбПУ был запущен проект «Вам слово!». Этот дискуссионный клуб дает возможность студентам и сотрудникам вуза обсудить спорт, культуру, урбанистику и другие составляющие экосистемы «Лепота» с известными экспертами.

Героями таких встреч уже стали:

- главный тренер футбольного клуба «Зенит» **Сергей Семак**;
- известный ученый, нейролингвист **Татьяна Черниговская**;
- легендарный спортсмен и депутат Государственной Думы **Вячеслав Фетисов**.

Каждая встреча вызывает неподдельный интерес у политехников и становится настоящим праздником живого общения с настоящими профессионалами своего дела.



Формирование экосистемы «Лепота» продолжается в 6 направлениях:



Прямые эфиры с экспертами

затрагивают разнообразные темы формирования гармоничной, наполненной и безопасной жизни.

Служба психологического сопровождения

оказывает поддержку и помощь студентам и сотрудникам, проводит тренинги и индивидуальные консультации.

Школа йоги и Школа бега

объединяют сотни политехников в стремлении к здоровому образу жизни.

В 2023 году

были открыты новые выставки совместно с вузами-партнерами, а также прошли уже традиционные для Политеха акции по вступлению в Национальный регистр доноров костного мозга имени Васи Перевозчикова и «Коробка храбрости».





КУЛЬТУРА И ТВОРЧЕСТВО



«Техническая мысль неотделима от искусства, литературы и музыки. Не мыслю инженера без культуры. Не приобщившись к Пушкину и Лермонтову, Чехову и Толстому, Репину и Чайковскому, он не достигнет ничего. Инженер должен мыслить симфонически».

Русский инженер В. Г. Шухов

183

концерта

состоялось в Белом зале в 2023 году. Это единственный университетский концертный зал с постоянным репертуаром. Студенты Политеха пользуются правом бесплатного посещения всех концертов.

700

студентов

стали участниками 15 творческих объединений Студенческого клуба, среди которых два театра, два хора, две вокальные студии и гордость университета – эстрадно-симфонический оркестр будущих инженеров

50

лет

исполнилось Студенческому народному театру. А его создатель и бессменный художественный руководитель Виктор Борисенко отметил 70-летний юбилей. Лучшим подарком к юбилею театра стала победа политехников во Всероссийском театральном конкурсе «Точка А». Спектакль «Селфи forever», показанный во ВГИКе, позволил театру войти в топ-5 лучших любительских студенческих театров России.

12

раз

Политех объединил студентов-первокурсников, приехавших из разных городов, в одну большую семью политехников. С 13 по 15 октября на базе отдыха «Связист» Ленинградской области состоялся марафон дружбы и творчества. Массовые утренние зарядки, отличное питание, игры в сосновом бору, коммуникационные и творческие тренинги, флешмоб «Танец Политеха», перформанс «Цветная комната» – все на «ArtCamp» устроено для того, чтобы каждый почувствовал себя счастливым!



На лекциях в Политехе звучит классическая музыка

17 лет университет дорожит своим уникальным образовательным проектом «Творческие семестры в Политехническом». Инженеры-строители, физики-ядерщики, технологи, системные аналитики, биоинженеры — все студенты I курса Политеха, не просто слушают Моцарта и Баха, Чайковского и Рахманинова в исполнении симфонического оркестра, они учатся слышать музыку и говорить о высоком.

Пушкин в блеске мундиров

С 12 по 31 октября по сложившейся традиции проходил фестиваль русской музыки и поэзии, приуроченный к открытию 19 октября 1811 года Царскосельского лицея. Бесценные страницы творчества Пушкина, их воплощение в шедеврах мировой классической музыки были представлены на сцене Белого зала в 8 концертных программах. Главным событием фестиваля стало литературно-музыкальное действо, которое представил Военный оркестр штаба Западного военного округа совместно с артистами театра «Пушкинская школа Владимира Рецептера».



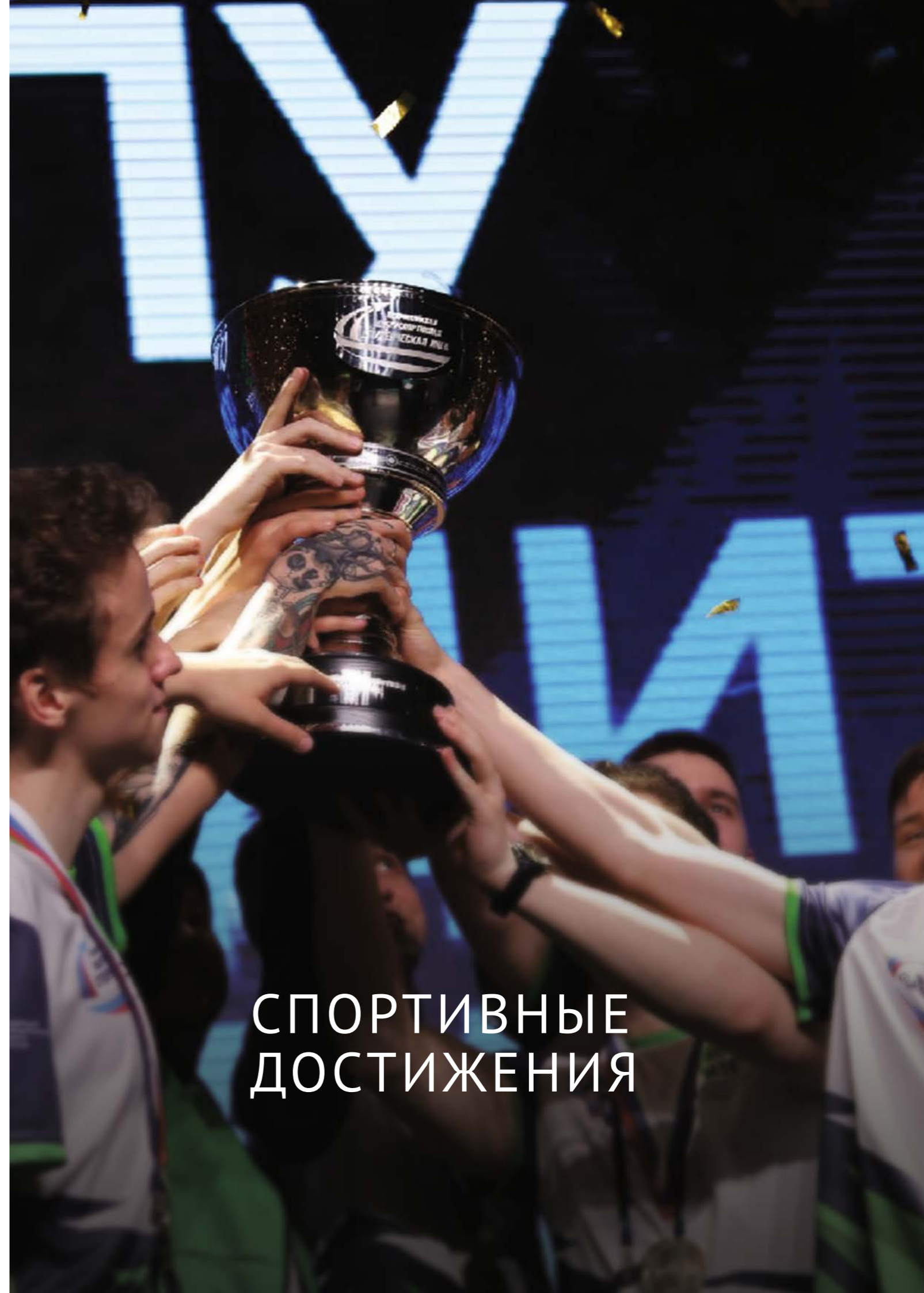
Политехники забрали «Золото Балтики»

Участники вокальной студии «PolyVox» стали абсолютными победителями Международного конкурса-фестиваля музыкально-художественного творчества «Золото Балтики», который прошел на сцене Калининградского областного музыкального театра. Лауреатами I степени признаны Квартет студии PolyVox, Лариса Боташева и Анастасия Срезневская за сольные номера. Специальный приз в номинации «Лучший руководитель» получила наставник ребят, руководитель студии «PolyVox» Ольга Ковалёва.



Губернаторский новогодний студенческий бал

Ежегодно в Политехе чествуют лучших студентов города. Парадный Белый зал становится местом проведения новогоднего бала, иницированного Комитетом по науке и высшей школе правительства Санкт-Петербурга. Более 700 студентов высших и средних профессиональных учебных заведений в 2023 году получили приглашения на бал в Политех. Шикарные вечерние платья и смокинги, исторические танцы и классическая музыка — одно из самых долгожданных и атмосферных событий года вновь поразило своей грандиозностью и масштабом.



СПОРТИВНЫЕ
ДОСТИЖЕНИЯ

Студенческий спортивный клуб «Черные Медведи-Политех»



15 000 000 ₺

Победа в смотре-конкурсе на получение гранта в 15 миллионов рублей

1

Текущее первое место в комплексных Санкт-Петербургских студенческих соревнованиях

Развитие и партнёрство

Открытие фиджитал-центра

В Политехническом открыт первый университетский фиджитал-центр в России. Официальное открытие центра «Берлога», расположенного по адресу Гражданский проспект, 30, за общежитием № 13, состоялось 3 октября.



Основание Санкт-Петербургского регионального отделения Российского студенческого союза

17 ноября 2023 года создано Санкт-Петербургское региональное отделение Российского студенческого спортивного союза. Директор Института физической культуры, спорта и туризма Сущенко Валерий Петрович единогласным решением учредителей был избран его председателем.

В 2023 году Санкт-Петербургский политехнический университет заключил соглашения о сотрудничестве в области студенческого спорта со многими организациями:

- Харбинский инженерный университет;
- Пляжный футбольный клуб «КРИСТАЛЛ»;
- Ленинградское областное отделение Федерации компьютерного спорта России и Федерация фиджитал-спорта Санкт-Петербурга;
- Северо-Западный региональный центр фехтования;
- Национальная студенческая спортивная Лига всестилевого каратэ;
- Национальная студенческая спортивная Лига гольфа;
- Студенческая лига плавания;
- Федерация армейской тактической стрельбы в России.



Международные соревнования

Abu Dhabi world professional jiu-jitsu championship

Спортсменка сборной по джиу-джитсу, Александра Племашова завоевала серебро крупнейших международных соревнований.



У Чемпионат мира по шахбоксу

Носкова Александра стала победительницей в двух категориях – шахбокс и шахбокс-лайт. Шукин Анатолий, преподаватель кафедры физической подготовки и спорта, стал чемпионом в категории шахбокс-лайт, а в шахбокс-фит завоевал бронзу. В тренерский штаб сборной команды России входил Андрей Александрович Скороходов, преподаватель и тренер нашего университета.



Международный чемпионат и первенство мира по универсальному бою

Спортсмен Себбаггала Тонни Майамбала завоевал бронзу сразу в двух дисциплинах – боевое самбо и ММА.

Международные соревнования по шашкам

На чемпионате Европы по шашкам-64 Алена Большакова завоевала серебро, а в быстрой программе забрала бронзу среди юниорок до 20 лет. В классической программе Алена, а также Анна Азова стали серебряными призерами.

В рамках Кубка мира наша спортсменка Алена Большакова заняла три первых места во всех дисциплинах.



Международный фестиваль университетского спорта

Наши спортсмены завоевали 6 медалей разного достоинства: 3 золота, 2 серебра и 1 бронзу. Роман Шевляков стал обладателем трех золотых медалей в различных дистанциях по плаванию, также наш пловец Артём Бараков стал серебряным призером.

Кристина Чунеева завоевала серебро, а Мария Большканова – бронзу в соревнованиях по боксу.

Международный футбольный турнир «Россия-Африка»

Мужская сборная команда по футболу завоевала бронзу основного турнира. В рамках фестиваля «Россия – Африка» наши спортсмены также стали победителями турниров в формате 5x5 и 1x1, а в формате 3x3 заняли третье место. Андрей Александрович Скороходов, преподаватель и тренер нашего университета.



Волейбольный турнир, приуроченный к празднованию 70-летнего юбилея Харбинского инженерного университета

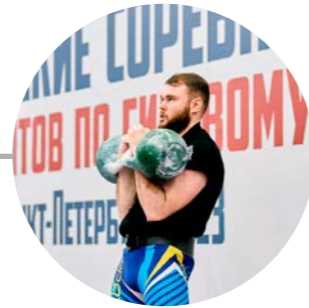
Женская сборная по волейболу заняла второе место, разделив его с хозяевами турнира.



Всероссийские соревнования

Всероссийские соревнования среди студентов по гиревому спорту

Спортсмен сборной команды по гиревому спорту Игорь Нарбутовский занял третье место в весовой категории 85 кг



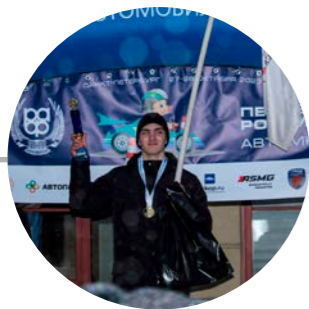
Всероссийские соревнования по спортивному ориентированию

Сборная команда Политехнического университета заняла первое место в общекомандном зачёте



Первенство России по автомногоборью

Студент ИСПО Илья Шитик показал убедительное преимущество над соперниками в «Классике» и одержал победу по сумме времён на двух трассах



«Финал восьми» Студенческой лиги РЖД

Женская сборная по баскетболу стала серебряным призером всероссийского финала



Всероссийские студенческие игры боевых искусств

Сборная Политехнического завоевала второе место в общекомандном зачете. Студенты сборных команд собрали в копилку университета 10 золотых, 6 серебряных и 7 бронзовых медалей



Всероссийское первенство Студенческой хоккейной лиги

Мужская сборная по хоккею стала чемпионом, обыграв в финале ХК «Университет Лесгафта» со счетом 6:4



Всероссийские студенческие игры неолимпийских и национальных видов спорта

Сборная Санкт-Петербурга занимает первое место в общекомандном зачете. Спортсмены Политехнического приносят в общую копилку семь побед, а также три призовых места по видам спорта.



Чемпионат России по CS:GO

Сборная команда по киберспорту заняла второе место и забрала 400 тысяч рублей призовых



Санкт-Петербургские студенческие соревнования

Бильярдный спорт – Пул-8

В общем зачете сборная команда Политеха одерживает победу. Спортсмены сборной Маша Балакан и Вадим Дужнов также становятся победителями в индивидуальном зачете.



Спортивное ориентирование

Иванов Павел занял первое место, а Григорьева Анастасия второе место в личном зачете.

Кубок Санкт-Петербурга по футболу

Сборная СПбПУ по футболу – победитель студенческих соревнований «Кубок по футболу» среди команд вузов Санкт-Петербурга.

Хоккей

Хоккейный клуб «Черные Медведи-Политех» – трехкратные обладатели кубка Чемпионата Санкт-Петербурга среди студентов вузов.

Шашки

В командных соревнованиях по шашкам сборная нашего университета занимает первое место. В личном зачете среди женщин Алена Большакова заняла первое место.



ПОСЛЫ ПОЛИТЕХА



Посол Политеха – это почетный общественный статус, который присваивается самым активным, ярким, неравнодушным политехникам, готовым содействовать продвижению университета, укреплению его международной репутации, развитию деловых и дружеских связей между выпускниками и студентами.

Цели Сообщества послов СПбПУ

- Содействие укреплению репутации университета;
- Расширение научно-образовательного сотрудничества с ведущими образовательными и научными организациями;
- Укрепление научно-технического сотрудничества с инновационными компаниями;
- Развитие бренда университета как ведущего технического вуза России;
- Содействие трудоустройству выпускников;
- Привлечение талантливой молодежи в университет для обучения и научной работы;
- Развитие Фонда целевого капитала Политеха Петра Великого.

Сообщество послов университета курируют Центр фандрайзинга и работы с выпускниками и Управление по связям с общественностью.



Сообщество в цифрах

299

послов Политеха

86 %

послов – выпускники университета до 50 лет

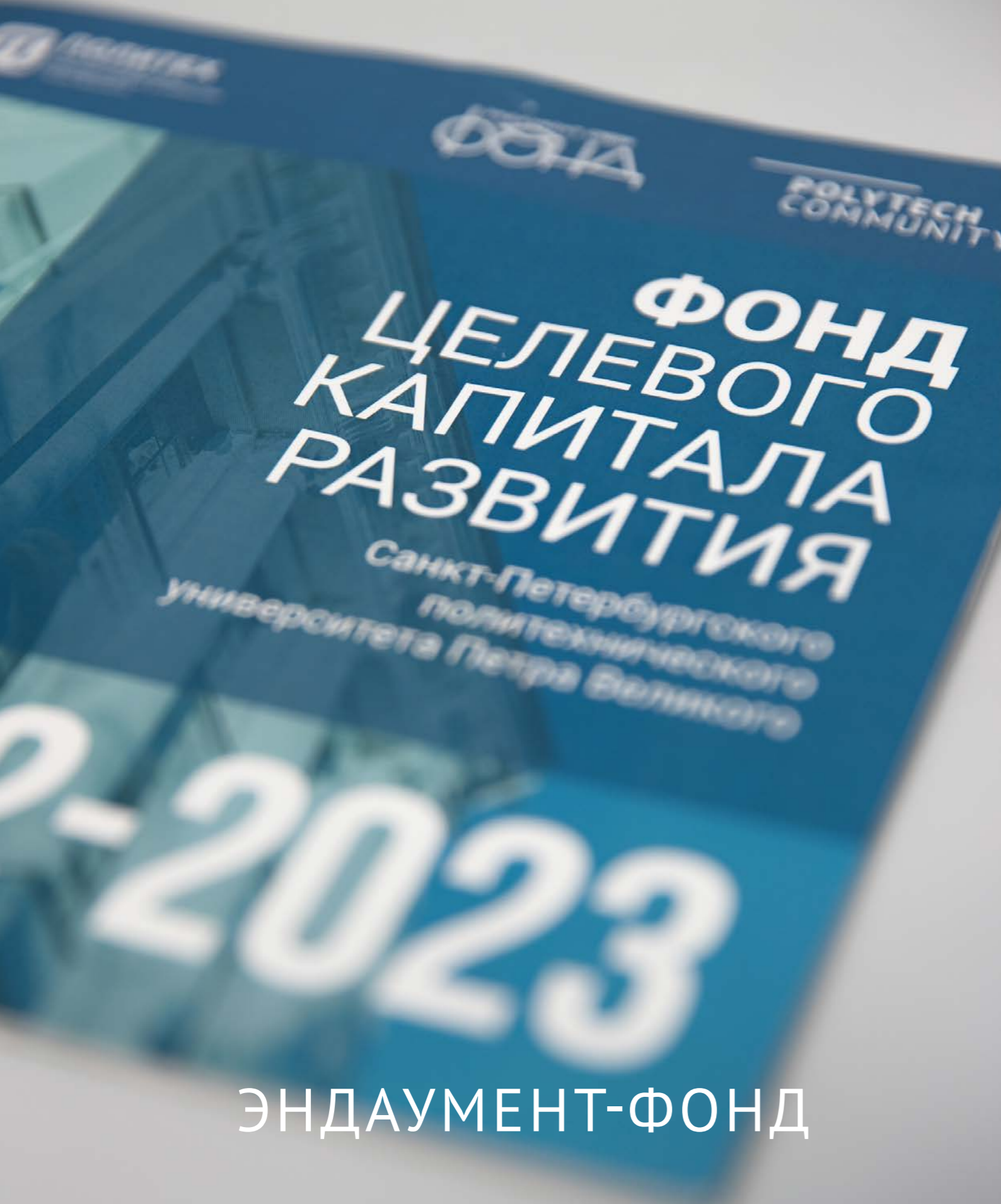
8

встреч Сообщества

Отдельные мероприятия 2023

- Установочная встреча Сообщества послов в 2023 году;
- Торжественное собрание выпускников и благотворителей;
- Фестиваль «Выпускники – студентам»;
- Интервью с послами Политеха;
- Торжественная церемония награждения «золотых» выпускников 2023 года;
- Выпускной-2023 с участием послов университета и выпускников всех лет;
- Профориентационные экскурсии для студентов;
- Благотворительный марафон, посвященный Дню мецената;
- Благотворительный марафон, приуроченный к Международному дню благотворительности «Щедрый вторник»;
- Награждение послов и благотворителей Политеха в рамках заседаний Ученого совета СПбПУ;
- Приглашение послов Политеха на концерты в Белом зале;
- Подписание соглашения о сотрудничестве с Государственным Эрмитажем.





ЭНДАУМЕНТ-ФОНД

Фонд целевого капитала развития Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Эндаумент-фонд Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого создан в 2012 году на основе исторического опыта крупнейших университетов мира. Фонд никогда не расходуется, вкладывается в ликвидные финансовые инструменты, а доход от целевого капитала ежегодно направляется на научные, образовательные и социальные проекты.

За 12 лет сотни благотворителей внесли свой вклад в эндаумент, содействуя развитию нашего вуза, расширению его возможностей, реализации идей и начинаний. Это российские компании, банки,

общественные организации, а также выпускники, сотрудники и студенты университета. Эти имена навеки вписаны в историю Политеха, ведь эндаумент – не только источник средств, но и живая память о разных поколениях партнеров и друзей нашего вуза.

На эти средства финансируются студенческие инициативы, сохраняется историческое наследие университета, выплачиваются специальные стипендии, гранты и премии студентам, аспирантам, молодым ученым и преподавателям.

1

Целевой капитал № 1
«Развитие Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого»

2

Целевой капитал № 2
«Развитие молодежных проектов и студенческого профсоюзного движения СПбПУ»

3

Целевой капитал № 3
«Юбилейный»

4

Целевой капитал № 4
«Экономическое образование»

В настоящее время формируются:

5

Целевой капитал № 5
«Развитие научно-образовательных, молодежных и просветительских проектов ФизМеха»

6

Целевой капитал № 6
«Развитие инновационных проектов»



Сделать вклад в Фонд целевого капитала развития Политеха

93 800 000 ₪
общий целевой капитал Фонда

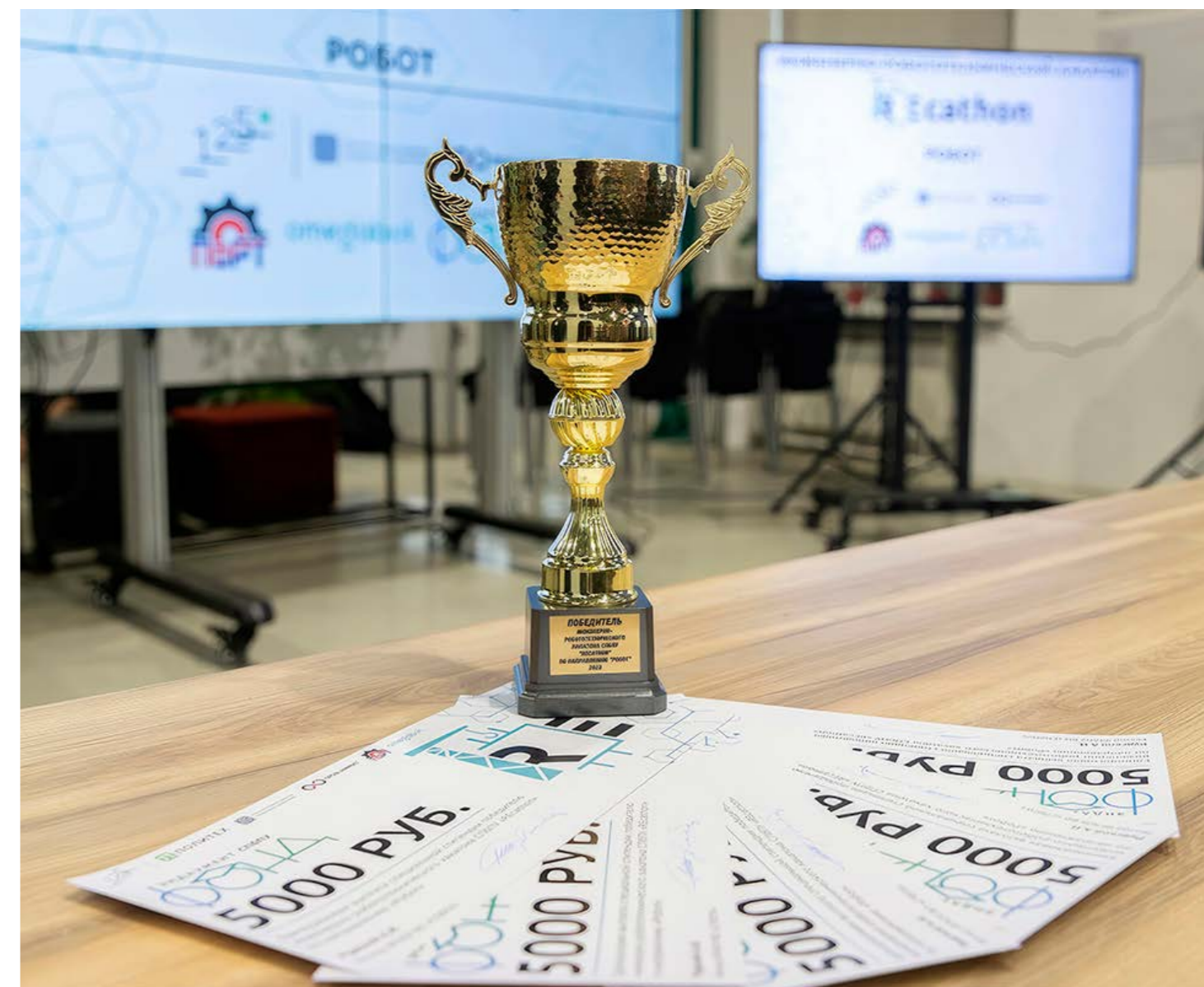
более
650+
дарителей

94
проекта поддержано

более
9 000 000
передано университету
на проекты развития

Отдельные реализованные проекты 2023

- Закупка программного обеспечения для Программно-технического комплекса Виртуальный энергоблок АЭС – 930 000 руб.;
- Беспроводной доступ в Интернет для молодежного пространства «Лепота» (Парголовская ул., д 11/2) – 300 000 руб.;
- Специальные стипендии на реализацию гранта в рамках курса «Основы проектной деятельности» – 300 000 руб.;
- Инженерно-робототехнический хакатон «REcathon» по направлениям «Робототехника» и «Транспорт» – 60 000 руб.;
- Инженерные соревнования «Кубок ректора 2023» – 100 000 руб.;
- Роботизированный стеллаж Robotake – 100 000 руб.;
- Серия выездных историко-просветительских мероприятий «Тропами русскими» - 100 000 руб.;
- Первый этап Конкурса «Студент года 2023» для студентов СПбПУ – 100 000 руб.;
- Создание виртуальной лаборатории искусственного интеллекта и систем компьютерного зрения – 357 650 руб.;
- Специальная стипендия на проведение Международного образовательного интенсива по 3D-печати – 23 000 руб.;
- Международный чемпионат инженерных команд «Битва роботов» – 100 000 руб.







ПОЛИТЕХ

SPBSTU.RU