



ЦУР – Недорогостоящая и чистая энергия



Образовательные программы



Энергосберегающие практики и нормативные документы



Научные исследования и разработки

Программы Института энергетики



ПОЛИТЕХ
Институт энергетики

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

Международная зимняя школа по энергетике



POLYTECH WINTER
ENERGY SCHOOL

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

Онлайн-курсы на платформах Открытый Политех



ОТКРЫТЫЙ
ПОЛИТЕХ

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

Electrical Engineering Students' European Association (EESTEC)



LC St. Petersburg

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

Энергетический клуб Политеха



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

Политех в программе «Приоритет-2030»

приоритет2030^
лидерами становятся

«Новые решения в энергетике и ресурсосбережении» – самый молодой и международный стратегический проект, с которым Политех получил грант от Министерства науки и образования в размере 1 млрд рублей. Цель проекта – поддержка разработки технологических решений в сфере энергетики, способных обеспечить населению России надежные и чистые источники энергии, а в дальнейшем выходить на международные рынки, привлечение финансирования на НИОКР в области энергетики.



Образовательные программы



Энергосберегающие практики и нормативные документы



Научные исследования и разработки

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

Цели Политеха в области энергоэффективности



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

Дни Политеха в Узбекистане: новый уровень сотрудничества



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

Сотрудничество Политехнического университета и Государственного Эрмитажа



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

Эксперты обсудили современные технологии и экономику энергетики



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



Образовательные программы



Энергосберегающие практики и нормативные документы



Научные исследования и партнерства

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

В СПбПУ разработали генерационную установку, работающую на коммунальных отходах



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

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



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

Основной день ПМЭФ: Политех в Экспофоруме



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

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



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