

Каникулы с пользой: афиша мероприятий для школьников



Осенние каникулы с 26 октября по 1 ноября — отличный повод провести неделю с пользой и впервые (или снова) прийти в Политех. У нас насыщенные планы на каникулы: каждый найдёт себе занятие по душе.

Фестиваль «Вызов Политехника» — 26-29 октября



«Вызов Политехника» — командное состязание школьников Петербурга, где проверяют не оценки, а умение думать в команде. Участники решают исследовательские и научные задачи, собирают инженерные прототипы, проходят хакатоны и защищают решения перед жюри. Фестиваль объединяет более 950 участников из школ Санкт-Петербурга.

В программе 8 направлений, команды — от 2 до 6 человек в зависимости от направления:

- 26 октября — физические и математические бои: команды по 4–5 человек соревнуются в решении задач.
- 27 октября — кейс-чемпионат социально-экономического профиля: за 6 часов разработать стратегию по бизнес-кейсу и защитить её.
- 27–28 октября — кейс-чемпионат «АгроСтартап»: придумать бизнес-концепцию агропроекта в Ленинградской области.
- 28 октября — «Что? Где? Когда?»: интеллектуальная игра командами до 6 человек.
- 28–29 октября — IT-хакатон: за 24 часа создать с нуля приложение, сервис или систему анализа данных.
- 29 октября — инженерные соревнования конструкторского и строительного профилей: спроектировать и собрать прототип или экологичный объект.

Диплом победителя фестиваля даёт +5 баллов при поступлении в СПбПУ, поэтому не упустите возможность принять участие!

[Зарегистрировать команду](#) · [Подробнее о фестивале и регламенты](#)

Инженерная лига Политеха: интенсивы и мастер-классы



Инженерная лига — интенсивы для школьников 5–11 классов, где нет места скучным лекциям. Реальная практика по 3D-моделированию, программированию, роботехнике и сборке механизмов. Большинство интенсивов стартует уже в субботу, 24 октября, — успеете записаться заранее.

Интенсивы:

- 24–28 октября — «3D-моделирование и чертежи в КОМПАС-3D», начинающие, 5–11 класс, 11 900 ₽.
- 24–28 октября — «Основы робототехники», начинающие, 5–11 класс, 11 900 ₽.
- 24–28 октября — «Беспилотные авиационные системы», 5–11 класс, 11 900 ₽.
- 24–28 октября — «3D-сканирование и редактирование 3D-объектов», продвинутый уровень, 5–11 класс, 11 900 ₽.
- 24–28 октября — «Введение в искусственный интеллект», 9–11 класс, нужны уверенная математика и основы Python, 11 900 ₽.
- 26–30 октября — «Зелёный квадрат: проектирование энергосистемы города будущего», 8–11 класс, бесплатно.
- 28 октября – 1 ноября — «Разработка интерактивного веб-сервиса», 8–11 класс, 11 900 ₽.

При записи сразу на две программы действует скидка 10% на каждую.

Мастер-классы 1 ноября (с 12 лет, 15 мест):

- «Тыква-светильник» — собрать светильник и освоить пайку, участие [бесплатное](#);
- «3D-моделирование. Брелок» — смоделировать и напечатать на 3D-принтере свой брелок, 1 900 ₽.

[Записаться на интенсив](#) · [Все программы Инженерной лиги](#)

Дни открытых дверей институтов



В субботу, **31 октября**, сразу три института Политеха приглашают будущих абитуриентов и их родителей. Здесь можно узнать об образовательных программах и правилах приёма и задать вопросы преподавателям и студентам. Участие — по предварительной регистрации.

- **11:00 и 13:00** — [Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли](#), все направления.

Где? 50-й учебный корпус (ул. Новороссийская, д.50).

[Регистрация](#)

- **14:00** — [Инженерно-строительный институт](#), все направления.

Где? Научно-исследовательский корпус (ул. Политехническая, д.29АФ).

[Регистрация](#)

- **16:00** — [Институт компьютерных наук и кибербезопасности](#), направления 02.03.01 «Математика и компьютерные науки» и 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

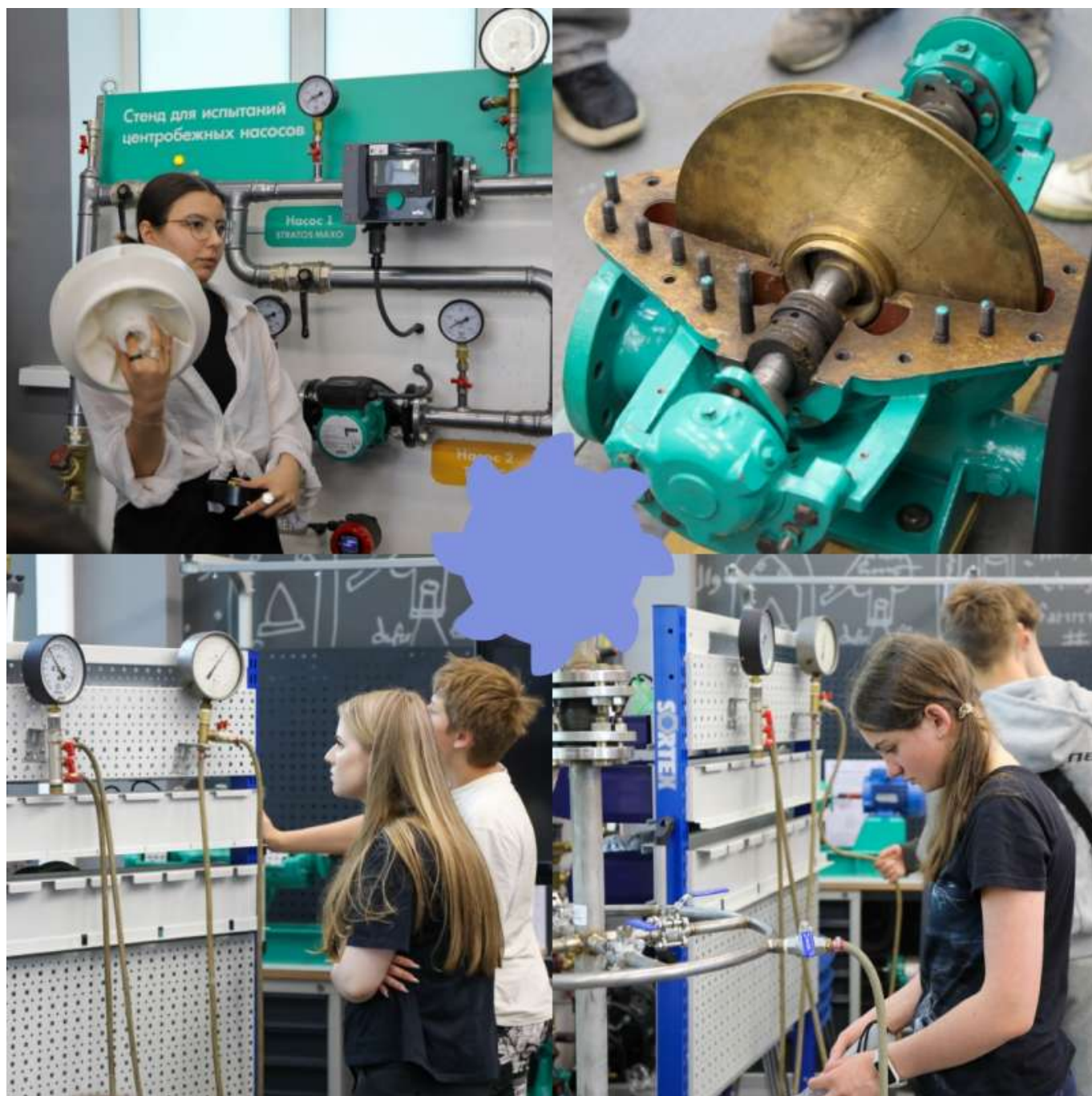
Где? Главный учебный корпус (ул. Политехническая, д.29), ауд. 237.

[Регистрация](#)

Встречи начинаются в разное время, так что за один день можно побывать в нескольких институтах.

[Расписание дней открытых дверей всех институтов](#)

Попади в лаборатории Института энергетики



С 26 по 30 октября Лаборатория гидромашиностроения Института энергетики СПбПУ

приглашает школьников 8–11 классов на **бесплатный инженерный интенсив** СКБ «Системный инжиниринг». За пять дней участники познакомятся с насосным оборудованием, освоят основы 3D-моделирования в SolidWorks и пройдут весь путь от инженерной идеи до испытания собственного прототипа.

Что ждёт участников?

- Знакомство с Политехом, Высшей школой энергетического машиностроения и работой Лаборатории гидромашиностроения.
- Изучение устройства центробежных насосов и разбор реального оборудования, применяемого в энергетике и других отраслях.
- Первые шаги в SolidWorks: участники самостоятельно спроектируют рабочие колёса насоса, экспериментируя с формой и углом наклона лопастей.
- Знакомство с технологиями 3D-печати и создание физических моделей по собственным чертежам.
- Инженерные эксперименты: школьники испытают спроектированные рабочие колёса на реальном стенде, сравнят характеристики пластикового и металлического колёс и проанализируют результаты.
- В программе также — командная интеллектуальная игра, которая поможет проверить полученные знания и применить их в соревновательном формате.

Время занятий: 10:00–13:30

Место проведения: Лаборатория гидромашиностроения ВШЭМ Института энергетики СПбПУ ул. Гжатская, 27, 2 подъезд

Также Институт энергетики приглашает школьников, абитуриентов и студентов заглянуть туда, куда обычно не попадают во время обычной экскурсии, — в **лаборатории**, где изучают электрические разряды, испытывают оборудование, исследуют турбины и двигатели и разрабатывают решения для надёжной работы энергосистем.

Встречи пройдут **с 28 октября по 2 ноября**:

- 28 октября, 11:00 — Лаборатория ТЭМП
- 29 октября, 12:00 — Центр изоляции
- 30 октября, 11:00 — Лаборатория турбиностроения
- 30 октября, 12:00 — Лаборатории на Хлопина
- 2 ноября, 16:00 — Виртуальный энергоблок АЭС и точка ЛАЭС

Регистрация на инженерные каникулы с Лабораторией гидромашиностроения · Регистрация на Дни открытых дверей лабораторий Института энергетики

Старт отраслевой олимпиады школьников «Газпром»



1 ноября, в последний день каникул, открывается онлайн-отборочный этап Отраслевой олимпиады школьников «Газпром». Её цель — найти ребят, увлечённых инженерией и техническим творчеством и готовых связать будущее с нефтегазовой отраслью.

Кто участвует: учащиеся 9–11 классов.

Предметы: математика, физика, химия, информатика (ИКТ), экономика, инженерное дело.

Победители и призёры могут получить льготы при поступлении (поступление БВИ или 100 баллов по профильному предмету).

Каникулы — удобное время, чтобы зарегистрироваться, внимательно разобрать задания прошлых лет и спокойно решить отборочный тур. Тур продлится **до 15 января**.

[Зарегистрироваться на олимпиаду](#)

Экскурсии по Политеху



На каникулах можно также увидеть Политех изнутри: узнать, как живут студенты, чем занимаются учёные, побывать в современных лабораториях и разберётесь в правилах поступления.

Как прийти классом. Скачайте на сайте образец заявки и списка участников. Отправьте заявку на бланке школы на excursion@spbstu.ru в формате PDF или Word, а список участников с данными сопровождающего — только в Word. Минимальный размер группы — 15 человек.

Как прийти индивидуально. Напишите на excursion@spbstu.ru: ФИО абитуриента и сопровождающих, номер школы и класс, телефон и желаемую дату. В ответ придут ближайшие даты, когда можно присоединиться к группе.

Экскурсии проходят по будням с 10:00 до 16:00 и по субботам с 10:00 до 14:00, встреча — у метро «Политехническая». Заявку нужно отправить **не позднее чем за 5 рабочих дней** до визита, поэтому, чтобы попасть на каникулярные даты, нужно писать уже сейчас.

Программы экскурсий и образцы заявок

Осенние каникулы пролетают быстро, и нам хочется, чтобы они запомнились не только отдыхом. Надеемся, каждый найдёт в этой программе что-то своё. Неважно, с чего вы начнёте — с олимпиады, интенсива, экскурсии или дня открытых дверей. Главное — сделать первый шаг. А мы будем рады встретить вас в Политехе: приходите с друзьями, одноклассниками и родителями.

До встречи на каникулах!

