



**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО



## О САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО

**3 декабря 2017 года**

## Основные этапы развития Политехнического университета

1899 - Создание Политехнического института

1902 - Первый прием в университет

...

2007 - Победа в конкурсе инновационных образовательных программ

2010 - СПбПУ получает статус «Национального исследовательского университета»

2012 - Реорганизация внутренней структуры университета: создание институтов на базе факультетов

2013 - Победа в конкурсе по повышению международной конкурентоспособности российских вузов

## ВЕЛИКИЕ ПОЛИТЕХНИКИ



Историю и славу Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого в течение более ста лет создавали преподавали и выпускники.

Лауреаты Нобелевской премии П.Л. Капица, Н.Н. Семенов, Ж.И. Алферов, академики А.Ф. Иоффе, И.В. Курчатов, А.А. Радциг, Ю.Б. Харитон, генеральный конструктор О.К. Антонов – это лишь несколько имен в ряду сотен талантливых ученых и организаторов производства.

Достижения политехников определили становление и развитие отечественной науки и техники.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЙТИНГИ



**#3** в России  
**#556** в мире



**#107** среди стран БРИКС и стран с развивающимися экономиками



**#10** в России

## ПОЛИТЕХ В ЦИФРАХ

**2000+**

Преподавателей

**32 000+**

Студентов

**6000+**

Иностранных студентов



**800+**

Аспирантов

**400+**

Докторов наук,  
профессоров

**1200+**

Кандидатов наук



**ПОЛИТЕХ**  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

# ИНФРАСТРУКТУРА

**118 лет**  
устойчивого развития



**25+**  
массовых  
открытых  
онлайн курсов

**120 га** общая  
площадь кампуса

**200+**  
зданий

**15**  
общежитий

**2** базы  
отдыха

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ СПБПУ

**11** Институтов

**13** Высших школ

**82** Кафедры

**24** Базовые кафедры



Институт физики, нанотехнологий  
и телекоммуникаций



Институт металлургии,  
машиностроения и транспорта



Институт прикладной  
математики и механики



Институт энергетики  
и транспортных систем



Институт компьютерных наук  
и технологий



Инженерно-строительный  
институт



Институт передовых  
производственных технологий



Институт промышленного  
менеджмента, экономики  
и торговли



Гуманитарный институт



Высшая школа биотехнологии  
и пищевых технологий



Высшая школа международных  
образовательных программ



Институт физической культуры,  
спорта и туризма



Высшая школа техносферной  
безопасности



Институт дополнительного  
образования

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

65

Направлений  
бакалавриата и специалитета

200+

Программ  
магистратуры

90

Программ  
аспирантуры

100+

Международных  
программ

600+

Дополнительных  
программ



# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ



Международные программы магистратуры на английском языке –21, бакалавриата –3;

Сетевые образовательные программы – 14;

Программы двойных дипломов –24;

МВА, краткосрочные международные программы, летние школы (бизнес, экономика, культура, изучение русского языка, информационные технологии) –66.

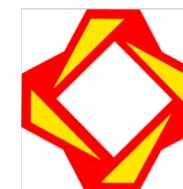
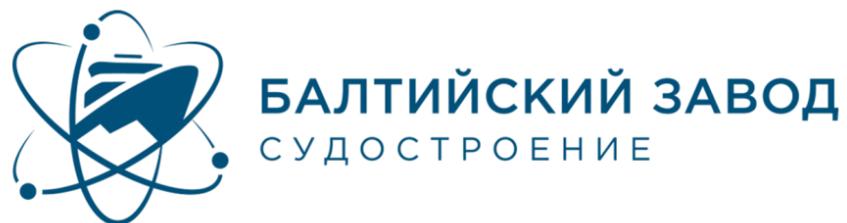
- Инжиниринговый центр СПбПУ
- Суперкомпьютерный центр «Политехнический»
- НОЦ «Возобновляемые виды энергии и установки на их основе»
- Лаборатория «Исследование моделирование структуры и свойств металлических материалов»
- Лаборатория «Сварка трением с перемешиванием»
- Научно-исследовательский комплекс «Нанобиотехнологии»
- Российско-Германский лазерный инновационно-технологический центр
- Научно-исследовательский комплекс «Интеллектуальные системы управления»
- Лаборатория молекулярной нейродегенерации
- Международный академический центр компетенции «Политехник SAP»
- Технопарк «Политехнический», включая:
  - бизнес-инкубатор «Политехнический»
  - Центр технического творчества молодежи (Фаблаб-Политех)





**ПОЛИТЕХ**  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

# ОСНОВНЫЕ РАБОТОДАТЕЛИ



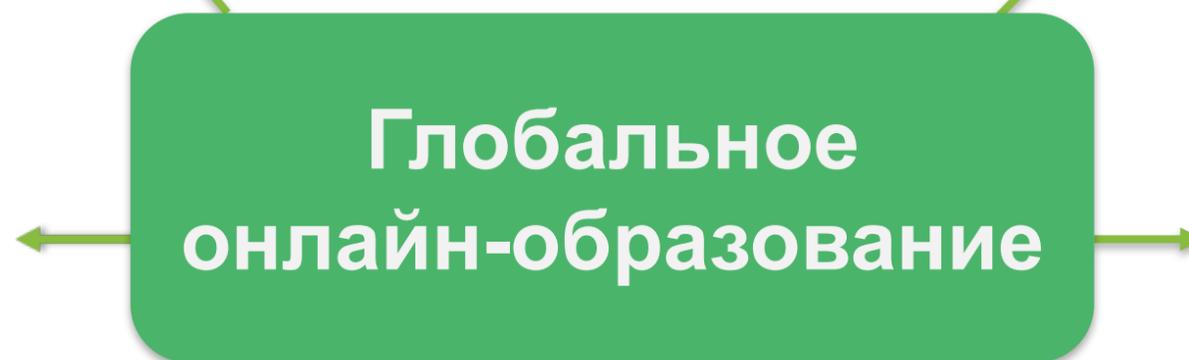
Онлайн-курсы и медиатека  
видеолекций «Лекториум»



Международная платформа  
Coursera



Национальная  
платформа открытого  
образования



Информационно-  
образовательный проект  
«Открытый Политех»



**Северо-Западный**  
региональный центр  
компетенций в области  
онлайн-обучения

## Лекториум

- Кинематика
- Инженерное дело
- Обществознание
- Неорганическая химия и экология
- Линейная алгебра и аналитическая геометрия



Бесплатный онлайн-курс  
для подготовки к ЕГЭ по физике

[dl-nsl.spbstu.ru](http://dl-nsl.spbstu.ru)

КИНЕМАТИКА



ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО



ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ



НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ



Курс познает  
правила  
системати  
в химии и  
Особое вн  
соединени  
свойствам  
и природы  
мы поможе  
реакций с  
рассматри

ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ



Математика относится к древним, но ве  
проблем, стоящих перед людьми, може  
математических задач.

Целью данного курса является повторе  
понятий, таких как число, функция, ура  
решение задач, иллюстрирующих эти п

Для ускоренного освоения курса достат  
Некоторые части курса покажутся вам г  
напряженной работы ума и цепкой пам

Несомненно, большинство слушателей



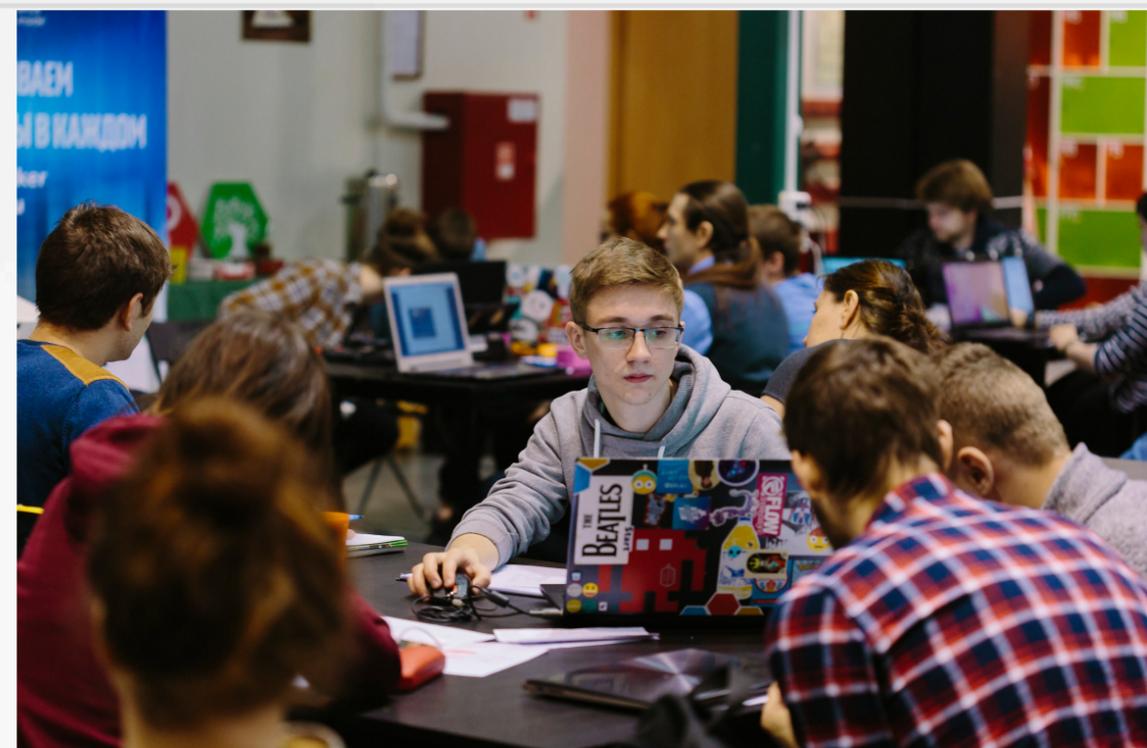
**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

# ПОЛИТЕХ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ



- Проекты для одаренных детей («Сириус», инженерные школы для детей ЛО и др.)
- Доступ к электронным образовательным ресурсам и организация обучения по ним



- Академии для школьников
- Кейсы, игры, дни открытых дверей
- FabLab как площадка для реализации творческого потенциала



- Олимпиада СПбПУ и предоставление площадок для всероссийских олимпиад
- Секции и кружки для детей в «Доме ученых» СПбПУ
- Экскурсии, открытые лекции, мастер-классы, курсы



**Санкт Петербургский  
Политехнический университет  
Петра Великого**

**Спасибо за внимание**