



ПОЛИТЕХ  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

# Передовая инженерная школа «Цифровой инжиниринг» 2025

## Подготовительные курсы



узнать больше  
о курсах

- преподаватели – сотрудники университета и эксперты ЕГЭ,
- подготовка к участию в олимпиадах,
- методическое обеспечение и доступ к онлайн-курсам,
- профориентация.

### Предметы

- математика
- русский язык
- физика
- химия
- информатика
- история
- обществознание
- английский язык
- рисунок, живопись и композиция

### Продолжительность курсов

2 года для учащихся 10 классов  
5 и 8 месяцев для учащихся 11 классов  
3 недели для выпускников колледжей и техникумов

## Контакты

### Контактный центр университета:

195251, Санкт-Петербург,  
ул. Гидротехников, 5  
8-800-707-1899  
(звонок по РФ бесплатный)

@ abitur@spbstu.ru  
8-812-775-0530  
(телефон в Санкт-Петербурге)

Контакты института:  
8-812-591-6528  
195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29

### Политех для абитуриентов:



о поступлении  
abitur@spbstu.ru



сайт школьникам



мы вконтакте  
vk.com/abit\_spbstu

@ iamt@spbstu.ru  
vk.com/iamtspbstu

ГОСУДАРСТВЕННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ: № 2975 от 26.12.2018, ЛИЦЕНЗИЯ: № 1949 от 19.02.2016

## Технологическое предпринимательство

Подготовка технологических предпринимателей, а также внутрифирменных предпринимателей, отвечающих за развитие инновационных процессов и проектов в крупных компаниях. Возможность создать свой проект, который может в будущем стать основой собственного бизнеса.

## Организация и управление нефтегазовой отрасли

Программа решает проблему дефицита высококвалифицированных инженеров, обладающих компетенциями в нефтегазовой отрасли в области обустройства нефтегазовых месторождений в Северных регионах - для кадрового потенциала Научно-Технического Центра «Газпром нефти».

## Организация и управление цифровыми наукоемкими производствами

Современные инженеры мирового уровня, обладающие компетенциями в области металлургического производства, системы менеджмента качества и IT – для кадрового потенциала ПАО «Северсталь».

## Процессы управления наукоемкими производствами

Современные управленцы, обладающие компетенциями в области передовых производственных технологий, информационно-технической поддержки производства продукции, стратегического и тактического планирования и организации производства. Индустриальный партнер программы – холдинг «Ленполиграфмаш». Ведущее технологическое предприятие Санкт-Петербурга, специализирующееся на разработке и производстве продукции точного приборостроения.

## Системный и цифровой инжиниринг в высокотехнологичных отраслях промышленности

Программа ориентирована на строительную, транспортную и нефтегазовую отрасли и нацелена на подготовку специалистов на стыке нескольких областей знаний, таких как моделирование сложных технологических объектов, управление требованиями и разработкой цифровых решений, принятие управленческих решений по оптимизации деятельности компаний реального сектора экономики.



|          |                                                                                                                            |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 15.04.03 | Прикладная механика                                                                                                        |    |
|          | Компьютерный инжиниринг и цифровое производство                                                                            | 12 |
|          | Цифровой инжиниринг и управление проектами                                                                                 | 9  |
|          | Механика полимерных и композиционных материалов                                                                            | 8  |
|          | Передовые цифровые технологии в двигателестроении                                                                          | 8  |
|          | Системный цифровой инжиниринг в атомном машиностроении                                                                     | 11 |
|          | Цифровой инжиниринг в атомной и термоядерной энергетике                                                                    | 11 |
|          | Цифровой инжиниринг основного технологического оборудования водородных технологий и энергетических систем нового поколения | 8  |
| 27.04.03 | Системный анализ и управление                                                                                              |    |
|          | Системный и цифровой инжиниринг в высокотехнологичных отраслях промышленности                                              | 11 |
| 27.04.06 | Организация и управление наукоемкими производствами                                                                        |    |
|          | Процессы управления наукоемкими производствами                                                                             | 12 |
|          | Организация и управление наукоемкими технологиями в нефтегазовой отрасли                                                   | 16 |
|          | Технологическое предпринимательство                                                                                        | 17 |

Наша миссия:

Подготовка современных специалистов мирового уровня для рынка высоких технологий.

Политех- это:

- Новая экономика знаний, лидерства и инноваций
- Подготовка высококвалифицированных инженерных кадров

|        |                         |       |                                                |       |                          |       |                  |     |                            |     |                             |
|--------|-------------------------|-------|------------------------------------------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|----------------------------|-----|-----------------------------|
| 33 000 | обучающихся             | 8 500 | иностраннных студентов                         | 2 000 | преподавателей           | 1 000 | кандидатов наук  | 400 | докторов наук, профессоров | 200 | иностраннных преподавателей |
| 50     | современных лабораторий | 30    | международных научно-исследовательских центров | 200   | индустриальных партнеров | 290   | вузов -партнеров | 20  | диссертационных советов    |     |                             |

Студенческая жизнь

|        |                    |    |                                   |    |                     |    |                   |    |                     |
|--------|--------------------|----|-----------------------------------|----|---------------------|----|-------------------|----|---------------------|
| 16 500 | профсоюзных членов | 11 | направлений патриотической работы | 22 | студенческих отряда | 19 | творческих студий | 27 | научных коллективов |
|--------|--------------------|----|-----------------------------------|----|---------------------|----|-------------------|----|---------------------|

Как поступить в магистратуру

Максимальное количество баллов поступающего в магистратуру = 110

|                                                                      |                                                    |                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Всероссийская олимпиада «Я-профессионал»                             | Конкурс портфолио                                  | Всероссийский инженерный конкурс                   | Междисциплинарный экзамен по направлению подготовки         |
| медалист/победитель 2024 и 2025                                      | победитель 2024 и 2025                             | победитель 2024 и 2025                             | по каждому направлению подготовки                           |
| 100 баллов<br>для всех программ, кроме 27.04.06_02                   | 100 баллов<br>для всех программ, кроме 27.04.06_02 | 100 баллов<br>для всех программ, кроме 27.04.06_02 | не более 100 баллов<br>для всех программ, кроме 27.04.06_02 |
| +                                                                    | +                                                  | +                                                  | +                                                           |
| Индивидуальные достижения (при наличии): не более 10 баллов суммарно |                                                    |                                                    |                                                             |

|             |                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + 10 баллов | наличие диплома бакалавра (специалиста) с отличием                                                            |
| + 10 баллов | наличие статуса победителя Конкурса портфолио СПбПУ в 2024, 2025 году не по профилю образовательной программы |
| + 5 баллов  | наличие статуса призера Конкурса портфолио в 2024 и 2025 году                                                 |
| + 5 баллов  | наличие статуса призера Всероссийской олимпиады «Я-профессионал» в 2024 и 2025 году                           |

Календарь абитуриента

|                                                 |                          |                                       |                                                |                                                                                                                             |                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                 | Начало приема документов | Окончание приема документов 12.00 мск | Сроки проведения вступительных испытаний СПбПУ | Даты завершения приема согласий на зачисление до 12.00 мск                                                                  | Приказы о зачислении |
| Бюджет очно                                     | 20.06                    | 11.08                                 | 20.06 - 21.08                                  | 24.08                                                                                                                       | 25.08                |
| Контракт очно заочно очно Цифровая магистратура | 20.06                    | 11.08                                 | 20.06 - 21.08                                  | 28.08                                                                                                                       | 29.08                |
|                                                 |                          |                                       |                                                | завершение заключения договоров об оказании платных образовательных услуг и выставления отметок об информировании 12.00 мск |                      |

Партнеры

Компьютерный инжиниринг и цифровое производство

Современные инженеры мирового уровня, способные решать сложные научно-исследовательские и инженерно-технологические задачи для разных отраслей промышленности.



Цифровой инжиниринг и управление проектами

Современные инженеры мирового уровня, обладающие компетенциями на стыке цифрового инжиниринга и управления проектами для работы над сложными инженерно-техническими задачами широкого профиля.



Механика полимерных и композиционных материалов

Современные инженеры мирового уровня, обладающие знаниями в сфере разработки, создания и эксплуатации полимерных композиционных материалов для высокотехнологичных отраслей промышленности: авиастроения, судостроения, космической промышленности и др.Сетевая программа с Кабардино-Балкарским государственным университетом им. Х.М. Бербекова.



Передовые цифровые технологии в двигателестроении

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, нацеленных на создание опережающих технологий при проектировании и производстве газотурбинных двигателей с использованием подходов системного объектно-ориентированного суперкомпьютерного инжиниринга.



Системный цифровой инжиниринг в атомном машиностроении

Подготовка системных инженеров мирового уровня для атомной отрасли – кадрового потенциала компаний, входящих в контур управления ГК «Росатом».



Цифровой инжиниринг в атомной и термоядерной энергетике

Уникальность программы определяется уникальным набором компетенций, соответствующим требованиям индустриальных партнеров («АЭП», «НИКИЭТ», ФТИ им. Иоффе, ИЯФ им. Будкера), включающим в себя компетенции в области компьютерного инжиниринга в механике и гидроаэродинамике, проектировании в атомной и термоядерной энергетике, управления техническими системами и технологическими процессами.



Цифровой инжиниринг основного технологического оборудования водородных технологий и энергетических систем нового поколения

Магистерская программа направлена на подготовку передовых специалистов, способных создавать, рассчитывать, оптимизировать, проектировать высокотехнологичное производственное проприетарное оборудование химических технологий, в т.ч. производства водорода, с применением технологии цифровых двойников.

