

Механика и математическое моделирование (на английском языке)

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Присваивается степень или квалификация: **магистр "Механика и математическое моделирование"**

Язык обучения: **английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **282 800 рублей**

Страница программы на сайте вуза:

<https://english.spbstu.ru/education/programs/programs-in-english/master-s-degree/mechanics-mathematical-modeling/>

Куратор программы: **Фролова Ксения Петровна**

Телефон:

E-mail: tmech.imdp@gmail.com

Почему абитуриенты выбирают программу «Механика и математическое моделирование»?

- Востребованная магистерская программа на английском языке
- Сильная фундаментальная база
- ТОП-профессора из СПбПУ
- Высоко цитируемые зарубежные профессора
- Приглашенные специалисты из индустрии
- Стажировки за рубежом
- Трудоустройство в области НИОКР

Программа включает теоретические курсы и практические занятия по следующим направлениям:

- Математическое и компьютерное моделирование
- Вычислительная механика
- Распределенные вычисления

Основное внимание уделяется курсам и проектам, посвященным

- Разработке нефтегазовых месторождений

Наши студенты приобретают следующие основные компетенции:

- Умение решать профессиональные задачи с целью повышения эффективности деятельности компании
- Знание современных методик решения задач в различных областях механики
- Обладание современными навыками в области математического моделирования
- Обладание навыками программирования на C, C++, C #, JavaScript, Python
- Умение реализовывать проекты в таких прикладных пакетах, как Matlab, Wolfram Mathematica и Maple
- Умение решать прикладные задачи в конечно-элементных пакетах Ansys и Abaqus
- Обладание практическими навыками в области машинного обучения

Перечень теоретических курсов охватывает следующие области механики:

- Механика сплошных сред
- Теория упругости
- Механика тонкостенных конструкций
- Термодинамика
- Гидродинамика
- Геология
- Микромеханика
- Механика пористых и гранулированных сред

Наши студенты имеют возможность проходить практику в

- НОЦ «Газпромнефть-Политех»
- Фаблаб Политех
- НОЦ «Биомеханика и медицинская инженерия»

Наши выпускники работают в

- Инжиниринговых компаниях
- Научно-исследовательских центрах и производственных фирмах
- Нефтегазовых индустриальных компаниях

Приглашаем Вас на нашу магистерскую программу!

Специализации в рамках данной программы