

Прикладная математика и информатика

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Присваивается степень или квалификация: **бакалавр "Прикладная математика и информатика"**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **198 000-207 000 руб.**

Куратор программы: **Филиппов Роман Александрович**

Телефон: **+7 812 552 65 08**

E-mail: rmnfilippov@gmail.com

На кафедре прикладной математики ведется подготовка специалистов, сочетающих глубокое знание классических и современных разделов математики с навыками разработки алгоритмов, методов и программного обеспечения. Настоящее разделение по бакалаврским профилям происходит после 2 лет общего обучения с акцентом на изучение фундаментальных дисциплин и программирование. Такой подход обеспечивает студентам возможность гибкого выбора образовательной траектории на 3-4 курсе в рамках следующих специализаций: математическое моделирование, системное программирование, математическое и информационное обеспечение экономической деятельности, биоинформатика, с дальнейшим переходом на магистерские программы с теми же названиями.

Специализации в рамках данной программы

Математическое моделирование

- Математическое моделирование в современном естествознании, технике и социальных науках;
- теория вычислительного эксперимента;
- современные компьютерные технологии.

Системное программирование

- Вопросы прикладной математики; теоретическое и прикладное программирование;
- проектирование программных систем;
- анализ функционирования вычислительных систем.

Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

- Математические методы анализа экономических процессов;
- экономико-математические модели и методы;
- основы теории принятия экономических решений;
- компьютерные методы обработки экономической информации.

Биоинформатика

Программа охватывает обширную область подготовки специалистов в области компьютерной биологии — от математической системной биологии до биоинформатики. Мы предоставляем магистрантам широкий выбор тем для магистерской диссертации, от разработки методов, алгоритмов и программ до математического моделирования, от анализа больших массивов биологических данных до моделирования биологических процессов и систем. Наши студенты приобретают уникальные профессиональные навыки, востребованные многочисленными российскими и зарубежными предприятиями IT-отрасли, компаниями фарм- и агро-секторов, исследовательскими лабораториями нашей страны, Западной Европы и США. Программа включает уникальную интеграцию инновационных учебных курсов и приобретение студентами навыков исследовательской работы, в том числе, с участием наших зарубежных партнеров.