

# Программная инженерия

## Национальный исследовательский университет ИТМО

Присваивается степень или квалификация: **бакалавр по направлению «Программная инженерия»**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **255 000 руб. в год**

Куратор программы: **Логинов Иван Павлович**

Телефон:

E-mail: [loginov@itmo.ru](mailto:loginov@itmo.ru)

### Актуальность и значимость программы

Программная инженерия – сравнительно молодая и наукоемкая индустрия промышленной разработки и поддержки программных систем. Индустрия программного обеспечения активно развивается и уже превратилась в полноценную область современной российской и мировой экономики. Квалифицированных специалистов по разработке программного обеспечения постоянно не хватает, и эта тенденция сохранится в будущем. Современные специалисты в области разработки промышленного программного обеспечения должны иметь широкую подготовку как в области проектирования вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, так и в области разработки системного и прикладного программного обеспечения. На решение этой актуальной образовательной задачи и направлена программа «Системное и прикладное программное обеспечение» по направлению подготовки бакалавров «Программная инженерия». Высокое качество подготовки позволяет большинству обучающихся по программе студентов уже начиная с 3-4 курсов работать по специальности на ведущих предприятиях Санкт-Петербурга, а после завершения обучения - в других регионах России и за рубежом.

### Цель программы

Процесс обучения направлен на подготовку ведущих технических специалистов, квалифицированных разработчиков и архитекторов программного обеспечения информационно-вычислительных систем, менеджеров по качеству программного обеспечения и процессов его разработки. Специалистов, готовых к научно-исследовательской, проектной, научно-педагогической, сервисно-эксплуатационной деятельности в области проектирования, разработки, эксплуатации и сопровождения программного обеспечения информационно-вычислительных систем различного назначения.

В рамках данного направления реализуются следующие программы:

Компьютерные технологии в дизайне

Нейротехнологии и программирование

Системное и прикладное программное обеспечение

При подаче заявки на обучение в ИТМО Вы подаете именно на программу.

## **Специализации в рамках данной программы**

### **Компьютерные технологии в дизайне**

Основной целью программы является подготовка высококвалифицированных специалистов в области информационных и мультимедийных технологий, программирования и дизайна, умеющих работать с необходимым программным обеспечением и востребованных на рынке труда, а также обладающих коммуникативными и проектными навыками, умением работать в коллективе, вести профессиональную образовательную деятельность в области информационных технологий в различных учреждениях и для различных целевых групп.

Больше информации по [ссылке](#)

### **Нейротехнологии и программирование**

Целью программы является подготовка элитных инженерных кадров (программистов) для содействия НТИ Нейронет в области разработки программных средств для реализации нейротехнологий. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи.

- Теоретическая подготовка в области гуманитарных, социально-экономических, проектно-предпринимательских, естественнонаучных, математических и информационных наук (базовый уровень).
- Общепрофессиональная подготовка в области программирования.
- Профессиональная подготовка в области разработки программного обеспечения информационных систем и их приложений.
- Практико-ориентированная подготовка по разработке и экспериментальному исследованию программных средств для реализации нейротехнологий.

Больше информации по [ссылке](#)

### **Системное и прикладное программное обеспечение**

Цель программы – подготовка специалистов мирового уровня для формирования кадрового потенциала в области создания программных платформ, в том числе – для киберфизических систем и цифровой экономики. Это признанные во всём мире области развития компьютерных технологий, которые гарантируют длительную и стабильную востребованность наших выпускников.

Больше информации по [ссылке](#)