

Программная инженерия (Магистратура)

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
им. В. И. Ульянова (Ленина)

Присваивается степень или квалификация: **Магистр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **240 000 — 250 000 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://www.eltech.ru/ru/abiturientam/napravleniya-podgotovki/magistratura/>

Куратор программы: **Титаренко Мария**

Телефон: **+7 812 234-35-53**

E-mail: mytitarenko@etu.ru

Областью профессиональной деятельности магистров по направлению 09.04.04 Программная инженерия является индустриальное производство программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения.

Практики

В ходе прохождения обучения в бакалавриате и магистратуре для студентов предусмотрено прохождение практики – по 2 в каждом случае. Студенческая практика по направлению «Программная инженерия» проходит в компаниях Google, «Моторола ЗАО», «Транзас», «Морские Комплексы и Системы», HyperMethod IBS и на предприятиях концернов «Океанприбор», «РТИ системы», «ЦНИИ «Электроприбор», «РАСофт» и др. По итогам прохождения практики многие студенты трудоустраиваются на условиях неполной занятости и могут совмещать трудовую деятельность с обучением в ВУЗе.

Результаты освоения программы

Объекты профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 231000 «Программная инженерия»: программный проект (проект разработки программного продукта); программный продукт (создаваемое программное обеспечение); процессы жизненного цикла программного продукта; методы и инструменты разработки программного продукта; персонал, участвующий в процессах жизненного цикла программного продукта.

Выпускник этого направления должен уметь (в том числе):

- Заниматься построением моделей программных проектов и программных продуктов с использованием инструментальных средств компьютерного моделирования
- Заниматься сбором и анализом требований заказчика к программному продукту, помогать заказчику в оценке и выборе вариантов программного обеспечения
- Проектировать и конструировать компоненты программного обеспечения (кодирование, отладка, модульное и интеграционное тестирование)
- Выполнять измерения и рефакторинг кода в соответствии с планом
- Заниматься разработкой тестового окружения и созданием тестовых сценариев, применять средства автоматизированного проектирования, разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения
- Осваивать и применять методы и инструментальные средства управления инженерной деятельностью и процессами жизненного цикла программного обеспечения
- Осуществлять контроль, оценку и обеспечение качества программной продукции
- Участвовать в разработке методик обучения технического персонала и пособий по применению программных систем, проводить консультирование, обучение и аттестацию пользователей программных систем

- Планировать и координировать работу по настройке программного продукта, вводить в эксплуатацию программное обеспечение (осуществлять инсталляцию, настраивать параметры, адаптировать, администрировать)
- Осуществлять профилактическое и корректирующее сопровождение программного продукта в процессе эксплуатации

Получаемые квалификации и будущие профессии:

- Программист,
- Инженер-конструктор программного обеспечения,
- Инженер-проектировщик программных систем,
- Специалист по тестированию программного обеспечения,
- Специалист по разработке программно-информационных систем,
- Специалист по программной инженерии,
- Специалист по управлению программными проектами,
- Специалист по системному администрированию.
- Системный архитектор,
- Системный программист,
- Системный аналитик.

Ключевые моменты

- неограниченные возможности реализации потенциала студентов.
- участие студентов в инновационных разработках, ведущихся на кафедрах и на факультете;
- возможна зарубежная стажировка – Финляндия, Германия.
- современно оснащенные учебно-научные лаборатории и Ресурсный центр.

Специализации в рамках данной программы

Разработка распределенных программных систем

Основной целью магистерской программы является подготовка специалистов для проведения научных исследований в области создания программных систем, использования типовых решений при анализе, проектировании и реализации программных систем, умение выбирать модели эволюции и сопровождения программного обеспечения, управлять версиями и релизами программного продукта, поддерживать целостность конфигурации на протяжении всего жизненного цикла программного продукта.