

Конструирование и технология электронных средств (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: **208 000 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

Область профессиональной деятельности магистров по направлению 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств включает исследование, проектирование, конструирование и технологию электронных средств, отвечающих целям их функционирования, требованиям надежности, дизайна, условиям эксплуатации, маркетинга.

Основные дисциплины

- Программирование
- Алгоритмы и структуры данных
- Организация ЭВМ и систем
- Управление данными
- Операционные системы
- Теория принятия решений
- Технология разработки программного обеспечения
- Инфокоммуникационные системы и сети
- Интеллектуальные информационные системы
- Корпоративные информационные системы
- Архитектура информационных систем
- Объектно-ориентированное программирование
- Компьютерная графика
- Моделирование систем
- Методы и средства проектирования информационных систем
- Методы и средства защиты информации
- Интеллектуальный анализ данных
- Технологии геоинформационных систем
- Программная инженерия
- Управление проектом по PMBOK (Project Management Body of Knowledge - стандарт по управления проектами), управление продуктом

Обучение проводится на основе лучших зарубежных практик и стандартов, адаптированных под особенности бизнеса в России.

Инфраструктура

- Учебные аудитории, оснащенные современным оборудованием и мультимедийными средствами;
- Специализированные лаборатории на предприятиях, в которых представлены современное оборудование;
- На территории СПбГЭТУ «ЛЭТИ» находятся кафе, столовые, банкоматы, платежные терминалы.

Международные стажировки и обучение

Бакалавры, магистры и аспиранты выпускающих кафедр по данному направлению проходят стажировки и участвуют в программах академической мобильности, осуществляемых совместно с зарубежными партнерами. Студенты данного образовательного направления могут проходить стажировку в технических университетах и IT-компаниях Германии, Норвегии, Финляндии, Швеции.

Стажировки и обучения заканчиваются получением сертификатов и дипломов европейского образца.

Специализации в рамках данной программы

Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств

Результатом образования по данной программе является подготовка специалистов в областях, включающих совокупность технологий, средств, способов и методов создания с помощью систем автоматизированного проектирования конструкций и технологий изготовления электронных устройств, в том числе – конструкции и технологии производства электронных устройств различного функционального назначения.

В период обучения студент изучает такие области будущей профессиональной деятельности, как методы микро и нанотехнологии, схемотехническое проектирование средствами САПР, проектирование сложных технических систем, численные методы электродинамики и САПР СВЧ устройства систем телекоммуникаций, компьютерные технологии сквозного проектирования.

Проектирование микроволновой техники

Профессиональная деятельность выпускника включает в себя радиоэлектронные средства, электронно-вычислительные средства, микроволновые электронные средства. В период обучения студент изучает такие области будущей профессиональной деятельности, как микроволновая техника, схемотехническое проектирование средствами САПР, проектирование сложных технических систем, электродинамическое моделирование, моделирование микроволновых устройств.