

Электроэнергетика и электротехника (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

Область профессиональной деятельности магистров по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника включает в себя совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

Объектами профессиональной деятельности являются системы управления качеством, образующие их организационные структуры, методики, процессы и ресурсы, способы и методы их исследования, проектирования, отладки, эксплуатации и сертификации в различных сферах деятельности.

Выпускники знают:

- основы экономической теории;
- современное состояние и направления развития вычислительной техники и программных средств;
- теоретические основы менеджмента качества и управления качеством продукции;
- основы технологии и организации производства, основы стандартизации;
- информационные технологии в управлении качеством;
- средства и методы повышения экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов.

Выпускники умеют:

- применять полученные знания к решению практических задач;
- работать с системным и программным обеспечением;
- вести разработку и внедрение систем качества в соответствии с международными стандартами ИСО;
- применять знание законодательства в области экологии для управления качеством окружающей среды;
- использовать технологии проектирования моделей данных на различных уровнях

Среди дисциплин при обучении на направлении:

- деловой английский язык;
- экономико-математические методы и модели;

- методы принятия управленческих решений;
- теория менеджмента;
- всеобщий менеджмент качества;
- метрология и сертификация;
- производственный менеджмент;
- методы и инструменты управления качеством;
- информационные технологии в управлении качеством и защита информации;
- сертификация и аудит систем менеджмента качества.

Будущая карьера

Выпускники ФЭМ делают успешную карьеру в международных и российских компаниях, занимаются аналитической, консультационной и научно-исследовательской деятельностью в области менеджмента качества, работают на руководящих должностях в различных организациях и предприятиях всех форм собственности и видов деятельности, являются создателями собственных бизнес-структур.

Организации в которых работают наши выпускники

Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли Администрации Санкт-Петербурга, Ассоциация по сертификации «Русский регистр», ЗАО «Транзас Технологии», ОАО «РЖД», ОАО «Газпром трансгаз СПб», ОАО «Силловые машины», Сбербанк России, ОАО «Альфа-банк», Телекоммуникационная компания ОАО «Ростелеком», ОАО «Первая спутниковая компания», ОАО «Интелэнергомаш».

Специализации в рамках данной программы

Электротехнологии

В результате обучения по программе студенты:

- приобретают способность формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании электротехнологических установок;
- обладают готовностью выбирать серийное и проектировать новое электротехнологическое и электроэнергетическое оборудование, управлять проектами, электроэнергетических и электротехнологических установок различного назначения;
- приобретают способность управлять действующими электротехнологическими процессами при производстве электроэнергетических и электротехнических изделий, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов и рынка; готовность управлять программами освоения новой продукции и технологии.

Автоматизированные электромеханические комплексы и системы

В программе на единой базе знаний, формируемой совокупностью естественно-научных и социально-экономических дисциплин направления, а также дисциплин по выбору студентов формируются две основные ветви: 1. Создание и использование интегрированных электромеханических и электронных устройств в электротехнических и электроэнергетических системах, автоматическое управление ими. Ориентирована на создание специальных автоматических объектов таких как автоматические системы блоков электростанций и систем электродвижения. 2. Интеграция электротехнического и электронного оборудования, программного обеспечения в автоматические и автоматизированные комплексы и системы, их сопровождение. Ориентирована на создание сложных систем из покупных аппаратных и программных компонентов.