

Электроэнергетика и электротехника

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Присваивается степень или квалификация: **бакалавр "Электроэнергетика и электротехника"**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная, Заочная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **210 200-219 600 руб.**

Куратор программы: **Макоев Султан Олегович**

Телефон: **+7 (812) 456-72-33**

E-mail: sultan.makoev@spbstu.ru

Изучение принципов работы электрооборудования; компьютерного проектирования электротехнологических установок; разработки и изготовлению элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы; проектирование, конструирование, исследование.

Специализации в рамках данной программы

Высоковольтная электроэнергетика и электротехника

Общая энергетика, внешняя и внутренняя изоляция электротехнического оборудования, электроэнергетические системы, электрофизические процессы в газах, электрофизические процессы в жидких и твердых диэлектриках, перенапряжения и координация изоляции, электромагнитная совместимость, инженерная графика.

Электрические станции

Получение навыков по производству, передаче, распределению, преобразованию и применению электрической энергии, по управлению потоками энергии, разработке и изготовлению элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Фундаментальная подготовка в области электроэнергетики, в том числе, в проектно-конструкторской, производственно-технологической области.

Электроснабжение

Распределение электрической энергии в системах электроснабжения, оптимизации режимов систем электроснабжения и переходным процессам в них.

Электрические и электронные аппараты

Производство электрических и электронных аппаратов, оптимального использования их при передаче, распределении, преобразование электрической энергии, управлением потоками энергии, с разработкой и изготовлением элементов, устройств и систем обеспечивающих эффективность их использования в эксплуатации.

Электромеханика

Разработка элементов конструкций и технологического обоснования, использование информационных технологий при конструировании электротехнического оборудования и систем; проведение испытаний электротехнических изделий, систем электрооборудования и их элементов.

Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Изучение вопросов, связанных с производством, передачей, распределением, преобразованием, применением электрической энергии, управлением потоками энергии, с разработкой и изготовлением элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

Электроэнергетические системы и сети

Общая энергетика, математические задачи энергетики, электроэнергетические системы, теория автоматического регулирования, дальние электропередачи сверхвысокого напряжения, электромагнитные и электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах.