

Электроэнергетика и электротехника

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **2 200 долларов США в год**

Куратор программы:

Телефон: **+7 (343) 375-46-27**

E-mail: admission@urfu.ru

Программа позволяет студентам получить оптимальный комплекс теоретических и практических знаний, необходимых для ведения профессиональной и исследовательской деятельности в сферах производства, передачи и применения электроэнергии, разработки, создания и поддержки энергетических систем.

Специализации в рамках данной программы

Актуальные проблемы технологического процесса производства и передачи электроэнергии

Учебная и научная деятельность магистрантов в рамках программы связана с:

- обеспечением задач управления электроэнергетическими системами;
- разработкой принципов управления электроэнергетической отраслью;
- энергетической безопасностью территорий и систем.

Общая теория электромеханического преобразования энергии

Магистранты изучают спектр проблем, связанных с производством, распределением, преобразованием электрической энергии, управлением ее потоком и разработкой и поддержкой систем, реализующих эти процессы.

Проектирование и эксплуатация электроэнергетических систем

Учебная и научная деятельность магистрантов связана с планированием и проектированием объектов электроэнергетики, разработкой решений проблем снижения потерь электроэнергии, проектированием энергосистем, развитием систем электроснабжения.

Электропривод и автоматизация технологических комплексов

В рамках программы магистранты изучают современные электроприводы переменного тока, углубленно изучают математическую теорию машин переменного тока, занимаются разработкой программных продуктов, знакомятся с современными технологиями энергосбережения.

Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления

Магистранты в рамках данной программы изучают теоретические и практические аспекты математического моделирования электрических, гидродинамических, магнитных и тепловых процессов в источниках питания и электроустановках.

Энергетические установки, электростанции и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии

Программа дает глубокие знания в области электроэнергетики и электротехники и фокусируется на изучении нетрадиционных и возобновляемых источников энергии и сопряженных процессов.