Электроэнергетика и электротехника

Национальный исследовательский университет ИТМО

Присваивается степень или квалификация: **магистр по направлению «Электроэнергетика и электротехника»**

Язык обучения: **русский, английский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **2 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **271 000 руб. в год**

Куратор программы: **Поляков Николай Александрович**
Телефон: **+7 (953) 352-06-23**
E-mail: polyakov_n_a@corp.ifmo.ru

Программа нацелена на подготовку творческих элитных инженерных кадров, обладающих практическими навыками создания электротехнических систем с высокими точностными и энергетическими характеристиками. Теоретические занятия нацелены на получение углубленных знаний в области элементов систем автоматики, систем управления цифровым электроприводом и формирование навыков разработки современных энергоэффективных полупроводниковых преобразователей. Практическая часть обучения включает освоение методов и принципов построения энергетических и информационных подсистем современных высокоточных электротехнических и электромеханических комплексов.

В рамках данного направления реализуется программа "Электроинженерия". При подаче заявки на обучение в ИТМО Вы подаете именно на программу.

Специализации в рамках данной программы

Энергоэффективный автоматизированный электропривод

Данная магистерская программа нацелена на приобретение практических навыков создания и управления электромеханическими комплексами высокоточных наблюдений. Теоретические занятия дают углубленные знания в области систем управления автоматизированным электроприводом электротехнических комплексов и систем. Практическая часть обучения содержит освоение методов и принципов построения энергетических и информационных подсистем электроприводов современных электротехнических комплексов высокоточных наблюдений

Обучение специалистов, готовых к разработке:

- специализированных высокопроизводительных микропроцессорных систем многоконтурного управления электроприводами;
- устройств бесконтактной передачи энергии;
- энергоэффективных полупроводниковых преобразователей с возможностью двустороннего обмена энергией;
- специального программно-математического обеспечения, реализующего современные алгоритмы управления, а также создание автоматизированных систем дистанционного управления электроприводами;
- алгоритмов прецизионного управления прецизионными электромеханическими системами

ДИСЦИПЛИНЫ
Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности
Методы и средства мониторинга и наладки электроприводов
Вентильные следящие электроприводы
Асинхронный электропривод электротехнических комплексов и систем