

Магистратура_13.04.02_Электроэнергетика и электротехника

Программа «Электрификация и энергоэффективность горных предприятий»

Выпускающая кафедра: Энергетики и энергоэффективности горной промышленности

Область профессиональной деятельности магистра по электроэнергетике и электротехнике – это технические средства, способы и методы производства, передачи, распределения, преобразования и применения электрической энергии, разработка и изготовление элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы; энергопотребляющие объекты и системы, а также методы и способы управления их энергосбережением и повышением энергоэффективности.

Вы получите знания, умения и навыки в области проектирования энергосберегающих электротехнических и электромеханических систем; средств контроля энергетических ресурсов; применения технических средств для контроля энергоресурсов и энергоэффективности; управления процессом энергопотребления; совершенствования систем электроснабжения на основе внедрения энерго - и ресурсосберегающих технологий; методам технико-экономической оценки повышения энергоэффективности ; моделирования систем электроснабжения горных и промышленных предприятий; применения алгоритмического и программного обеспечения для повышения энергоэффективности электроэнергетики.

Объекты профессиональной деятельности магистров включают:

- электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование;
- электромагнитные системы технологических установок и электротехнических изделий, первичных преобразователей систем измерения, контроля и управления производственными процессами;
- электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях хозяйства;
- электротехнологические установки и процессы, установки и приборы электронагрева;
- электрическое хозяйство промышленных предприятий, электрооборудование низкого и высокого напряжения, электротехнические установки, сети предприятий, организаций и учреждений;
- энерго-ресурсосберегающие средства, установки и оборудование;
- проекты в электротехнике

Практики: Учебная (2 семестр), Производственная (4 семестр)

Кем Вы станете:

- специалист по эксплуатации электрооборудования и электрических сетей;
- специалист по анализу и прогнозированию режимов электропотребления;
- специалист по техническому аудиту потребителей энергии;
- научный сотрудник.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

- Дополнительные главы математики - Компьютерные, сетевые и информационные технологии - Техничко-экономические обоснования и менеджмент в энергетике - Современные проблемы науки и энергетики горного производства - Технологические процессы горного производства - Проектирование электротехнических систем	- Технология, средства контроля энергоресурсов и энергоэффективности - Управление энергоресурсами предприятий, организаций и учреждений - Электропривод и автоматика машин и установок горного производства
- Электрификация горного производства - Методология научного исследования - Методы педагогической деятельности - Техничко-экономическая оценка энергоэффективности горных предприятий	- Моделирование энергоэффективности процессов горного производства - Альтернативная энергетика - Математическое моделирование систем электроснабжения - Автоматизация процессов на базе программируемых контроллеров - Микропроцессорные средства и системы в энергетике

Контакты:

Руководитель программы Ляхомский Александр Валентинович

eeqp@misis.ru +7(499)2302427

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

vopros@misis.ru

Дирекция Горного института

+7 499 230 25 28

+7 499 230 25 68