

Магистратура_13.04.02_Электроэнергетика и электротехника

Программа «Энергетический менеджмент»

Выпускающая кафедра: Энергетики и энергоэффективности горной промышленности

Область профессиональной деятельности магистра по электроэнергетике и электротехнике – это концептуальное проектирование, определяющее принципиальные решения и структуру энергосберегающих электротехнических и электромеханических систем; методы математического и имитационного моделирования энергосберегающих электроприводов; технологии и средства контроля энергоресурсов; инжиниринг повышения энергоэффективности управления процессом электропотребления с учетом различных аспектов энергетического менеджмента.

Вы получите знания, умения и навыки в области математических методов исследования при решении инженерных задач; освоения и анализа современных компьютерных, сетевых и информационных технологий; методов и способов управления энергоресурсами с учетом энергетического менеджмента; энергосберегающего электропривода; концептуального проектирования; технических средств контроля энергоресурсов.

Объекты профессиональной деятельности магистров включают:

- электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование;
- энергосберегающий электропривод машин и механизмов электромеханических комплексов;
- 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;
- концептуальные проекты электротехнических и электромеханических систем

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 научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам;
- научный сотрудник.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<ul style="list-style-type: none"> - Дополнительные главы математики - Компьютерные, сетевые и информационные технологии - Технико-экономическое обоснование энергосбережения и повышения энергоэффективности - Современные проблемы науки и и энергетики горного производства - Технологические процессы горного производства - Проектирование электротехнических и электромеханических систем горного производства 	<ul style="list-style-type: none"> - Технология, средства контроля энергоресурсов и энергоэффективности - Управление энергоресурсами предприятий, организаций и учреждений - Энергосберегающий электропривод - Энергоаудит и энергосбережение
<ul style="list-style-type: none"> - Энергетика горного производства - Методология научного исследования - Методы педагогической деятельности - Энергоэффективность процессов горного производства 	<ul style="list-style-type: none"> - Концептуальное проектирование энергоэффективности - Альтернативная возобновляемая энергетика - Инжиниринг повышения энергоэффективности - Автоматизация процессов на базе программируемых контроллеров - Электротехнологические процессы и установки

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