

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

### Контакты:

---

Руководитель программы Ляхомский Александр Валентинович

[eeqp@misis.ru](mailto:eeqp@misis.ru) +7(499)2302427

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

[vopros@misis.ru](mailto:vopros@misis.ru)

Дирекция Горного института

+7 499 230 25 28

+7 499 230 25 68