

## **Перечень основных читаемых дисциплин:**

### *Специалитет:*

- Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства
- Автоматика машин и установок горного производства
- Введение в специальность
- Математическое моделирование систем управления технологических комплексов
- Математическое моделирование электромеханических систем
- Математическое моделирование электротехнических систем
- Материаловедение
- Проектирование систем автоматики и электропривода
- Проектирование систем электроснабжения
- Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
- Силовая преобразовательная техника
- Теория автоматического управления
- Физические основы электроники
- Цифровая схемотехника
- Эксплуатация систем автоматики
- Эксплуатация систем электропривода
- Эксплуатация систем электроснабжения
- Электрические и электронные аппараты
- Электрические машины
- Электрические машины и электропривод машин
- Электробезопасность на горных предприятиях
- Электроника
- Электрооборудование и электроснабжение
- Электропривод подъемно-транспортных машин и механизмов
- Электроснабжение горного производства
- Электроснабжение горных предприятий
- Электроснабжение карьеров
- Электротехника и электроника
- Элементы систем автоматики

### *Бакалавриат:*

- Введение в направление
- История науки и техники

- История развития электроэнергетики и электромеханики
- Конструкции линий электропередачи
- Математические модели и расчет систем управления технологических комплексов
- Математические модели и расчет электромеханических систем
- Математические модели и расчет электротехнических систем
- Микропроцессорная техника
- Монтаж и эксплуатация оборудования систем электроснабжения
- Надежность электроснабжения
- Общая энергетика
- Оптимизационные задачи энергетики
- Основы электропривода
- Основы электротехнологий
- Переходные процессы в электроэнергетических системах
- Правовые аспекты энергетики
- Приемники и потребители электрической энергии
- Программируемые логические контроллеры
- Программное обеспечение для решения задач электроэнергетики
- Проектирование систем автоматики
- Проектирование систем электропривода
- Проектирование систем электроснабжения
- Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
- Силовая электроника
- Системы управления электроприводов
- Системы учета электроэнергии
- Стандартизация в электроэнергетике
- Теория автоматического управления
- Теория электропривода
- Техника высоких напряжений
- Управление техническими системами
- Установки электрического освещения
- Физические основы электроники
- Эксплуатация систем автоматики
- Эксплуатация систем электропривода
- Эксплуатация систем электроснабжения
- Электрические и электронные аппараты
- Электрические машины

- Электрические станции и подстанции
- Электрический привод
- Электрификация горного производства
- Электромагнитная совместимость
- Электропривод
- Электроснабжение
- Электроснабжение предприятий
- Электроснабжение предприятий и производств
- Электротехника и электроника
- Электротехническое и конструкционное материаловедение
- Электротехнологические установки
- Электроснабжение с основами электротехники
- Электроэнергетические системы и сети
- Элементы систем автоматики
- Энергосбережение
- Энергосбережение и энергоэффективность средствами управления объектами электроэнергетики
- Энергосбережение и энергоэффективность средствами управления техническими объектами
- Энергосбережение и энергоэффективность средствами электропривода

*Магистратура:*

- Автоматизация проектирования систем электропривода и автоматизации производственных процессов
- Автоматизированный привод технологических машин
- Автоматика энергосистем
- Актуальные аспекты электроснабжения
- Инструментальные средства компьютерного конструирования и проектирование электроприводов
- Интеллектуальные сети систем электроснабжения
- История и методология науки
- Комплексы управления энергопотреблением и качеством электроэнергии
- Моделирование и программное обеспечение систем управления
- Мониторинг и диагностика электромеханических и электротехнических комплексов и систем
- Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

- Организация технического обслуживания электрохозяйства предприятий
- Проблемы электромагнитной и электромеханической совместимости в электротехнических комплексах
- Программное обеспечение для решения задач электроэнергетики
- Системы электроснабжения электромеханических комплексов в горной и нефтегазовой промышленности
- Современное оборудование систем электроснабжения
- Современные принципы построения систем управления электроприводом
- Современные проблемы электротехнических наук
- Топология систем электроснабжения промышленных предприятий
- Управление взаимосвязанными электромеханическими комплексами
- Управление электропотребления электромеханических комплексов
- Устойчивость узлов нагрузки
- Электротехнические комплексы повышения производительности нефтепродуктовых пластов
- Энергоэффективность, энергосбережение и энергоаудит в электроэнергетике