



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

НАДЕЖНОСТЬ И ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Направление (код) подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
Профиль подготовки	<u>Электрооборудование и электрохозяйство горных и промышленных предприятий</u>
Уровень высшего образования	<u>Бакалавриат</u> <i>(бакалавриат, специалитет, магистратура)</i>

Аннотация содержания дисциплины

Изучение дисциплины базируется на предшествующих дисциплинах:

- Высшая математика,
- Физика,
- Теоретические основы электротехники,
- Электрические машины,
- Теория автоматического управления,
- Электрический привод.

Дисциплина является базовой для инженерных электротехнических дисциплин, таких как:

- Проектирование электротехнических устройств и комплексов,
- Наладка и эксплуатация систем управления электроприводов.

Планируемые результаты обучения

Результатом освоения модуля является формирование у студента следующих компетенций

Обязательные профессиональные компетенции выпускников:

ПК-2. Способен выполнять подготовительные работы по обследованию электротехнического оборудования на объекте капитального строительства.

ПК-4. Способен анализировать энергоэффективность объекта капитального строительства и разрабатывать мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности электротехнических систем.

ПК-5. Способен к формированию планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи.

ПК-7. Способен к формированию планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи.

ПК-8. Способен к техническому ведению проектов на работы в зоне обслуживания воздушных линий электропередачи.

ПК-9. Способен к выполнению мониторинга технического состояния оборудования подстанций.

ПК-10. Способен к обоснованию планов и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций.