



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕТИ ГОРНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

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>

г. Верхняя Пышма

Аннотация содержания дисциплины

Дисциплина Электрическое хозяйство и сети горных и промышленных предприятий содержательно и методически связана с базовой и вариативной частями основной образовательной программы.

Для дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как:

- Теоретические основы электротехники;
- Общая энергетика;
- Электрические машины,
- Электрические и электронные аппараты,
- Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования,
- Электроснабжение предприятий,
- Технологическое оборудование горного и обогащенного производства.

Изучение дисциплины Электрическое хозяйство и сети горных и промышленных предприятий по данной программе в полной мере решает задачу приобретения знаний, умений и навыков, необходимых студенту для осуществления учебной и практической деятельности, связанной с проектированием систем внутреннего электроснабжения, безопасной эксплуатацией электрооборудования общепромышленных и горных предприятий.

Дисциплина даёт возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и для продолжения обучения в магистратуре.

Планируемые результаты обучения

Результатом освоения модуля является формирование у студента следующих компетенций

Обязательные профессиональные компетенции выпускников:

ПК-1. Способен к организационно-техническому, технологическому и ресурсному обеспечению работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

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

ПК-3. Способен к проведению инструментального электротехнического обследования 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-12. Способен к организации работ по техническому аудиту систем учета электрической энергии.