



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ 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>

Аннотация содержания дисциплины

Дисциплина Электроснабжение предприятий относится к обязательным дисциплинам вариативной части профессионального цикла по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и является ключевой для освоения ООП по профилю «Электрооборудование и электрохозяйство горных и промышленных предприятий».

Успешное усвоение материала предполагает знание студентами основных положений следующих дисциплин:

- Теоретические основы электротехники (физические основы электротехники; трехфазные цепи, переходные процессы в линейных цепях);

- Общая энергетика (электрические схемы электростанций; передача и распределение электроэнергии; линии электропередачи переменного тока; воздушные и кабельные линии; конфигурации электрических сетей);

- Электрические машины (типы электрических машин, трансформаторы, режимы работы трансформаторов);

- Электрические и электронные аппараты (выбор и проверка коммутационных и защитных аппаратов).

Знания и умения студентов, полученные при изучении данной дисциплины, будут необходимы в курсах:

- Экономика предприятия;

- Проектирование электротехнических устройств и комплексов;

- Автоматизация технологических процессов и производств;

- Электрическое хозяйство и сети горных и промышленных предприятий;

- Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий, а также при выполнении выпускной квалификационной работы

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-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-6. Способен к техническому ведению проектов работ в зоне обслуживания 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-11. Способен к разработке нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций.