



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Направление (код) подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль подготовки

Электрооборудование и электрохозяйство горных и
промышленных предприятий

Уровень высшего образования

Бакалавриат

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

г Верхняя Пышма

Аннотация содержания дисциплины

Дисциплина Теоретические основы электротехники входит в группу дисциплин базовой части профессионального цикла образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника.

Для успешного изучения данной дисциплины необходимы знания, сформированные в результате изучения студентами следующих дисциплин из образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника:

- Высшая математика,
- Информатика,
- Физика,
- Компьютерные технологии.

Знания и умения, полученные при изучении дисциплины Теоретические основы электротехники, будут необходимы при изучении специальных дисциплин профессионального цикла и при выполнении выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты обучения

Результатом освоения модуля является формирование у студента следующих компетенций

Общепрофессиональные компетенции выпускников:

ОПК-3. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин.

Обязательные профессиональные компетенции выпускников:

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

ПК-3. Способен к проведению инструментального электротехнического обследования на объекте капитального строительства.

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