



Негосударственное частное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Технический университет УГМК»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ПРОЦЕССЫ**

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 Электротехнологические установки и процессы входит в вариативную часть образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания, сформированные в результате изучения следующих дисциплин:

- Физика,
- Химия,
- Электроника,
- умения, сформированные при изучении дисциплин Электрический привод и Проектирование электротехнических устройств и комплексов.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины, будут необходимы при изучении дисциплин Автоматизация технологических процессов и производств и Наладка и эксплуатация систем управления электроприводов, а также при подготовке к государственному экзамену и защите выпускной квалификационной работы.

Дисциплина ориентирована на изучение основных видов электротехнологических установок и процессов горных и промышленных предприятий: электротермических, электрохимических, электрофизических, электромеханических и электрокинетических. Курс предусматривает проведение лекционных, практических и самостоятельных работ.

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