



Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭЛЕКТРОНИКА

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 Электроника относится к базовой части блока учебного плана ООП по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплина Электроника базируется на изучении предшествующих дисциплин:

- Высшая математика,
- Физика,
- Теоретические основы электротехники.

Дисциплина Электроника закладывает фундамент для использования методов решения основных прикладных задач на основе компьютерных технологий и является базовым теоретическим и практическим основанием для изучения последующих дисциплин подготовки бакалавров по направлению «Электроэнергетика и электротехника»:

- Электрические и электронные аппараты,
- Элементы систем автоматики,
- Автоматизация технологических процессов и производств,
- Наладка и эксплуатация систем управления электроприводов,
- Автоматизированный электропривод рабочих машин и технологических комплексов.

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.

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

ПК-12. Способен к организации работ по техническому аудиту систем учета электрической энергии.