



**Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
«Технический университет УГМК»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

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 Электрические машины является одной из базовых дисциплин для направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и приобретает особенно важное значение в связи с задачей дальнейшего повышения уровня научно-технической подготовки студентов, обучающихся по профилю «Электрооборудование и электрохозяйство горных и промышленных предприятий».

Целью дисциплины является формирование у студентов теоретической базы по современным электромеханическим преобразователям энергии, которая позволит им успешно решать теоретические и практические задачи в их профессиональной деятельности, связанной с проектированием, испытаниями и эксплуатацией современных горных автоматизированных систем электроприводов.

Задачами изучения дисциплины являются:

- получение сведений об электрических машинах по принципу действия, устройству, физическим явлениям и их закономерностям, новым перспективным направлениям развития и применения электрических машин;
- изучение методов теоретического и экспериментального исследования, расчета и проектирования электрических машин;
- выработка умения применять полученные знания при изучении дальнейших курсов и в будущей самостоятельной инженерной деятельности.

Планируемые результаты обучения

Результатом освоения модуля является формирование у студента следующих компетенций

Обязательные профессиональные компетенции выпускников:

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

ПК-10. Способен к обоснованию планов и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций.

ПК-11. Способен к разработке нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций.