

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

Направленность: Электроснабжение

1 Цели изучения дисциплины

Формирование у обучающихся теоретических знаний и умений в области использования, эксплуатации электрических машин и трансформаторов, принципа действия основных видов электрических машин и трансформаторов и особенностей их применения.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Электрические машины» относится к обязательной части Блока 1.

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-3.5 Анализирует установленные режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик	Знать (З1) основы теории электромеханического преобразования энергии и физические основы работы электрических машин, режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, их характеристики, способы подключения к электрическим сетям
		Уметь (У1) подключать, эксплуатировать, производить выбор электрических машин и трансформаторов, определять по характерным параметрам режим их работы
		Владеть (В1) навыками запуска в работу электрических машин и трансформаторов, методами анализа режимов их работы, методами выбора по характерным параметрам

4 Общая трудоемкость дисциплины

составляет 8 зачетных единиц, 288 академических часов.

5 Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: зачет – 5 семестр, экзамен – 6 семестр.

Рабочую программу разработал: Аникин И.Ю., к.п.н., доцент, доцент кафедры ТТНК.

Заведующий кафедрой ТТНК



А.В.Козлов