

УФ: 13.03.02-23-3-096.plm.px

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.09.2025 11:00:32

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**Б1.О.21 Электрические машины**

**Специальность/направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Специализация/профиль: Электрический транспорт**

### **Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью дисциплины является сформировать у обучающихся современную теоретическую базу профессиональных знаний и навыков по ведению производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности в области электрических машин.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

#### **Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин

ОПК-4 .3 Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами

ОПК-4 .4 Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов

#### **В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

##### **Знать:**

Основы теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами. Режимы работы и характеристики трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов.

##### **Уметь:**

Определять параметры заданной магнитной цепи. Определять режимы работы и характеристики трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов.

##### **Владеть:**

Навыками изменения параметров магнитной цепи. Навыками изменения режимов работы и характеристик трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 8 ЗЕ.