

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.09.2025 14:57:26

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

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

**Б1.В.02 Электрические схемы и электрическое оборудование локомотивов**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог**

**Специализация/профиль: Локомотивы**

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

Целью дисциплины является формирование профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-7), согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков. Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

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

#### **Индикаторы достижения компетенций**

ПК-8 Способен выполнять работы по проектированию узлов локомотивов и подготовке технической документации

ПК-8.4 Выполняет проектирование и расчеты электрического оборудования локомотивов, проводит испытания и настройку электрического оборудования при эксплуатации

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

##### **Знать:**

электрическое оборудование локомотивов его устройство и принцип действия; электрические схемы локомотивов, требования к ним и принцип работы  
характеристики и условия работы оборудования.

##### **Уметь:**

читать и составлять электрические схемы  
определять надежность элементов схемы

##### **Владеть:**

навыками поиска неисправностей электрической схемы  
методами расчета отдельных элементов оборудования

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.