

Удп: 23.05.03-23-2-ПСЖЛат.рпх  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.09.2025 16:17:24  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**ФТД.03 Основы производства электрического транспорта**  
**Специальность/направление подготовки: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог**  
**Специализация/профиль: Электрический транспорт железных дорог**

**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 производства электрического транспорта.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**  
**Индикаторы достижения компетенций**

ПК-4 Способен разрабатывать технологическую и техническую документацию для технического содержания электроподвижного состава

ПК-4.1 Применяет нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие производство и ремонт подвижного состава

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

**Знать:**

Оборудование электроподвижного состава; показатели безопасности движения электропоездов и качества продукции; системы контроля движения, технического диагностирования и системы менеджмента качества для электрического подвижного состава; параметры и основы проектирования электрического транспорта; современные компьютерные средства контроля и диагностики основных узлов и агрегатов электрического подвижного состава; методы оценки надежности и долговечности механического, электрического оборудования, электромеханических преобразователей электроподвижного состава.

**Уметь:**

Применять методику проектирования электроподвижного состава и его оборудования; применять методику оценивания показателей безопасности движения поездов и качества продукции; применять методику оценивания систем контроля движения, технического диагностирования и систем менеджмента качества для электрического подвижного состава; рассчитывать основные параметры и проектировать электроподвижной состав и его основные узлы с использованием современных компьютерных технологий; применять современные компьютерные средства контроля и диагностики основных узлов и агрегатов электрического подвижного состава; применять методы оценки надежности и долговечности механического, электрического оборудования, электромеханических преобразователей электроподвижного состава.

**Владеть:**

Способностью проектировать электроподвижной состава и его оборудование; способностью оценивать показатели безопасности движения поездов и качества продукции (услуг); способностью оценивать системы контроля движения, технического диагностирования и системы менеджмента качества, методами оценки надежности и долговечности механического, электрического оборудования, электромеханических преобразователей электроподвижного состава; методами исследования динамического взаимодействия ходовых частей электрического транспорта с путевой структурой и методами оценки устойчивости и безопасности экипажа при высокой скорости движения; навыками чтения технологической и конструкторской документации электрического транспорта, в том числе иностранного производства.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.