

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 11.11.2021 10:44:52
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cb784a579c1093bce092014ee91915877a4cee0ca5

**Аннотация рабочей программы дисциплины
(модуля) / практики Б1.В.14 Техническая
диагностика электроподвижного состава**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог
Специализация/профиль: Электрический транспорт железных дорог**

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины является подготовка к ведению аналитической деятельности в области технической диагностики электроподвижного состава (ЭПС) по направлению подготовки 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Электрический транспорт железных дорог» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

Изучение дисциплины позволит обучающимся получить знания в области физических основ технической диагностики, неразрушающего контроля и методов оценки технического состояния деталей и узлов ЭПС, а также изучить основы технологии проведения отдельных этапов и процедур процессов технического диагностирования.

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-7 Способен проводить и организовывать диагностику оборудования и рассчитывать показатели надежности электроподвижного состава

ПК-7.1 Перечисляет и классифицирует основные методы диагностики и неразрушающего контроля, оперирует используемой в диагностике терминологией

ПК-7.2 Систематизирует и анализирует методы: распознавания диагностических признаков; оценки информативности диагностических параметров; прогнозирования остаточного ресурса

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Методы диагностики и неразрушающего контроля ЭПС Методы анализа контрольно-диагностической информации

Уметь:

Классифицировать методы диагностики и неразрушающего контроля ЭПС Проводить оценку информативности диагностических параметров

Владеть:

Навыками выбора методов диагностики и неразрушающего контроля для различного типа оборудования ЭПС Навыками прогнозирования остаточного ресурса оборудования ЭПС

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.