

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич
 Должность: директор
 Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
 Уникальный программный ключ:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В. ДВ 03. 02

Теоретические основы надежности вагонов

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Вагоны

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель дисциплины. Подготовка студентов к работе по обеспечению надежности и долговечности ПС.
1.2	Задачи дисциплины - применять основные положения теории надежности при производстве и ремонте узлов и деталей механической части и электрооборудования подвижного состава
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4: способностью использовать математические и статистические методы для оценки и анализа показателей безопасности и надежности подвижного состава	
Знать:	
Уровень 1	основные положения теории надежности
Уровень 2	физические процессы возникновения внезапных и постепенных отказов элементов, узлов и деталей
Уровень 3	показатели надежности и методы их расчета; пути повышения надежности узлов и деталей
Уметь:	
Уровень 1	применять основные положения теории надежности при производстве и ремонте узлов и деталей механической части и электрооборудования подвижного состава
Уровень 2	обеспечивать надежность и безопасность на всех этапах эксплуатации ПС
Уровень 3	проводить анализ характера и последствий отказов на эффективность эксплуатации и разрабатывать для их предотвращения соответствующие мероприятия
Владеть:	
Уровень 1	способностью осуществлять поиск новых технических решений по совершенствованию элементов конструкции ПС
Уровень 2	решать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта подвижного состава
Уровень 3	методами анализа и оценки надёжности узлов и деталей

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/
1	Основные понятия теории надежности. Количественные показатели безотказности. Уравнение связи показателей надежности./Л/Лаб/
2	Числовые характеристики безотказности невосстанавливаемых объектов. Математические модели теории надежности./Л/Лаб/
10	Консультации
11	Контрольная работа/Ср/
12	Зачет
13	Итого