

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2021 22:45:53

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814f019179577a6e0radf

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

Специализация «Вагоны»

Форма обучения Заочная

Дисциплина: Б1.В.ДВ.03.02 Теоретические основы надежности

Цель освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины - повышение уровня общеобразовательной подготовки обучающихся в процессе усвоения знаний и навыков анализа надежности технических систем; повышение уровня специальной подготовки обучающихся в процессе самостоятельного анализа надежности узлов и агрегатов подвижного состава как сложных технических систем.

Формируемые компетенции:

ПК-4 - способность использовать математические и статистические методы для оценки и анализа показателей безопасности и надежности подвижного состава

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

Знать:

основные понятия и определения теории надежности, физическую природу процессов возникновения отказов, основные направления и перспективы дальнейшего повышения надежности подвижного состава в процессе применения по назначению, технического обслуживания и ремонта.

Уметь:

рассчитать показатели надежности, организовать систему сбора и обработки информации о надежности с учетом условий эксплуатации и использованием современной вычислительной техники

использовать возможности информационно-компьютерных технологий для получения необходимой информации.

Владеть:

навыками самостоятельного анализа информации о надежности, обобщения и систематизации этих данных, проведения необходимых расчетов с использованием современных технических средств.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Лекционный курс.

Раздел 2. Лабораторные занятия.

Раздел 3. Самостоятельная работа.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: контрольная работа (4)

Формы промежуточной аттестации: зачет (4).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ