

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 29.04.2021 09:39:43

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814f019179577a6e0radf5

**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