

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Александровна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 25.11.2020 11:19:51

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee9107863314ac0bdfc

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Специальности**

**23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»**

**Специализация «Локомотивы»**

**Форма обучения заочная**

### **Дисциплина: Б1.В.ДВ.03.01 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