

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:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee910786331a06ad5c

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