

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2021 18:22:15

Уникальный программный ключ

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация «Электрический транспорт железных дорог»

Квалификация Инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

### Дисциплина: **Б1.В.ДВ.05.02 Монорельсовый транспорт**

#### **Цели освоения дисциплины:**

приобретение обучающимися знаний действующих технологиях производства монорельсового транспорта, общих характеристик и свойств монорельсового транспорта, особенностей условий работы, технических требований, методов анализа и расчета конструкций и узлов экипажной части и вспомогательного оборудования монорельсового транспорта.

**Задачи дисциплины** - изучение основных теоретических положений и методов проектирования, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач и разработка алгоритмов и программ расчета параметров машин.

#### **Формируемые компетенции:**

ПК-2 способностью понимать устройства и взаимодействия узлов и деталей подвижного состава, владением техническими условиями и требованиями, предъявляемыми к подвижному составу при выпуске после ремонта, теорией движения поезда, методами реализации сил тяги и торможения, методами нормирования расхода энергоресурсов на тягу поездов, технологиями тяговых расчетов, методами обеспечения безопасности движения поездов при отказе тормозного и другого оборудования подвижного состава, методами расчета потребного количества тормозов, расчетной силы нажатия, длины тормозного пути, готовностью проводить испытания подвижного состава и его узлов, осуществлять разбор и анализ состояния безопасности движения.

Знать:

Уровень 1 (базовый) виды монорельсового транспорта;

Уровень 2 (продвинутый) принципы работы монорельсового транспорта;

Уровень 3 (высокий) требования, предъявляемые к монорельсовому транспорту;

Уметь:

Уровень 1 (базовый) анализировать виды монорельсового транспорта;

Уровень 2 (продвинутый) применять принципы работы монорельсового транспорта;

Уровень 3 (высокий) применять требования, предъявляемые к монорельсовому транспорту;

Владеть:

Уровень 1 (базовый) навыками анализа видов монорельсового транспорта;

Уровень 2 (продвинутый) принципами работы монорельсового транспорта;

Уровень 3 (высокий) требованиями, предъявляемые к монорельсовому транспорту;

ПК-21 способностью осуществлять поиск и проверку новых технических решений по совершенствованию подвижного состава, анализировать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта подвижного состава на основе подбора и изучения литературных, патентных и

других источников информации

**Знать:**

Уровень 1 (базовый) устройство монорельсового транспорта;

Уровень 2 (продвинутый) причины отказа монорельсового транспорта;

Уровень 3 (высокий) способы испытаний монорельсового транспорта;

**Уметь:**

Уровень 1 (базовый) обосновывать устройство монорельсового транспорта;

Уровень 2 (продвинутый) анализировать причины отказа монорельсового транспорта;

Уровень 3 (высокий) применять способы испытаний монорельсового транспорта

**Владеть:**

Уровень 1 (базовый) устройством монорельсового транспорта;

Уровень 2 (продвинутый) причинами отказа монорельсового транспорта;

Уровень 3 (высокий) способами испытаний монорельсового транспорта.

### **Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

виды монорельсового транспорта; принципы работы монорельсового транспорта; требования, предъявляемые к монорельсовому транспорту; устройство монорельсового транспорта; причины отказа монорельсового транспорта; способы испытаний монорельсового транспорта.

**Уметь:**

анализировать виды монорельсового транспорта; применять принципы работы монорельсового транспорта; применять требования, предъявляемые к монорельсовому транспорту; обосновывать устройство монорельсового транспорта; анализировать причины отказа монорельсового транспорта; применять способы испытаний монорельсового транспорта.

**Владеть:**

навыками анализа видов монорельсового транспорта; принципами работы монорельсового транспорта; требованиями, предъявляемые к монорельсовому транспорту; устройством монорельсового транспорта; причинами отказа монорельсового транспорта; способами испытаний монорельсового транспорта.

### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Введение в дисциплину

Раздел 2. Самостоятельная работа

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

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** тестирование, дискуссия, отчет по лабораторным работам, контрольная работа.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (5).

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.