

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2021

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**

Цель освоения дисциплины: получение знаний о монорельсовых транспортных системах - принципах их функционирования и устройства, особенностей эксплуатации

Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

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

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

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

Знать:

Возможные схемы устройства монорельсовых транспортных систем

Уметь:

Выбрать и подсчитать основные технико-экономические показатели работы для любой монорельсовой транспортной системы

Владеть:

Основными методами расчета параметров эксплуатации, техобслуживания и

ремонта монорельсового транспорта

Содержание дисциплины:

Раздел 1 История и перспективы развития монорельса

Раздел 2. Хронология создания и совершенствования различных монорельсовых транспортных систем. Перспективные направления развития.

Раздел 3 Монорельс на основе магнитной левитации.

Раздел 4. Нетрадиционные (инновационные) схемы монорельсовых систем

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по практической и лабораторной работе, эвристическая беседа, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(5), контрольная работа (5).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ