

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c6d74a1c2e18

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.05.02 Монорельсовый транспорт

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Электрический транспорт железных дорог

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	получение знаний о монорельсовых транспортных системах, принципах их функционирования и устройства, особенностей эксплуатации
1.2	Задачами изучения дисциплины являются формирование знаний, умений и навыков по: анализу видов монорельсового транспорта, принципам его работы и причинам отказа
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
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 необходимого 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; требованиями
Уровень 2 (продвинутый)	принципами работы монорельсового транспорта
Уровень 3	требованиями, предъявляемыми к монорельсовому транспорту

(высокий)	
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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/
1.	Изучение конструкции сочленённого вагона монорельсовой дороги навесного типа /Лаб/Л/
2.	Конструкции подвесных монорельсовых дорог симметричного типа//Лаб/Л/
3.	Схемы подвешивания ходовых частей монорельсового транспорта/Л/Пр/
4.	Устройство для направления движения подвижного состава монорельсового транспорта /Л/Пр/
5.	Перспективный способ и устройство для индуктивной передачи электрической энергии подвижному составу монорельсового транспорта/Лаб/Пр/
6.	Монорельс на основе магнитной левитации /Лаб/Пр/
7.	Контрольная работа /Ср/
8.	Консультации
9.	Зачет по дисциплине