

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:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины “ Математическое моделирование систем и процессов”

Системы обеспечения движения поездов

Направление подготовки: 23.05.03 Системы обеспечения движения поездов

Профиль: Электроснабжение железных дорог

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области электроподвижного состава и создание предпосылок для их реализации при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании подвижного состава железных дорог
1.2	Задачами дисциплины является освоение технических характеристик и принципов действия автономных локомотивов; ознакомление с организацией эксплуатационной работы автономных локомотивов; ознакомление с организацией технического обслуживания и ремонта..
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)	
ОПК-1: способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	базовые положения о методах математического анализа и моделирования
Уровень 2 (продвинутой)	Основные положения о методах математического анализа и моделирования
Уровень 3 (высокий)	Основные положения о методах математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
Уметь:	

Уровень 1 (базовый)	Собирать и обобщать базовые положения о методах математического анализа и моделирования
Уровень 2 (продвинутой)	Систематизировать базовые положения о методах математического анализа и моделирования
Уровень 3 (высокий)	Анализировать, выделять основные положения о методах математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	Информацией о базовых положениях о методах математического анализа и моделирования
Уровень 2 (продвинутой)	Методами обоснования базовых положений о методах математического анализа и моделирования
Уровень 3 (высокий)	Навыками оценки основных положений о методах математического анализа и моделирования

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	Модельное представление технических систем Понятие и классификация моделей по типам, свойствам и назначению Основные требования к моделям
2	Средства и виды обеспечения математического моделирования технических систем Виды анализа как проектной процедуры при автоматизированном проектировании технических систем Требования к методам анализа ММ систем управления, их устройств и элементов
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к зачету