

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	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	базовые положения о методах математического анализа и моделирования
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	Основные положения о методах математического анализа и моделирования
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	Основные положения о методах математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>	

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

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>1</b>	<b>Модельное представление технических систем Понятие и классификация моделей по типам, свойствам и назначению Основные требования к моделям</b>
<b>2</b>	<b>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</b>
<b>2.1</b>	<b>Подготовка к лекционным занятиям</b>
<b>2.2</b>	<b>Подготовка к лабораторным занятиям</b>
<b>2.3.</b>	<b>Подготовка к зачету</b>