

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 "Модели на ПЭВМ"

Системы обеспечения движения поездов

Направление подготовки: 23.05.03 Системы обеспечения движения поездов

Профиль: Электроснабжение железных дорог

Объем дисциплины: 2 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)	
ПК-1: способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	понятие "модель", "моделирование", классификацию моделей
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	основные методологические аспекты и принципы моделирования
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	приемы, методы, способы формализации объектов, процессов, явлений и реализации их на компьютере
<b>Уметь:</b>	

<b>Уровень 1 (базовый)</b>	осуществлять выбор моделей при разработке математической постановки задачи
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	представить модель в алгоритмическом и математическом виде
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	разрабатывать и отлаживать программный код для реализации построенной модели (строить форму в
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	приемами работы на ПЭВМ
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	приемами работы с прикладными программами
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	технологией компьютерного моделирования с применением пакетов прикладных программ

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

<b>1</b>	<b>Моделирование как метод познания</b>
<b>2</b>	<b>Моделирование графика движения на ЭВМ — как основа имитационного моделирования систем тягового электроснабжения</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>