

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	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	понятие "модель", "моделирование", классификацию моделей
Уровень 2 (продвинутой)	основные методологические аспекты и принципы моделирования
Уровень 3 (высокий)	приемы, методы, способы формализации объектов, процессов, явлений и реализации их на компьютере
Уметь:	

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

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	Моделирование как метод познания Этапы компьютерного моделирования на примере решения простейших вычислительных задач Решение задач оптимизации на ПЭВМ
2	Имитационное моделирование Имитационные эксперименты. Проблемы, связанные с практическим использованием имитационных моделей
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к зачету