

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 “ Информатика”

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-4 - способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, готовностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	определение основных понятий теории информации, базовые и технические программные средства.
Уровень 2 (продвинутой)	сущность основных понятий теории информации, разнообразные технические и программные средства, программное обеспечение и основы программирования.
Уровень 3 (высокий)	широкий спектр технических и программных средств реализации информационных технологий, опасности и угрозы, возникающие в процессе развития современного информационного общества.
Уметь:	

Уровень 1 (базовый)	использовать базовые технические и программные средства для решения учебных задач.
Уровень 2 (продвинутой)	использовать разнообразные технические и программные средства, программное обеспечение и основы программирования для решения практических задач.
Уровень 3 (высокий)	использовать широкий спектр технических и программных средств реализации информационных технологий для решения задач повышенной сложности, определять опасности и угрозы, возникающие в процессе развития современного информационного общества.
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	Использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения;
Уровень 2 (продвинутой)	Применять системы управления базами данных для решения профессиональных задач.
Уровень 3 (высокий)	Основными методами работы на персональной электронно-вычислительной машине (ПЭВМ) с прикладными программными средствами.
ОПК-5- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	определение основных понятий теории информации, базовые и технические программные средства.
Уровень 2 (продвинутой)	сущность основных понятий теории информации, разнообразные технические и программные средства, программное обеспечение и основы программирования.
Уровень 3 (высокий)	широкий спектр технических и программных средств реализации информационных технологий, опасности и угрозы, возникающие в процессе развития современного информационного общества
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	использовать базовые технические и программные средства для решения учебных задач.
Уровень 2 (продвинутой)	использовать разнообразные технические и программные средства, программное обеспечение и основы программирования для решения практических задач

Уровень 3 (высокий)	использовать широкий спектр технических и программных средств реализации информационных технологий для решения задач повышенной сложности, определять опасности и угрозы, возникающие в процессе развития современного
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	основными методами работы на ПК с прикладными программными средствами для решения учебных задач.
Уровень 2 (продвинутой)	методами работы на ПК с прикладными программными средствами для решения практических задач.
Уровень 3 (высокий)	методами работы на ПК с прикладными программными средствами для решения различных задач повышенной сложности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	История развития вычислительной техники Информация и информационные процессы Модели решения функциональных и вычислительных задач
2	Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет Информационная безопасность Техническое обеспечение информационных систем
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям
2.3.	Подготовка к зачету