

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2021

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcfe032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация «Электрический транспорт железных дорог»

Квалификация Инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

Дисциплина: **Б1.Б.07 Информатика**

Цель освоения дисциплины: целями изучения дисциплины являются воспитание у студентов информационной культуры и обучение теоретическим основам и практическим навыкам работы с аппаратным и программным обеспечением компьютера.

Формируемые компетенции:

ОПК-3: способностью приобретет новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

ОПК-4: способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов;

ОПК-5: владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией; автоматизированными системами управления базами данных;

ОПК-10: способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

Знать: основы теории информации; технические и программные средства реализации информационных технологий; современные языки программирования, базы данных, программное обеспечение и технологии программирования;

Уметь: применять математические методы, физические законы и вычислительную технику для решения практических задач; использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; применять СУБД для решения профессиональных задач;

Владеть: основными методами работы на персональной электронно-вычислительной машине (ПЭВМ) с прикладными программными средствами;

Навыками применения современных базовых и специальных естественнонаучных, математических и инженерных знаний для решения прикладных задач с использованием персональной электронно-вычислительной машине (ПЭВМ)

Содержание дисциплины:

Раздел 1 «Основные понятия информатики»,

Раздел 2 «Технические средства реализации информационных процессов»,

Раздел 3 «Программное обеспечение ПК»,

Раздел 4 «Основы алгоритмизации и программирования»,

Раздел 5 «Введение в технологию баз данных»,

Раздел 6 «Компьютерные сети и Интернет»

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по лабораторной работе, опрос, тестирование, контрольная работа.

Формы промежуточной аттестации: экзамен(1), контрольная работа (1).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕТ