

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 10:27:36

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee91f38677adce6a7f1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

Специализация «Вагоны»

Форма обучения Заочная

Дисциплина: Б1.Б07 Информатика

Цель освоения дисциплины: 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 машины (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, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос по теории, тестирование, отчеты по лабораторным работам, контрольная работа (1).

Формы промежуточной аттестации: экзамен (1).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕТ