

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна **Аннотация рабочей программы дисциплины** Специальность 23.05.03

Должность: Директор филиала

Подвижной состав железных дорог Специализация Грузовые вагоны

Дата подписания: 10.12.2020 09:43:19

Уникальный программный ключ:

Квалификация Инженер путей сообщения

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Форма обучения заочная

Дисциплина: Б1.О.10 Информатика

Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины –воспитание у студентов информационной культуры и обучение теоретическим основам и практическим навыкам работы с аппаратным и программным обеспечением компьютера.

Формируемые компетенции:

УК-1: способность осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

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: текущий опрос по темам, отчёты по практическим и лабораторным работам, отчет по заданиям в малых группах, тестирование, контрольная работа.

Формы промежуточной аттестации: зачет (1), экзамен (1).

Трудоемкость дисциплины:5 ЗЕТ.