

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.04.2021 17:58:19

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee910789577adce6a7f

## 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