

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 25.11.2020 11:19:48

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальности «Подвижной состав железных дорог»

Специализация «Локомотивы»

Форма обучения заочная

### Дисциплина: **Б1.Б07 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 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, практические, 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