**Аннотация рабочей программы дисциплины** Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог Специализация Грузовые вагоны

Квалификация Инженер путей сообщения

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.

**Задачами дисциплины:** является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний.

# Формируемые компетенции:

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

Индикатор УК-1.4. Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов

**Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

# Знать:

основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией; основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации

# Уметь:

# использовать базовые системные программные продукты; использовать прикладное программное обеспечение общего назначения для обработки текстовой, графической, числовой информации

# Владеть:

# программами для работы с деловой информацией и основами Интернет-технологий

# Содержание дисциплины:

Раздел 1. Информационные процессы. Введение в дисциплину

Раздел 2. Архитектура ЭВМ. Аппаратная реализация ПК

Раздел 3. Программное обеспечение ПК.

Раздел 4. Основы программирования.

Раздел 5. Сетевые технологии. Передача информации на расстояние и обеспечение информационной безопасности

Раздел 6. Подготовка к занятиям.

**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.