

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 28.04.2021 13:37:48

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a5579c1085bcecf033814fce919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: №3 "Мосты"

Форма обучения: Заочная

Дисциплина: Б.Б.07 Информатика

### Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины – целью изучения дисциплины является освоение основных понятий информатики; характеристик сбора, передачи, обработки и накопления, отражающих характеристики строительства и эксплуатации пути и путевого хозяйства.

Ознакомление с компьютерными и программными средствами реализации информационных процессов на железнодорожном транспорте.

### Формируемые компетенции:

ОПК-3: способностью приобретать 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, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией, автоматизированными системами управления базами данных

### 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, глобальные и локальные компьютерные сети.

Уметь:

Применять вычислительную технику для решения практических задач, использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения.

Владеть:

Основными методами работы на персональной электронно-вычислительной машине (ПЭВМ) с прикладными программными средствами, современными средствами вычислительной техники и программного обеспечения при проектировании и расчетах.

### Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения информатики.

Раздел 2. Организация вычислений и работы с информацией.

Раздел 3. Способы хранения и передачи информации.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, лабораторная работа, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** дискуссия, экспресс-опрос.

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен(1), контр (1), РГР (1).

**Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕ.