

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 10.04.2021 11:52:57

Уникальный идентификатор:

750e77999bb0d11451b7b45b10921f013814a8169178677e4a00df1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Специальность:** 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных сооружений

**Специализация:** Управление техническим состоянием железнодорожного пути

**Форма обучения:** заочная

**Дисциплина:** В.О.23 Информационные технологии в строительстве

**Целью дисциплины** «Информационные технологии в строительстве» является умение использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

**Задачи освоения дисциплины:** получение навыков выполнения состава функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

### **Формируемые компетенции:**

ПКО-2 Способен выполнять математические объекты и процессов, статические и динамические расчеты транспортных сооружений на базе современного программного обеспечения для автоматизированного проектирования и исследований.

ПКО-2.1. знает теорию расчета сооружений.

ПКО-2.2. умеет использовать современное программное обеспечение для расчетов и разрабатывать его.

ПКО-2.3. владеет методами расчёта и проектирования транспортных путей и искусственных сооружений с использованием современных компьютерных средств.

**Планируемые результаты обучения:** В результате освоения дисциплины студент должен:

### **Знать:**

состав функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности

### **Уметь:**

- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; - применять компьютерные и телекоммуникационные средства

### **Владеть:**

- умением применять компьютерные и телекоммуникационные средства

### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Общие понятия об информационных системах

Раздел 2. Системы управления базами данных

Раздел 3. Информационные ресурсы в профессиональной деятельности

Раздел 4. Автоматизированные информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте

Раздел 5 Автоматизированные рабочие места

Раздел 6. Самостоятельная работа студентов

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчеты по лабораторной работе, собеседование, тестирование. контрольная работа(3)

**Формы промежуточной аттестации:** зачет(3)

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.