

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:14:44

Уникальный идентификатор:  
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

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

**Специализация:** Управление техническим состоянием железнодорожного пути

**Форма обучения:** очная

**Дисциплина:** Б1.О.22 Информационные технологии в строительстве

**Цели освоения дисциплины:** умение использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

**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.

Индикаторы:

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:**

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.

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по практической работе, дискуссия.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (4).

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.