

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:36:08

Уникальный идентификатор: 750e77999bb0d11451b7b45b10921f013814a8169138677a4e0a0d1

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: Б1.О.22 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.