

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 09.11.2020 09:47:14
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffccb251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
специализация "Мосты"

Дисциплина: Б1.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 1.1. Общие сведения информатики.

Раздел 2.2. Организация вычислений и работы с информацией.

Раздел 3.3. 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).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.