

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 16.06.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
специализация Управление техническим состоянием железнодорожного пути"

Дисциплина: Б1.О.09 Информатика

Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины – изучение основ теории информации, технических и программных средств реализации информационных технологий, формирование общей информационной культуры студентов, подготовка их к деятельности, связанной с использованием современных информационных технологий.

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

Формируемые компетенции:

ОПК-2 Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения.

ОПК-2.1: Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

широкий спектр технических и программных средств реализации информационных технологий, опасности и угрозы, возникающие в процессе развития современного информационного общества.

Уметь:

использовать разнообразные технические и программные средства, программное обеспечение и основы программирования для решения практических задач.

Владеть:

методами работы на персональном компьютере с прикладными программными средствами для решения практических задач.

Содержание дисциплины:

Раздел 1

- 1.1 История развития вычислительной техники
- 1.2 Информация и информационные процессы
- 1.3 Модели решения функциональных и вычислительных задач
- 1.4 Программное обеспечение современных информационных технологий
- 1.5 Базы данных и СУБД
- 1.6 Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет

Раздел 2

- 2.1 Подготовка к лекционным занятиям

2.2 Подготовка к практическим/лабораторным занятиям

Зачет

Виды учебной работы: лекции, лабораторная работа, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: защита отчетов по лабораторным работам.

Формы промежуточной аттестации:

очная форма обучения: зачет(1), экзамен(2).

заочная форма обучения: зачет(1), экзамен(1), контрольная работа(1).

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ.