

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 07.09.2023 10:07:05

Уникальный программный ключ

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Информатика»

направление подготовки (специальность) 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»  
профиль (специализация) «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

## 1 Цель дисциплины:

Целью преподавания данной дисциплины является формирование у студентов теоретико-прикладных представлений об основах современных информационных технологий; привитие навыков поиска, сбора, хранения, анализа, преобразования и передачи данных с использованием информационных технологий.

## 2 Задачи дисциплины:

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- получение студентами базовых знаний по использованию современных информационных технологий,
- приобретение навыков практического применения алгоритмов поиска, сбора, хранения, анализа, преобразования и передачи данных с использованием информационных технологий.

## 3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Обучающиеся должны **знать**:

- методику десятипальцевой системы работы на клавиатуре (3-1);
- средства защиты информации, используемые таможенными органами (3-2); и основные приемы работы:
- в операционной системе Windows (3-3);
- в текстовом редакторе WORD (3-4);
- в табличном редакторе EXCEL (3-5);
- с базами данных средствами СУБД ACCESS (3-6);
- в графическом редакторе PowerPoint (3-7).

**уметь**:

- применять полученные знания для решения задач поиска, сбора, хранения, анализа, преобразования и передачи данных с использованием информационных сетей (У-1).

**владеть**:

- ОС Windows (В-1);
- MsOffice (В-2).

## 4 Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

У обучающихся формируются следующие компетенции:

- Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества и приобретать новые знания, сознавать опасность и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-2);

## **5 Содержание дисциплины**

Раздел 1 Введение в информатику. Понятие информации. Мера информации. Единицы измерения количества информации. Представление, кодирование, защита информации. Хранение, передача, обработка информации.

Раздел 2 Введение в операционную систему WINDOWS. Состав программного обеспечения. Системное и прикладное программное обеспечение. Операционные системы (ОС) персональных ЭВМ.

Раздел 3 Текстовый редактор WORD 2007. Подготовка текстов с помощью текстового редактора. Структура окна редактора. Ввод и редактирование текста. Форматирование символов и абзацев.

Раздел 4 Электронные таблицы EXCEL 2007. Обработка данных с помощью электронных таблиц.

Раздел 5 Обработка данных с помощью электронных таблиц. Вычисления с помощью функций. Редактирование и оформление диаграмм. Примеры.

Раздел 6 Базы данных. Понятие базы данных. Модели баз данных. Введение в реляционные базы данных. Понятия: поле, запись, файл ключевое поле. Система управления базой данных (СУБД).

Раздел 7 Приемы работы с базами данных. Поиск записи в таблице. Работа с формами. Сортировка записей в таблице. Виды запросов. Создание запроса. Создание отчетов.

Раздел 8 Подготовка информации с помощью графического редактора. Основные приемы работы в PowerPoint. Подготовка презентаций в редакторе PowerPoint.

Раздел 9 Вопросы защиты информации. Информационная безопасность как мировая проблема. Средства защиты от несанкционированного доступа. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Меры профилактики заражения компьютерными вирусами.