

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии в управлении»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Государственное и муниципальное управление на региональном уровне

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-5.1: Использует информационно-коммуникационные технологии, государственные и муниципальные информационные системы в профессиональной деятельности;
- ОПК-8.1: Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий;
- ОПК-8.2: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информационные технологии в управлении» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Основные понятия и методы информационно-коммуникационных технологий. Основные концепции, понятия и факты, связанные с информатикой и информационно-коммуникационными технологиями. Классификация информации. Свойства информации. Измерение количества информации.

Способы и методы сбора, передачи, обработки и накопления информации в профессиональной деятельности..

2. Технические и программные средства реализации информационных процессов. История и основные этапы развития ВТ. Возможности и области применения современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Общие сведения о ПК, архитектура ЭВМ и принцип работы. Состав и назначение основных элементов персональных компьютеров. Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.

Назначение программных средств, классификация ПО. Системное программное обеспечение. Операционные системы. Основные функции и интерфейс ОС Windows. Файловая система и файловая структура операционной системы..

3. Обработка текстовой информации. Использование текстового процессора LibreOffice Writer в профессиональной деятельности: общая характеристика, создание и редактирование простых документов. Сложное форматирование: работа со списками; сноски и примечания; оформление текста в виде колонок; работа с таблицами; построение диаграмм на основе таблиц; работа с графическими объектами; работа с большим (структурированным) документом, принципы современных информационных технологий..

4. Обработка графической информации. Виды компьютерной графики. Цветовое разрешение и цветовые модели. Внутримашинное кодирование графической информации. Средства создания и обработки изображений. Форматы графических файлов. Популярные графические редакторы, используемые в профессиональной деятельности.

5. Обработка числовой информации. Использование электронных таблиц LibreOffice Calc в профессиональной деятельности: назначение и основные возможности. Создание и редактирование простейших таблиц: ввод и форматы данных; ввод и редактирование формул; перемещение, копирование и распространение формул. Мастер функций Calc. Построение и редактирование диаграмм. Работа со списками: организация, сортировка списков, поиск данных в списках, работа со структурой списка, сводные таблицы.

6. Мультимедийные презентации. Использование LibreOffice Impress в профессиональной деятельности: назначение, возможности, интерфейс. Инструменты Impress. Работа с текстом,

вставка объектов. Использование анимационных эффектов. Озвучивание слайдов. Настройка и демонстрация презентации.

7. Компьютерные сети, информационная безопасность.. Классификация компьютерных сетей. Компоненты компьютерной сети. Сетевое оборудование. Топология компьютерной сети. Архитектура компьютерной сети. Сеть Интернет. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Угрозы безопасности информации. Модель безопасности информации. Средства защиты информации. Компьютерные вирусы, антивирусные программы. Криптографический метод защиты информации..

8. Государственные и муниципальные информационные системы. Методы пользования государственными и муниципальными информационными системами, имеющимися в сети Интернет. Портал Госуслуг РФ. Электронное правительство..

9. Алгоритмизация и программирование. Понятие алгоритма. Запись алгоритма. Структуры алгоритмов. Структуры данных. Трансляция и выполнение программ. Объектно-ориентированное программирование. Обзор языков программирования..

Разработал:
доцент
кафедры ПМ

С.А. Белов

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев