

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Решение управленческих задач средствами MS Excel»**

Направление подготовки – *38.03.04 Государственное и муниципальное управление*

Направленность (профиль) – *«Государственное и муниципальное управление»*

Уровень высшего образования – *бакалавриат*

Форма обучения – *очная, заочная*

Год начала подготовки – *2020*

Цель изучения дисциплины	Формирование системных представлений о методах разработки и реализации управленческих решений с использованием встроенного функционала MS Excel.
Задачи	– раскрыть теорию и практику решения управленческих задач на основе применения инструментария MS Excel; – раскрыть основы работы в MS Excel; – изучить формулы и функции MS Excel для подготовки документации при решении управленческих задач; – ознакомить с построением диаграмм и графиков для подготовки документации при решении управленческих задач; – рассмотреть расширенные возможности MS Excel; – раскрыть возможности использования встроенных надстроек MS Excel при подготовке документации для решения управленческих задач; – выработать навыки использования компьютерной техники и информационных технологий (MS Excel) в документационном обеспечении управления и архивном деле; – выработать способность самостоятельно работать с документами MS Excel.
Содержание тем дисциплины	Тема 1. Формулы и функции MS Excel (ПК-4, ПК-14) Знакомство с MS Excel. Ввод данных на рабочий лист и их редактирование. Основные операции с рабочим листом. Работа с ячейками и диапазонами. Работа с таблицами. Форматирование рабочих листов. Работа с файлами и шаблонами. Основы формул и функций MS Excel. Формулы для обработки текста. Работа с датами и временем. Логические формулы, формулы подсчета и суммирования. Формулы выбора и поиска значений. Финансовые функции. Формулы массивов: понятие и применение Тема 2. Построение диаграмм и графиков в MS Excel (ПК-4, ПК-14) Основы построения диаграмм. Расширенные возможности построения диаграмм. Визуализация данных средствами форматирования. Графика спарклайнов. Работа с изображениями и рисунками Тема 3. Расширенные возможности и использование встроенных надстроек MS Excel (ПК-4, ПК-14) Настройка пользовательского интерфейса. Настраиваемые числовые форматы. Проверка данных. Структурирование рабочих листов, связывание и консолидация данных. Поиск и исправление ошибок. Защита рабочих книг. Импорт и предварительная подготовка данных. Понятие о сводных таблицах. Анализ данных с помощью сводных таблиц. Анализ данных с помощью сценариев «что, если». Тема 4. Технологии решения задач анализа, принятия решений средствами MS Excel (ПК-4, ПК-14) Решение задачи реализации системы принятия решений в MS Excel. Разработка базы данных для системы принятия решений. Общая схема решения