

## **Занятие 1 и 2. Основные возможности Excel**

- Основные способы использования Excel: вычисления, анализ данных и визуализация информации.
- Эффективные способы ввода данных.
- Формат данных. Стандартные и пользовательские форматы.
- Типы данных в Excel.
- Проверка данных.
- Форматирование и стили. Условное форматирование с помощью шаблонов.
- Основы вычислений. Основные правила эффективной и правильной работы.
- Основы анализа данных в Excel.
- Создание диаграмм.
- Быстрые и эффективные приемы работы в Excel.
- Разбор распространенных проблем и ошибок.
- Подготовка к печати.

## **Занятие 3. Вычисления в Excel**

- Виды формул: арифметические, логические, текстовые, формулы просмотра и поиска, формулы массивов, смешанные формулы.
- Типы ссылок: относительные, абсолютные, смешанные. Ссылки на ячейки других листов и книг.
- Именованные диапазоны.
- Табличный синтаксис ссылок. Динамические диапазоны.
- Основные стандартные функции рабочего листа из разных категорий.
- Основы функции ВПР.
- Основы использования функции ЕСЛИ.
- Типы ошибок.
- Обнаружение и исправление проблем и ошибок при вычислениях.

## **Занятие 4. Логические возможности в Excel**

- Логические операторы и функции в Excel.
- Условное форматирование с использованием формул.
- Проверка данных с использованием формул.
- Формулы подсчета и суммирования с условиями.

## **Занятие 5. Анализ данных с помощью Таблиц и Сводных таблиц**

- Создание и ведение Таблиц.
- Импорт данных. Инструменты для работы с текстом.
- Поиск дубликатов и извлечение уникальных значений.
- Методы сортировки. Сложные критерии сортировки.
- Фильтрация данных в Таблице.
- Расширенный фильтр. Фильтрация на основе логической формулы.
- Консолидация данных.
- Сводные таблицы и диаграммы.
- Вариативный анализ и оптимизация

## **Занятие 6. Продвинутые возможности, формулы и функции**

- Сложные случаи поиска и извлечения данных из таблиц с помощью функций ВПР, ИНДЕКС, ПОИСКПОЗ, ВЫБОР, и др.
- Формулы массивов. Логические операции в формулах массивов.
- Сложные критерии фильтрация и извлечение данных из таблицы с помощью формул массивов.
- Получение динамических диапазонов с помощью функций СМЕЩ, ДВССЫЛ,
- Основы использования Макросов. Поиск и использование пользовательских функций.
- Комплексные примеры на рассмотренные инструменты и функции.
- Взаимодействие с Word – связывание.