

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Крымская компьютерная академия «ШАГ»

А. Н. Глухова

«01» июня 2021 года

**Тематический план по курсу «Microsoft Excel»  
(24 академических часа)**

**1. Введение. Работа с листами книги. Ввод данных.**

- Интерфейс Microsoft Office Excel: лента, вкладки, группы, значки, помощник.
- Структура книги. Операции с листами: переименование, вставка, удаление и т.д.
- Основные действия с элементами листа: ячейками, строками, столбцами.
- Особенности ввода данных. Редактирование. Форматы данных.
- Автоматическое заполнение ячеек листа данными. Прогрессии. Списки.

**2. Вычисления в Microsoft Excel.**

- Создание и редактирование формул. Копирование формул.
- Использование разных видов ссылок в расчетах: Относительные и абсолютные ссылки.
- Ссылки на ячейки других листов. Использование именованных ячеек в формулах.
- Встроенные функции Excel. Логическая функция ЕСЛИ.
- Математические и Статистические: СУММ, МИН, МАКС, СРЗНАЧ, СЧЁТ.
- Ошибки в формулах: причины возникновения и действия по исправлению.

**3. Оформление таблиц. Построение диаграмм**

- Оформление ячеек: формат числа, границы, заливка, выравнивание данных.
- Автоформаты таблиц. Условное форматирование. Добавление примечаний к ячейкам.
- Копирование форматов. Очистка форматирования.
- Работа с диаграммами. Построение, настройка диаграммы: элементы диаграммы, стили диаграмм, фильтрация рядов и категорий. Редактирование и удаление диаграммы.

**4. Обработка таблиц. Печать таблиц**

- Быстрый анализ таблиц: форматирование, диаграммы, итоги, таблицы, спарклайны.
- Сортировка данных. Многоуровневая сортировка. Фильтрация (выбор) данных.
- Закрепление областей для постоянного отображения строк/столбцов на экране.
- Подготовка к печати. Колонтитулы: создание и форматирование.

**5. Работа с несколькими таблицами. Знакомство с ВПР.**

- Сводная таблица с текстом в значениях. Слияние двух списков без дубликатов.
- Склейка текста по условию. Сборка таблиц из разных файлов Excel.
- Консолидация (сборка) данных из нескольких таблиц в Excel. Функция ВПР (VLOOKUP).

**6. Работа с ВПР**

- Как сделать левый ВПР в Excel. Двумерный поиск в таблице (ВПР 2D). Мульти-ВПР.
- Поиск и подстановка по 2 критериям (ВПР по 2 столбцам).

**7. Сводные таблицы. Функция ИНДЕКС.**

- Создание сводной таблицы в Excel. Фильтр исходных данных в сводной таблице Excel.
- 5 способов использования функции ИНДЕКС.
- Динамическая выборка функциями ИНДЕКС и ПОИСКПОЗ.
- Числа в текстовом формате в Excel. Как сравнить два списка в Excel. Расчет кредита.

**8. Расширенный фильтр.**

- Импорт курса валют с сайта ЦБ в Excel. Условное форматирование.
- Защита ячеек и листов в Microsoft Excel. Почтовая рассылка с помощью Word и Excel.

**9. Работа со списками, столбцами и данными.**