

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Крымская компьютерная академия «ШАГ»

_____ А. Н. Глухова

« ____ » _____ 2024 года

Тематический план по дополнительной образовательной программе

«Microsoft Excel»

(10 занятий, 20 академических часов)

Урок 1. Введение. Работа с листами книги. Ввод данных. Интерфейс: лента, вкладки, группы, значки, помощник. Структура книги. Основные действия с элементами листа. Особенности ввода данных. Редактирование. Форматы данных. Автоматическое заполнение ячеек листа данными. Прогрессии. Списки. Горячие клавиши в Excel.

Урок 2. Вычисления в Microsoft Excel. Создание и редактирование формул. Копирование формул. Использование разных видов ссылок в расчетах: относительные и абсолютные. Ссылки на ячейки других листов. Именованные ячейки в формулах. Встроенные функции Excel. Логическая функция ЕСЛИ. Математические и Статистические: СУММ, МИН, МАКС, СРЗНАЧ, СЧЁТ.

Урок 3. Оформление таблиц. Оформление ячеек: формат числа, границы, заливка, выравнивание данных. Автоформаты таблиц. Условное форматирование. Добавление примечаний. Копирование форматов. Очистка форматирования. Закрепление областей. Быстрый анализ таблиц: форматирование, диаграммы, итоги, спарклайны.

Урок 4. Построение диаграмм. Работа с диаграммами. Построение, настройка диаграммы: элементы диаграммы, стили диаграмм, фильтрация рядов и категорий.

Урок 5. Работа с несколькими таблицами. Знакомство с ВПР и ИНДЕКС. Слияние двух списков без дубликатов. Склейка текста по условию. Сборка таблиц из разных файлов Excel. Двумерный поиск в таблице (ВПР 2D). Мульти-ВПР. Поиск и подстановка по 2 критериям (ВПР по 2 столбцам). 5 способов использования функции ИНДЕКС. Динамическая выборка функциями ИНДЕКС и ПОИСКПОЗ.

Урок 6. Управление большими таблицами. Сортировка и фильтры. Консолидация данных. Импорт курса валют с сайта ЦБ в Excel. Обработка данных из интернета.

Урок 7. Прогнозирование данных и Сводные таблицы. Надстройка «Поиск решения». Анализ «Что если». Диспетчер сценариев. Создание сводных таблиц. Добавление и преобразование данных. Настройка. Добавление вычисляемых полей. Фильтрация данных. Обновление таблиц.

Урок 8. Power Query. Интерфейс редактора. Работа со внешними данными. Работа с запросами. Преобразование данных к удобному виду. Разделители. Очистка и реорганизация данных. Объединение.

Урок 9. Макросы Основы языка VBA. Синтаксис. Управляющие конструкции, операторы, циклы. Запись макросов через макрорекордер. Редактирование кода. Создание кнопок и других виджетов для запуска макроса.

Урок 10. Экзамен