**Тема: Основные встроенные функции электронных таблиц.**

*Цели урока:*

*Образовательная:*

 - Познакомить учащихся с основными встроенными функциями электронных таблиц.

 - Научить применять встроенные функции для решения практических задач: математических, статистических, логических, текстовых, финансовых и других.

 - Сформировать навыки работы с формулами и функциями в электронных таблицах.

*Развивающая :*

 - Развивать логическое и аналитическое мышление через решение задач с использованием функций.

 - Способствовать развитию навыков самостоятельной работы и поиска информации.

 - Развивать умение анализировать данные и делать выводы на основе расчетов.

*Воспитательная:*

Воспитывать интерес к изучению современных технологий и их применению в повседневной жизни.

 Формировать ответственное отношение к работе с данными и точность в расчетах.

 **Основные встроенные функции электронных таблиц.**

Электронные таблицы — это мощный инструмент для работы с данными, который широко используется в различных сферах: от бухгалтерии и финансов до научных исследований и управления проектами. Они позволяют структурировать, анализировать и визуализировать информацию, что делает их незаменимыми для принятия решений на основе данных.



Одной из ключевых особенностей электронных таблиц является наличие - встроенных функций.

Эти функции представляют собой заранее запрограммированные формулы, которые выполняют различные вычисления и операции с данными. Они значительно упрощают работу, позволяя автоматизировать сложные расчеты, анализировать большие объемы информации и быстро получать результаты.

Встроенные функции охватывают широкий спектр задач: от простых математических операций до сложных финансовых расчетов и анализа текстовых данных. Их использование не только экономит время, но и снижает вероятность ошибок, которые могут возникнуть при ручном вводе формул.

Категории встроенных функций

 - Математические функции.

 - Статистические функции.

 - Логические функции.

 - Текстовые функции.

 - Дата и время.

 - Финансовые функции.

 - Функции поиска и ссылок.

 Математические функции

 - Примеры: СУММ, СРЗНАЧ, ПРОИЗВЕД.

 Применение в расчетах.

Статистические функции

 - Примеры: МИН, МАКС, СЧЁТ.

 - Использование для анализа данных.

Логические функции

 - Примеры: ЕСЛИ, И, ИЛИ.

 - Применение в условных вычислениях.

Текстовые функции

 - Примеры: ЛЕВСИМВ, ПРАВСИМВ, СЦЕПИТЬ.

 - Использование для обработки текстовых данных.

Функции даты и времени

 - Примеры: СЕГОДНЯ, ДАТА, ВРЕМЯ.

 - Применение в расчетах с датами.

Финансовые функции

 - Примеры: ПЛТ, НПЗ, ВСД.

 - Использование в финансовых расчетах.

Функции поиска и ссылок

 - Примеры: ВПР, ГПР, ПОИСКПОЗ.

 - Применение для поиска данных в таблицах.

 Таким образом, встроенные функции электронных таблиц являются мощным инструментом для обработки и анализа данных. Их изучение и грамотное применение позволяют значительно упростить работу с информацией, повысить точность расчетов и сэкономить время. Освоение этих функций открывает новые возможности для решения задач в различных сферах — от учебы и работы до личного планирования.

**Домашнее задание: законспектировать тему ,выучить**

Адрес для обратной связи: saida\_murzabekova@mail.ru