Группа РАС-22

Дата:17.02.24

**Тема:****Применение электронных таблиц для решения прикладных задач**

**Цель:**Получить практические навыки отбора информации в электронные таблицы MSExcel по заданным критериям. Закрепить навыки редактирования и печати таблиц

**Оборудование и программное обеспечение*:*** ПК, ОС Windows, MSExcel

Основная литература

1. Семакин И.Г. Информатика 10 класс М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. – 264с.
2. Семакин И.Г. Информатика 11 класс М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. – 224с.
3. Лищенер В.Р., Крылов С.С., Якушкин А.П. Информатика Издательство «Интелект-центр» Москва, 2020 – 305 с.
4. Михеева Е .В . М695 Информатика : учебник для сред, проф, образования /. Е. В. Михеева О. И. Титова. — М Издательский центр «Ака ­ демия», 2016. — 352 с.
5. Е.В. Михеева, О.И. Титова. ИНФОРМАТИКА Практикум.– 2 е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 288 с.

**Тип занятия:** практическое

**Основные вопросы*:***

1. Что такое MSExcel?
2. Работа с текстом в MSExcel?
3. Работа с ячейками MSExcel?
4. Автозаполнение в MSExcel?
5. Формулы в MSExcel?

**Выполненная работа должна содержать:**

1. Выполнять задания необходимо в рамке, с указанием всех данных.
2. Выполнять последовательно порядок выполнения работы.
3. К каждому заданию прикреплять скриншот.
4. Написать вывод о проделанной работе

Лабораторная работа № 3

***Тема****:* Применение электронных таблиц для решения прикладных задач

***Цель:*** Получить практические навыки отбора информации в электронные таблицы MSExcel по заданным критериям. Закрепить навыки редактирования и печати таблиц

***Оборудование и программное обеспечение:*** ПК, ОС Windows, MSExcel

**Задание 1**

Заданы стоимость 1 кВт./ч. электроэнергии и показания счетчика за предыдущий и текущий месяцы. Необходимо вычислить расход электроэнергии за прошедший период и стоимость израсходованной электроэнергии.



*Технология работы:*

* 1. Введите текст в строку 1.
	2. Введите текст в строку 3. Задайте фиксированную ширину строк. Выделите ячейки А3:Е3. Формат - Столбец - Ширина - 15.
	3. Выровняйте текст в ячейках. Выделите ячейки А3:Е3. Формат - Ячейки - Выравнивание: по горизонтали - по центру, по вертикали - по центру, отображение - переносить по словам.
	4. В ячейку А4 введите: Кв. 127, в ячейку А5 введите: Кв. 128. Выделите ячейки А4:А5 и с помощью маркера автозаполнения заполните нумерацию квартир по 157 включительно.
	5. Заполните ячейки B4:C6 по рисунку.
	6. В ячейку D4 введите формулу, указанную на рисунке. И заполните строки ниже с помощью маркера автозаполнения.
	7. В ячейку E4 введите формулу =D4\*$B$1. И заполните строки ниже с помощью маркера автозаполнения.

**Таблица.** Виды ссылок



* 1. В ячейке А35 введите текст «Статистические данные» выделите ячейки A35:B35 и щелкните на панели инструментов кнопку «Объединить и поместить в центре». 
	2. В ячейках A36:A39 введите текст, указанный на рисунке
	3. Щелкнуть мышью по ячейке B36 и ввести математическую функцию СУММ, для этого необходимо щелкнуть в строке формул выбрать функцию, а также подтвердить диапазон ячеек.
	4. Аналогично функции задаются и в ячейках B37:B39.

Задание 2

Рассчитайте свой возраст, начиная с текущего года и по 2030 год, используя маркер автозаполнения. Год вашего рождения является абсолютной ссылкой. Расчеты выполняйте на Листе 2. Лист 2 переименуйте в Возраст.

Сохраните результат выполнения данного упражнения в папке своей группы. Формат имени файла: Петров\_ссылки



Секреты выравнивания ячеек, столбцов, строк

В вышеизложенном практикуме, мы текст, который не вмещался в ячейку, размещали двумя способами:

1. Увеличение ее ширины.
2. Размещение текста в несколько строк (Формат - Ячейки - переносить по словам).

Но есть еще один быстрый способ. Он срабатывает при нажатии клавиш ALT+ENTER. Перед этим необходимо в ячейке установить курсор мыши между теми словами, которые и должны разделиться по строчкам.

Задание 3

Отформатируйте и отредактируйте, согласно рисунку:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **2** | Рюрикович | Иван | Васильевич |  |
| **3** | Романов | Петр | Алексеевич |  |
| **4** | Ульянов | Владимир | Ильич |  |
| **5** | Джугашвили | Иосиф | Виссарионович |  |
| **6** | Хрущев | Никита | Сергеевич |  |
| **7** | Брежнев | Леонид | Ильич |  |
| **8** | Горбачев | Михаил | Сергеевич |  |
| **9** | Ельцин | Борис | Николаевич |  |

**ФОРМУЛА: =СЦЕПИТЬ(А1; “ “; B1; “ “; C1)**

##