**Дисциплина «Информатика»**

**Урок 43-44**

**Тема: «Разработка автомобильного калькулятора с использованием электронных таблиц»**

**Задание 1. Спроектируйте автомобильный калькулятор (в тетради)**

1. Выберите тему вашего калькулятора (что он будет вычислять).
2. Определите исходные данные
3. Определите результаты вычислений
4. Запишите формулы, которые будете использовать при вычислении и переведите их в вид необходимый для записи в Excel.
5. Придумайте макет Вашего калькулятора

**Пример:**

**Калькулятор:** «Расчет транспортного налога для легкового автомобиля».

**Исходные данные:**

1. Мощность двигателя автомобиля - количество лошадиных сил (ЛС).

**Результат вычислений:**

* Ставка налога за 1 л.с. (СТ),
* Размер транспортного налога (Н).

**Формулы:**

1. Ставка налога за 1 л.с.

* если количество лошадиных сил до 100, то ставка 0 руб.
* если количество лошадиных сил от 100 до 150 включительно, то ставка 9,4 руб.
* если количество лошадиных сил от 151 до 200 включительно, то ставка 32,7 руб.
* если количество лошадиных сил от 201 до 250 включительно, то ставка 49,6 руб.
* если количество лошадиных сил от 251 и выше, то ставка 99,2 руб.

1. Налог = ставка налога за 1 л.с. \* количество лошадиных сил

**Формулы для записи в Excel:**

1. СТ = ЕСЛИ (ЛС<101, 0, ЕСЛИ (И(ЛС>100;ЛС<151);9,4; ЕСЛИ (И(ЛС>150;ЛС<201);32,7; ЕСЛИ (И(ЛС>200;ЛС<251);49,6;99,2))))
2. Н = СТ \* ЛС

**Макет:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Расчет транспортного налога | | | |
|  |  |  |  |
| Мощность двигателя автомобиля | 101 | Ставка налога | 9,4 |
|  |  |  |  |
| Транспортный налог | | 949,4 | |
|  |  |  |  |

Работу на проверку в виде фотографий отправить на электронную почту: [ONA307@yandex.ru](mailto:ONA307@yandex.ru)