**14.04.20**

Уважаемые студенты! Сегодня вы выполняете ***Зачетную практическую работу******«Электронная таблица Excel».***У некоторых студентов не сделаны еще работы №№1,2,3,4. **Сдаем сначала эти работы**, а потом только ***Зачетную…***)

Выполняя практические работы по информатике, делайте скрины по проделанной работе: клавиша ***Prunt Screen***, откройте документ ***MS Word***, выполните команды ***Вставить***, ***Работа с рисунками***, ***Обрезка*** и удалите лишние элементы рисунка. Обязательно в созданном документе укажите свою фамилию и номер учебной группы. Сохраните полученный документ и отправьте его по электронной почте на [yun707@yandex.ru](mailto:yun707@yandex.ru). Работы, выполненные в ***Excel,*** можно отправить, сохранив их в файлах с именем, соответствующем фамилии и группе студента. При отправлении выполненных заданий укажите в Теме НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ и НАЗВАНИЕ ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ

Каждое задание одной практической работы выполняем в одной книге Excel, но на разных листах (Лист1, Лист2,…)

***Зачетная практическая работа******«Электронная таблица Excel»***

**Цель работы** – продемонстрировать полученные знания и умения при обработке числовой информации.

Задание 1

1. Ввести приведенную ниже таблицу в следующем порядке:

ввести название таблицы;

предусмотреть достаточное количество строк для ввода «шапки» таблицы. Названия столбцов таблицы отцентрировать;

ввести исходные данные в таблицу. Данные столбца «Шифр продукции» выровнять по центру.

1. Ввести формулы для определения расчетных показателей.
2. Выполнить обрамление таблицы и заливку итоговой строки.
3. С помощью графиков наглядно показать производство продукции с шифрами 103, 201, 202.
4. Построить гистограмму произведенной продукции по итоговой строке таблицы.

**Производство продукции (цех1)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр продукции | Цена 1 т, руб. | Произведено продукции | | | | |
| 1 кв., т | 2 кв., т | 3 кв., т | 4 кв., т | Всего за год, т |
| 101 | 650 | 250 | 310 | 280 | 0 |  |
| 102 | 510 | 390 | 480 | 500 | 280 |  |
| 103 | 320 | 860 | 780 | 480 | 640 |  |
| 201 | 185 | 450 | 480 | 600 | 500 |  |
| 202 | 600 | 120 | 180 | 240 | 310 |  |
| 203 | 550 | 350 | 430 | 480 | 220 |  |
| Итого: |  |  |  |  |  |  |

Задание 2:С помощью электронной таблицы Excel составить ведомость о заработной плате для пяти сотрудников Федотова, Иванова, Петрова, Сидорова, Николаева с соответствующим окладом 3400, 4200, 3900, 3100, 4500 рублей в месяц, с учетом 10% премии и 13% налога. Произвести сортировку по возрастанию итоговой суммы.

Задание 3: Построить графики функций **у=3х2+4** на отрезке **[-4;4]**, **у=6х+1** на отрезке **[-3;3]**.

Задание 4:Создайте таблицу ***«Реки Европы»***, используя следующие данные длины (км) и площади бассейна (тыс. кв. км): Волга 3688 и 1350; Дунай 2850 и 817; Рейн 1330 и 224; Эльба 1150 и 148; Висла 1090 и 198; Луара 1020 и 120; Урал 2530 и 220; Дон 1870 и 422; Сена 780 и 79; Темза 340 и 15. Определите самую длинную и самую короткую реку, подсчитайте суммарную площадь бассейнов рек, среднюю протяженность рек европейской части России.