

Уважаемые студенты!

Вам необходимо выполнить лабораторную работу на тему: «Создание компьютерных технологий», используя приведенные ниже сведения.

Не забывайте о технике безопасности при работе с компьютером.

Отчет о проделанной работе предоставить преподавателю на его электронную почту (esopomylab@rambler.ru). В теме письма обязательно должна быть указана следующая информация: Ф. И. О. студента, группа, название дисциплины.

Обратите внимание!!! При возникновении вопросов по приведенному материалу для консультации обращаться к преподавателю по следующему номеру телефона: (072) 2046739, а также на электронную почту esopomylab@rambler.ru.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА СОЗДАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Цель работы: изучить принципы создания компьютерных технологий.

Входной контроль

Ответить на следующие контрольные вопросы:

Информационные технологии и их место в информационной системе организации.

Принципы создания компьютерных технологий.

Задание

1. Подготовить реферат по предложенной теме, который составляется на основе не менее пяти источников и сопоставляет различные точки зрения по данному вопросу, а также содержит объективную оценку студентом

рассматриваемой проблемы. Реферат должен содержать введение, основную часть и выводы, его объем составлять 10-15 листов формата А4.

Тема реферата:

«Антивирусные средства защиты информации».

2. Выполнить следующее задание:

Запустить Excel из меню Пуск → Все программы → Microsoft Office → Microsoft Office Excel.

На Лист 1 Excel внести данные, которые должны иметь следующий вид:

Таблица 1 – Потребность в канцтоварах на I квартал 2023 г. по отделам организации ЗАО «Стахановмаш»

Наименование	Количество
<i>Приемная исполнительного директора:</i>	
Ручки	4
Карандаши	2
Скрепки	2
Клей	2
Ножницы	1
Степлер	1
Скобы для степлера	2
Резинки	2
Бумага (500 л.)	2
Дырокол	1
Папки	8
<i>Планово-экономический отдел:</i>	
Ручки	8

Карандаши	4
Скрепки	4
Клей	4
Ножницы	2
Степлер	2
Скобы для степлера	8
Резинки	4
Бумага (500 л.)	5
Дырокол	2
Папки	10
<i>Отдел внешнеэкономических связей:</i>	
Ручки	6
Карандаши	3
Скрепки	3
Клей	3
Ножницы	1
Степлер	1
Скобы для степлера	6
Резинки	3
Бумага (500 л.)	3
Дырокол	1
Папки	7
<i>Юридическое бюро:</i>	
Ручки	4
Карандаши	2
Скрепки	2
Клей	2
Степлер	1
Скобы для степлера	4

Резинки	2
Бумага (500 л.)	3
Папки	6
<i>Бухгалтерия:</i>	
Ручки	10
Карандаши	5
Скрепки	5
Клей	5
Ножницы	2
Степлер	2
Скобы для степлера	10
Резинки	5
Бумага (500 л.)	12
Дырокол	1
Папки	14
<i>Коммерческий отдел:</i>	
Ручки	8
Карандаши	5
Скрепки	5
Клей	5
Степлер	1
Скобы для степлера	5
Резинки	5
Бумага (500 л.)	4
Папки	9
<i>Производственный отдел:</i>	
Ручки	12
Карандаши	12
Скрепки	6

Клей	8
Ножницы	1
Степлер	1
Скобы для степлера	12
Резинки	3
Бумага (500 л.)	6
Дырокол	1
Папки	6

На Лист 2 Excel заполнить Таблицу, которая должна иметь следующий вид:

Таблица 2 – Потребность в канцтоварах на I квартал 2023 г. по организации ЗАО «Стахановмаш»

Наименование	Количество*
Ручки	<i>вычисленное значение</i>
Карандаши	<i>вычисленное значение</i>
Скрепки	<i>вычисленное значение</i>
Клей	<i>вычисленное значение</i>
Ножницы	<i>вычисленное значение</i>
Степлер	<i>вычисленное значение</i>
Скобы для степлера	<i>вычисленное значение</i>

Резинки	<i>вычисленное значение</i>
Бумага (500 л.)	<i>вычисленное значение</i>
Дырокол	<i>вычисленное значение</i>
Папки	<i>вычисленное значение</i>

* – 1) столбец «Наименование» Таблицы 1: Данные → Фильтр → Автофильтр; 2) столбец «Количество» Таблицы 1: Панель инструментов «Стандартная» → кнопка Σ «Автосумма».

Расположить в Таблице 2 наименования канцтоваров по алфавиту, используя следующий алгоритм действий: Данные → Сортировка.

Добавить в Таблице 2 столбец «Цена, ден. ед.», используя следующие данные:

- Ручка – 4,50 ден. ед.;
- Карандаш – 3,10 ден. ед.;
- Скрепки – 5,20 ден. ед.;
- Клей – 8,70 ден. ед.;
- Ножницы – 12,50 ден. ед.;
- Степлер – 18,00 ден. ед.;
- Скобы для степлера – 8,00 ден. ед.;
- Резинка – 4,10 ден. ед.;
- Бумага (500 л.) – 115,00 ден. ед.;
- Дырокол – 9,80 ден. ед.;
- Папка – 18,00 ден. ед.

Добавить в Таблице 2 столбец «Сумма, ден. ед.», заполнить его, используя имеющиеся данные и следующий алгоритм действий: Вставка → Функция → Математические → ПРОИЗВЕД → ОК → Автозаполнение.

Подсчитать общую сумму денежных средств, необходимую для приобретения канцтоваров по предприятию в целом, используя полученные данные столбца «Сумма, ден. ед.» и следующий алгоритм действий: Панель инструментов «Стандартная» → кнопка Σ «Автосумма».

Защитить Лист 2, используя следующий алгоритм действий: меню Сервис → Защита → Защитить лист.

Построить Диаграмму «Структура расходов» на основании Таблицы 2 с целью наглядного представления расходов, используя следующий алгоритм действий: выделение участка Таблицы, который будет представленный в виде Диаграммы → Меню Вставка → Диаграмма → Круговая разрезанная. Поместить полученную Диаграмму на отдельном Листе «Диаграмма».

Сохранить выполненную Лабораторную работу с именем ЛР № 2.