**Лабораторная работа 1.2.3**

**Правила ведения технической и отчетной документации:**

**Расчет стоимости обслуживания и ремонта вычислительной техники**

*Часть 1.*

1. В программе **EXCEL** на **Листе 1** создать таблицы по образцу.
2. Дополнить предложенные таблицы недостающими данными по своему усмотрению (данные можно взять из интернета на сайтах компаний, предоставляющих подобные услуги). Выполнить расчёт стоимости обслуживания ПК **(на несколько устройств**), стоимости текущего ремонта ПК и расчет стоимости годового обслуживания ПК средствами программы **EXCEL**. Файл сохранить в своей папке с именем **Фамилия + Расчет стоимости**.

**Расчет стоимости обслуживания ПК**

|  |
| --- |
| **Ремонтно-профилактические работы**   |
| **Номер нормы** | **Наименование разделов и видов работ. Состав работы** | **Единица измерения** | **Норма времени ч.** |  | **Цена руб. на 1 единицу техники** |
| **Еженедельное обслуживание** |
| 1. | Проверка и удаление компьютерных вирусов на устройствах внешней памяти  | три ПК |  |  |  |
| 2. | Проведение дефрагментации накопителей на жестких магнитных дисках | 9 накопителей |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
|  | **Итого:** |  |  |  |
| **Ежемесячное обслуживание для ПК и периферийного оборудования** |  |
| 5. |  | одно устройство |  |  |
| 6. | Очистка от пыли  | два устройства |  |  |
| 7. |  |  |  |  |
|  | **Итого:** |  |  |  |
| **Полугодовое обслуживание для ПК и периферийного оборудования** |  |
| 8. |  |  |  |  |
| 9. | Очистка экранов видеомониторов и LCD панели от пыли и грязи, регулировка и настройка | Три монитора |  |  |
|  | **Итого:** |  |  |  |

**Расчет стоимости текущего ремонта**

|  |
| --- |
| **Текущий ремонт ПЭВМ** |
| **Номер нормы** | **Наименование разделов и видов работ. Состав работы** | **Единица измерения** | **Норма времени ч.** |   | **Цена руб.** |
| 1. |  | 5 устройств |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  | 2 платы |  |  |
| 5. |  | Один монитор |  |  |
| 6. |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |
|   | Итого: |  |  |  |

*Часть 2. Разработка и заполнение Счет-заказа*

1. В программе Word составить бланк СЧЕТ-ЗАКАЗА на выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию вычислительной и оргтехники, периферийного и дополнительного оборудования по образцу данному ниже.
2. Придумать название собственной фирмы. В разделе «Исполнитель» написать название фирмы (либо возьмите из интернета).
3. Разработать логотип своей фирмы и создать его в любом графическом редакторе. Разместить в разделе «Исполнитель».
4. В качестве «Заказчика» выбрать вымышленную организацию.
5. Заполнить 3 СЧЕТ-ЗАКАЗА на работы, проведенные в Части 1, сохраненные в файле **Фамилия + Расчет стоимости** в таблице **Расчет стоимости текущего ремонта ПК.**
6. Каждый бланк СЧЕТ-ЗАКАЗА сохраняйте в отдельный файл на рабочем столе с именем **Фамилия + СЧЕТ-ЗАКАЗ\_1, Фамилия + СЧЕТ-ЗАКАЗ\_2.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Исполнитель: | Заказчик: |

СЧЕТ-ЗАКАЗ № 1(на выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Модель | Стоимость расходных материалов | Стоимость работ | Всего | ФИО исполнителя работ  |
| 29.09.20\_\_ г. | Плата управления монитора SAMSUNG Model:SB220/SB420PCB CODE: BN41-01851A | 3000 | 850 руб. | 3 850 руб. |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 |

*Часть 3 Разработка и заполнение Расходной накладной*

1. В программе Word составить бланк **Расходная накладная** на приобретение комплектующих для выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию вычислительной и оргтехники, периферийного и дополнительного оборудования по образцу данному ниже. Поставщика и Покупателя, естественно смените.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Накладная № 2000289 от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.**Поставщик: ЗАО Техник 129366, Волгоград, Ракетный бульвар, 19Покупатель: ООО ФРИКО г. Смоленск, ул. 25 Октября, 14

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Товар | Количество | Единицы | Цена | Сумма |
| 1 | Монитор 17” Samsung 710N (SKN (TFT) | 5 | шт. | 5 465.24 | 27 326.20 |
| 2 | Принтер HP LaserJet 1020 C5911A, 600\*600dpi, 14ppm, USB | 2 | шт. | 4 085.12 | 8 170.24 |
| 3 | Сканер BearPaw 2448 TA Pro (A4, 1200\*2400, 48bit, USB, Side) | 1 | шт. | 2 019.74 | 2 019.74 |

 Итого: 37 516.18 В том числе НДС (20%): 5 722.81Всего: 37 516.18*Всего наименований 3, на сумму 37 516.18**Тридцать семь тысяч пятьсот шестнадцать рублей восемнадцать копеек**Отпустил\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Получил\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* *подпись подпись* |

1. Заполнить 3 **Расходных накладных** на комплектующие, использованные для ремонта и технического обслуживания, значащиеся в СЧЕТ-ЗАКАЗЕ, созданном в файле Фамилия **+ СЧЕТ-ЗАКАЗ.**
2. Каждую расходную накладную сохраните в собственный файл. Файл сохранить на рабочем столе с именем **Фамилия + Расходная накладная\_1, Фамилия + Расходная накладная\_2 и так далее.**

*Часть 4 Связывание и внедрение объектов в рабочую книгу Excel*

1. В этом задании вы свяжете и внедрите объекты в рабочую книгу Excel.
2. Открыть файл **Фамилия + Расчет стоимости**
3. Чтобы связать документ Microsoft Word с листом, щелкните необходимую ячейку таблицы Excel, а затем на вкладке **Вставка** в группе **Текст** нажмите кнопку **Объект**.
4. Чтобы выбрать файл, в диалоговом окне **Объект** на вкладке **Из файла** нажмите кнопку **Обзор**.
5. В диалоговом окне **Обзор** в области справа дважды щелкните необходимую папку, выделите нужный вам файл **Фамилия + Расходная накладная 1-3.** и нажмите кнопку **Вставить**.
6. В диалоговом окне **Объект** установите флажки **Связать с файлом** и **В виде значка**, а затем нажмите кнопку **ОК**.
7. Проделайте данную операцию 10 раз, связав каждый из **10 видов работ** из таблицы **Расчет стоимости текущего ремонта ПК** в файле **Фамилия + Расчет стоимости** с **десятью Расходными накладными** в файле **Фамилия + Расходная накладная 1-3**
8. Измененный файл сохранить с именем **Фамилия + Расчет стоимости + Расходная накладная**