Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №5

По дисциплине «Проектирование автоматизированных систем»

За 7 семестр

Тема: «План поставок оборудования и программ»

Выполнил:

Студент 4-го курса

Группы АС-59

Абоимов И.В.

Проверил:

Савонюк В.А.

Брест 2023

**Вариант 1**

Исходные данные:

**Таблица Н.1 Названия городов**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер варианта АСОИ | Название города |
| 1 | Витебск |

**Таблица Б.1 Каталог устройств**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  устройства | Тип уст­ройства | Формат  устройства | Срок  гарантии | Марка  устройства | Стоимость  устройства (руб) |
| 1 | 1 | A4 | 12 | Sharp FX-125 | 190 |
| 2 | 1 | A4 | 12 | Epson CX 4400 | 210 |

**Таблица Б.2 Каталог ПЭВМ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  ПЭВМ | Марка  ПЭВМ | ЦП  кол-во ядер x частота | Оперативная  память | Внешняя  память | Тип  монитора | Размер  монитора | Срок гарантии | Дата производства | Стоимость  ПЭВМ |
| 1 | Катран | 6 x 3.3GHz | 16 Gb | 2 Tb | LCD | 27” | 24 | 01.02.2012 | 1418 |

**Таблица Б.3 Каталог системных и инструментальных программ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  программы | Наименова­ние  программы | Версия | Тип программы  (1 - систем­ная, 2 - инструм­ентальная) | Требования  к ЦП | Требования  к ОП | Требования  к внешней памяти | Стои­мость  копии |
| 1 | Windows 7 | 2011 | 1 | 2 х 3.0 GHz | 4096 | 15 Gb | 260 |
| 2 | MySQL | 9.7 | 2 | 1.8 GHz | 512 | 500 Mb | 50 |
| 3 | Microsoft Office | 2007 | 2 | 2 х 2.8 GHz | 1024 | 1 Gb | 240 |
| 4 | Visual Studio Code |  | 2 |  |  |  |  |
| 5 | Cи |  | 2 |  |  |  |  |

Ход работы:

**5. ПЛАН ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ**

**5.1 Разработка плана поставки оборудования**

Поиск поставщиков оборудования для АСОИ. Выполним поиск поставщиков оборудования для разрабатываемой АСОИ. Поиск поставщиков будем выполнять в городе Витебск, Республика Беларусь. После нахождения необходимых поставщиков, выполним поиск необходимого оборудования в каталогах поставщиков. Полученные данные сгруппируем в таблицу. После уточнения цен у конкретных поставщиков выполним обновление концепции АСОИ и ее компонентов.

Таблица 5.1 – Список поставщиков оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер поставщика оборудования | Название города | Название организации поставщика оборудования | Адрес поставщика оборудования |
| 1 | Витебск | «DNS» | ул. Ленина, 97 |
| 2 | Витебск | «Эльдорадо» | ул. Ленина, 73 |
| 3 | Витебск | «5 элемент» | ул. Октябрьская, 5/1 |

Из представленных выше поставщиков оборудования выполним поиск необходимого оборудования среди представленных в каталоге и поместим полученные данные в таблицу.

Таблица 5.2 – Список оборудования на приобретение и поставку

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер поставщика оборудования | Название оборудования | Описание характеристик оборудования | Количество приобретаемых устройств | Стоимость одного устройства |
| 1 | Катран, 16GB | 6 x 3.3GHz, 16GB, 2 Tb, LCD, 27”, 01.02.2012 | 27 | 1418 |
| 2 | Sharp FX-125 | А4, 12 месяцев гарантии | 4 | 190 |
| 3 | Epson CX4400 | А4, 12 месяцев гарантии | 12 | 210 |

**5.2 Разработка плана поставки оборудования**

Поиск поставщиков программного обеспечения для АСОИ. Выполним поиск поставщиков программного обеспечения для разрабатываемой АСОИ. Поиск поставщиков будем выполнять в городе Витебск, Республика Беларусь. После нахождения необходимых поставщиков, выполним поиск необходимого программного обеспечения в каталогах поставщиков. Полученные данные сгруппируем в таблицу. После уточнения цен у конкретных поставщиков выполним обновление концепции АСОИ и ее компонентов.

Таблица 5.3 – Список поставщиков программ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер поставщика оборудования | Название города | Название организации поставщика оборудования | Адрес поставщика оборудования |
| 1 | Витебск | «DNS» | ул. Ленина, 97 |
| 2 | Витебск | «Эльдорадо» | ул. Ленина, 73 |
| 3 | Витебск | «5 элемент» | ул. Октябрьская, 5/1 |

Из представленных выше поставщиков программного обеспечения выполним поиск необходимого ПО среди представленных в каталоге и поместим полученные данные в таблицу.

Таблица 5.4 – Список программ на приобретение и поставку

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер поставщика программ | Название программы | Описание характеристик программы | Количество Копий программы | Стоимость программы |
| 2 | ОС Windows 7 | Операционная система на 1 рабочее место или 1 сервер | 27 | 260 |
| 1 | СУБД MySQL | Клиентская лицензия на 1 рабочее место или 1 сервер | 27 | 50 |
| 1 | Microsoft Office | Клиентская лицензия на 1 рабочее место | 26 | 240 |

При этом, Microsoft Visual Code является бесплатной IDE для редактирования кода на С (и других языков программирования).

**5.3 Уточнение концепции АС**

По результатам планирования поставок оборудования и программ для АСОИ внесем изменения и уточнения в ранее полученные результаты (концепция технической системы АСОИ, логическая структура – не изменена, см. таблицу в п.4.6).