**Лабораторная работа № 6**

**Тема:** Разработка отчетных форм для внедрения программных средств

**Цель:** разработка документации и отчетных форм для **программного комплекса Строительная Фирма**

1) **План установки ПО включает в себя:**

— 16 пользовательских мест, на которых должно быть установлено ПО;

— Установка ПО будет производится в течении 6 недель;

— Автоматическая установка ПО;

— Организационные сведения: 89216088280, 33525, ОАО «GosSoft»

и т. д.;

**Технические средства поддержки:**

1. Установка, которая выполняется без вмешательства со стороны пользователя, исключая, конечно, сам процесс её запуска. Процесс установки иногда требует взаимодействия с пользователем, который управляет процессом установки, делая выбор: принимая пользовательское соглашение, настраивая параметры, указывая пароли и тд.
2. Средства: Твердотельный накопитель формата SATA. Скорость чтения и записи не менее 100 Мб/с, емкостью не менее 100 Гб.

Документация должна быть распечатана и сохранена на накопитель для хранения.

1. Обучение персонала будет происходить в рабочих кабинетах предприятия заказчика (комната должна быть схожей по окружению с рабочим местом оператора).

Обучение происходит по будним дням (Пн-Пт) с 9:00 до 18:00.

2) **Передаются фирме заказчика:**

1. Краткий обзор системы и документов, относящихся к передаваемому ПО, общий обзор разработки системы и сопровождения.

2.Идентификация, заказчиков, пользователей, разработчиков и организации, осуществляющих поддержку, запланированные рабочие места и перечень передаваемых документов.

3. Детальное описание ресурсов, необходимых для поддержки передаваемого ПО, требования к квалификации и составу персонала.

4. Элементы, необходимые для копирования, контроля и распространения ПО и соответствующей документации, а также

5. Перечень рекомендуемых мероприятий, в том числе консультации и лекции, которые должен проводить разработчик в целях поддержки передаваемого ПО и соответствующей среды поддержки.

6.Описание процесса подготовки персонала, который будет осуществлять поддержку передаваемого ПО: тематика, дата, продолжительность и место проведения занятий по подготовке как теоретических, так и практических, в том числе знакомство с системным ПО.

7.Указание предполагаемых областей изменений передаваемого ПО.

8. Порядок передачи, включающий в себя все работы, необходимые при передаче ПО со стороны организаций, осуществляющих поддержку, а также детальная проработка координационных встреч.

3) Разработать Описание проекта ПО

1.**Программное обеспечение полностью удовлетворяет требованиям заказчика**

Выбор и обоснование исходных данных для расчета производственной программы;

· расчет программы, объемов производства и численности производственного персонала;

· выбор и обоснование метода организации ТО и ТР;

· расчет числа постов и линий для ТО и постов ТР подвижного состава;

· определение потребности в технологическом оборудовании;

· расчет уровня механизации производственных процессов;

· расчет площадей производственных, складских и административно-бытовых помещений;

· выбор, обоснование и разработку объемно-планировочного решения зон, участков и предприятия в целом;

· разработку схемы генерального плана;

· технико-экономическую оценку разработанного технологического проектного решения.

2. Пользователи программы могут выполнять все функции, предоставленные программой

3. Используется динамическая структура данных.

4.Входные данные и выходные данные включают в себя: Информацию о складах, полный просмотр перечня сотрудников, полный просмотр перечня заказчиков, информация о заказчике, информация о заказе.

5. Первоначально поток данных поступает в инфо. базу, после исходя из уже имеющихся или отсутствия у пользователя активных или пассивных заявок, передает информацию о заявке и список свободного транспорта с водителем.

6. В системе применяются жесткие ограничения. В результате распределения исходная задача должна решаться за минимально возможное время. Число процессоров при этом должно быть минимизировано с учетом обеспечения решения задачи за минимальное время.

**Контрольные вопросы:**

1. Для помощи пользователю работать с программой.

2. Руководство пользователя включает в себя первостепенные сведения о работе программы и о самой программе, а руководство оператора **все процессы, выполняемые программным обеспечением, рассматриваются с технической точки зрения.**

3. Руководство программиста включает в себя назначение и условия применения программы; характеристики программы; обращение к программе; входные и выходные данные, сообщения.

4. Что включает в себя итоговый документ разработки ПО Краткий обзор системы, краткий обзор ПО, вопросы сертификации, характеристики, жизненный цикл, хронология изменения, текущее состояние.

5. План передачи ПО определяет аппаратное и программное обеспечение, а также другие ресурсы, необходимые для поддержки жизненного цикла, передаваемого ПО, и описывает планы разработчиков для поставки передаваемых элементов через организации, осуществляющие поддержку.

6. План установки ПО чего необходим, когда разработчик должен выполнить установку ПО на пользовательских местах и когда процесс установки ПО настолько сложен, что без оформленного в виде документа плана обойтись невозможно.