Практическая работа 7

**Тема: «**Выявление и документирование проблем установки программного обеспечения**»**

**Цель работы:** реализация начальных этапов процесса разработки программного средства в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207

**Задание:** разработать проект архитектуры программного средства в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207

Алгоритм выполнения работы

С целью реализации начальных этапов разработки ПС в соответствии с техническим заданием:

* выполнить подготовительную работу;
* провести анализ требований к ПС;
* выполнить проектирование архитектуры ПС на высоком уровне.

**Ход работы:**

**Контрольные вопросы**

1. В какой форме представлен ЖЦ ПО в ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207?

Жизненный цикл программного обеспечения (ЖЦ ПО) в ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 представлен в виде процессов, которые охватывают все этапы жизненного цикла ПО, начиная с его создания и заканчивая выводом из эксплуатации.

1. Какая нормативная информация включена в современные стандарты, регламентирующие жизненный цикл программных средств?

Современные стандарты, регламентирующие жизненный цикл программных средств, включают в себя нормативную информацию о процессах разработки, тестирования, внедрения, поддержки и управления изменениями программного обеспечения.

1. Чем объясняется актуальность стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 в настоящее время?

Актуальность стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 в настоящее время объясняется необходимостью унификации процессов разработки программного обеспечения, повышения качества продукта, улучшения управления проектами и снижения рисков.

1. Приведите определение программного обеспечения в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207.

Программное обеспечение в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 определяется как набор программных продуктов и связанных документов, необходимых для выполнения определенной функции или задачи.

1. Как определяется процесс в ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207?

Процесс в ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 определяется как упорядоченное множество действий, выполняемых для достижения определенной цели.

1. Какие группы процессов ЖЦ ПО выделены в ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207?

В ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 выделены следующие группы процессов ЖЦ ПО: процессы жизненного цикла, процессы поддержки и процессы управления.

1. Какие действия и задачи, выполняемые разработчиком, предусмотрены ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 в процессе разработки ПС?

В процессе разработки программного средства согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 разработчик выполняет действия и задачи, такие как анализ требований, проектирование, реализацию, тестирование, документирование и подготовку к внедрению программного обеспечения.