**Отчёт по практической работе № 2.**

**Тема: Жизненный цикл проекта.**

**Цель: Формирование основных понятий по теме и навыков определения этапов и модели жизненного цикла проекта.**

«**Жизненный цикл проекта** – это набор, как правило, последовательных и иногда перекрывающихся фаз проекта, названия и количество которых определяются потребностями в управлении и контроле организации или организаций, вовлеченных в проект, характером самого проекта и его прикладной областью».

Жизненный цикл помогает координировать усилия участников проекта, так как он учитывает некоторую специфику. К примеру, руководитель проекта должен понимать, какое влияние оказывают входы и выходы одного этапа жизненного цикла на остальные. Жизненный цикл проекта имеет прямую связь с его финансированием, так как, только спланировав фазы его реализации, можно прогнозировать стоимость и издержки.

**Этапы жизненного цикла Ит проекта:**

1)Инициация (сбор требований и информации; оценка проекта)

2)Планирование (составление того, что будет сделано)

3)Выполнение работ проекта (подача заявления на замену ПК, закупка ресурсов)

4) Закрытие проекта (сбор ПК, установка в классе)

**Каскадная модель жизненного цикла** – модель процесса разработки программного обеспечения, в которой процесс разработки выглядит как поток, последовательно проходящий фазы анализа требований, проектирования, реализации, тестирования, интеграции и поддержки.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фаза** | **Инициация** | **Планирование** | **Исполнение и контроль** | **Тестирование** | **Завершение** |
| Начало фазы | 02.10.23 | 10.10.23 | 23.11.23 | 12.12.23 | 19.11.23 |
| Окончание фазы | 10.10.23 | 23.11.23 | 12.12.23 | 19.12.23 | 10.01.24 |
| Перечень основных работ | Формулирование целей и задач.  Оценка финансовых и ресурсных затрат  Оценка рисков проекта. | Составление задания.  Сбор документации.  Разработка плана проекта.  Составление бюджета и графика работ.  Распределение задач и требований. | Проверка и корректировка планов.  Оценка хода работ.  Сбор рабочего места и компьютера.  Проверка на доставку всех комплектующих. | Установка Программного обеспечения и прикладных программ.  Тестирование на работоспособность. | Оценка результатов проекта и подведение итогов.  Подготовка итоговых документов. Сдача проекта в эксплуатацию.  Обучение пользованию.  Оплата проекта. |
| Ключевые вехи | Устав проекта | План создан | Рабочее место обновлено | Тестирование и завершение | Завершение. |
| Сложности | Формирование команды проекта | Проектировщик должен на основании современных данных прогнозировать некоторое будущее состояние. | На первом этапе необходимо определить промежуточные результаты, которые должны быть получены при реализации проекта и которые можно количественно и качественно измерить и оценит | Появление дефектов.  Затруднение в исправление дефектов. | Долгое обучение использованию.  Долгая оплата. |