**Лабораторная работа 2**

**Расчет трудозатрат на выполнение проекта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задачи** | **Роли** | **Коли-чество**  **человек** | **Время** | **Всего** |
| **Этап анализа и сбора требований** |  |  |  |  |
| * Встречи с заказчиком для проведения интервью и доклада о результатах | Руководитель, аналитик, архитектор | 3 | 5 раз по 4часа | 60 |
| * Написание документа требований | Аналитик, архитектор |  |  |  |
| * Тестирование требований | Тест-инженер |  |  |  |
| * Написание и согласование договора и др. инициирующих проект документов | Руководитель проекта | 1 |  |  |
| **Проектирование решения** |  |  |  |  |
| * Написание ТЗ | Аналитик, архитектор |  |  |  |
| * Написание архитектуры решения | архитектор | 1 | 40 | 40 |
| * Тестирование ТЗ и архитектуры решения | тестинженер |  |  |  |
| * Обучение специалистов предметной области | Все | 6 | 40 | 240 |
| * Установка сред разработки | Архитектор, разработчики | 3 | 16 | 48 |
| * Установка среды тестирования | Тест-инженер или архитектор | 1 | 40 | 40 |
| * Написание тест-плана и вариантов тестирования системы | Тест-инженер |  |  |  |
| * Встречи с заказчиком | Руководитель, аналитик, архитектор | 3 | 4 раза по 4часа | 48 |
| **Разработка и внутреннее тестирование** |  |  |  |  |
| * Еженедельные встречи разработчиков | Архитектор, разработчики | 3 | 15 встреч по 4 часа | 180 |
| * Программирование | Разработчики | 2 | 375 | 750  Сколько? |
| * Улучшение кода | архитектор | 1 | 3 по 100 | 300 |
| * Подготовка демонстрации | архитектор | 1 | 5 демонстра-ции по 8 часов | 40 |
| * Проведение демонстрации | Архитектор, ру-ководитель про-екта, аналитик | 3 | 3 х 4 | 36 |
| * Задачи тест инженера (прохождение тест кейсов), 30% от разработки | Тест-инженер | 1 |  | 360 |
| * Первая установка решения в среду тестирования | специалист по тестированию или архитектор | 1 | 80 | 80 |
| **Тестирование на стороне заказчика** |  |  |  |  |
| * Первая установка в тестовую среду заказчика | архитектор | 1 |  | 40 |
| * Поставки бета-версий | архитектор | 1 | 10 поставок по 8 часов | 80 |
| * Доработка и исправление неисправностей (25% от разработки) | Разработчики | 2 |  | 300 |
| **Внедрение** |  |  |  |  |
| * Установка на рабочий сервер | архитектор |  |  | 40 |
| * Обучение пользователей (допустим 3 обучения по 4 часа) | Аналитик | 1 | 3 по 4 | 12 |
| * Написание инструкций | Аналитик |  |  |  |
| * Написание документации | Часть- аналитик, часть- архитектор |  | 134 дней по 3 страницы | 1072 |
| * Тестирование документации | Тест-инженер |  | 30% от её написания | 322 |
| **Итого** |  |  |  | **4088** |
| **Дополнительно** |  |  |  |  |
| * Время на риски |  |  | 10% от разработки | 120 |
| * Время на изменения |  |  | 15% от разработки | 180 |
| * Управление проектом | Руководитель проекта |  | 15% от проекта | 613 |
| **Всего** |  | **4701 час** | | |

**Вывод: Где он?**

**Не всё.**

Ошибка