**Календарный план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Срок проведения | Описание | Человеко-часы | Стоимость, руб. |
| 1 | 15.05.2021  (1 день) | **Макетирование**   * главное окно для просмотра контактов * окно просмотра и редактирования контактов * окно информации о приложении | 2 | 300 |
| 2 | 15.05.2021  (1 день) | **Проектирование**   * Диаграммы пакетов * Диаграммы классов | 1 | 150 |
| 3 | 16.05.2021  -  18.05.2021  (3 дня) | **Реализация**  Разработка приложения согласно спроектированным диаграммам | 16 | 2400 |
| 4 | 19.05.2021  (1 день) | **Тестирование и отладка**   * Составление плана тестирования * Создание юнит-тестов * Тестирование бизнес-логики проекта | 4 | 600 |
| 5 | 19.05.2021  (1 день) | **Внедрение и подготовка проектной документации**   * Сборка установщика * Написание пояснительной записки | 3 | 450 |
|  | **Итого:**  **6 дней** |  | **26** | **3900** |

Рассчитано исходя из стоимости часа – 150 рублей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Задача | Cрок, ч |
| 1 | Создание главного окна для просмотра контактов. | 0.75 |
| 2 | Создание окна просмотра и редактирования контактов | 0.75 |
| 3 | Создание окна информации о приложении | 0.5 |
| 4 | Создание диаграммы пакетов | 0.5 |
| 5 | Создание диаграммы классов | 0.5 |
| 6 | Создание и реализация класса PhoneNumber | 0.5 |
| 7 | Cоздание и реализация класса Contact | 3.5 |
| 8 | Cоздание и реализация класса Project | 3 |
| 9 | Cоздание и реализация класса ProjectManager | 3 |
| 10 | Cоздание и реализация класса Validator и его внедрение в другие классы бизнес-логики | 3 |
| 11 | Реализация элементов управления формы главного окна приложения | 3 |
| 12 | Составление плана тестирования | 1 |
| 13 | Создание NUnit тестов для класса PhoneNumber | 0.5 |
| 14 | Создание NUnit тестов для класса Contact | 0.5 |
| 15 | Создание NUnit тестов для класса Project | 0.5 |
| 16 | Создание NUnit тестов для класса ProjectManager | 1.5 |
| 17 | Сборка установочного пакета | 2 |
| 18 | Написание пояснительной записки | 1 |
| **Итого: 26** | | |

**Смета выполнения проекта**

|  |  |
| --- | --- |
| Статья расходов | Затраты, руб. |
| **Оплата времени разработки:**  - Младший разработчик | 3900  3900 |
| **Накладные расходы:**  -Печать документации  -Другие расходы | -  -  - |
| **Себестоимость** | **3900** |
| **Норма прибыли**(15% от себестоимости) | **600** |
|  | **Итого:4500** |
|  |  |