**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН И СМЕТА ПРОЕКТА**

Ниже приведен расчет времени на выполнение каждой лабораторной работы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Задача** | **Сроки, ч.** |
|
| Лабораторная работа №1 | | |
| 1 | Установить требуемые для разработки программные продукты | 1,5 |
| 2 | Создать репозиторий на сервисе GitHub | 0,25 |
| 3 | Создать решение Visual Studio в репозитории | 0,25 |
| 4 | Проверка правильности выполнения задания | 0,25 |
| 5 | Написание и оформление отчета | 0,25 |
| **Итого:** | | 2,5 |
| Лабораторная работа №2 | | |
| 1 | Реализовать классы логики | 2 |
| 2 | Проверить правильность работы созданных классов | 0,5 |
| 3 | Реализовать сохранение и загрузку данных программы | 1 |
| 4 | Проверка правильности выполнения задания | 0,3 |
| 5 | Написание и оформление отчета | 0,5 |
| **Итого:** | | 4,3 |
| Лабораторная работа №3 | | |
| 1 | Сверстать формы и пользовательские элементы управления | 1,5 |
| 2 | Реализовать логику работы пользовательского интерфейса | 5 |
| 3 | Реализовать защиту от неправильного ввода | 0,5 |
| 4 | Проверка правильности выполнения задания | 0,25 |
| 5 | Написание и оформление отчета | 0,25 |
| **Итого:** | | 7,5 |
| Лабораторная работа №4 | | |
| 1 | Создать проект юнит-тестов | 0,3 |
| 2 | Написать тесты для классов логики проекта | 2 |
| 3 | Написать тесты для сериализации и десериализации | 1 |
| 4 | Проверка правильности выполнения задания | 0,25 |
| 5 | Написание и оформление отчета | 0,25 |
| **Итого:** | | 3,8 |
| Лабораторная работа №5 | | |
| 1 | Реализовать дополнительную функциональность | 2,5 |
| 2 | Создать сценарий сборки установочного пакета | 1,5 |
| 3 | Провести приемочное тестирование | 0,5 |
| 4 | Проверка правильности выполнения задания | 0,25 |
| 5 | Написание и оформление отчета | 0,5 |
| **Итого:** | | 5,25 |
| Лабораторная работа №6 | | |
| 1 | Написать и оформить пояснительную записку | 2 |
| 2 | Составить ретроспективу | 1 |
| 3 | Составить календарный план и смету проекта | 1,5 |
| 4 | Проверка правильности выполнения задания | 0,25 |
| **Итого:** | | 4,75 |
| **ИТОГО:** | | 28,1 |
|

Ниже приведен календарный план выполнения проекта:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Описание** | **Сроки проведения** | **Стоимость, руб.** |
|
| Лабораторная работа №1 | | | |
| 1 | Установить требуемые для разработки программы | 01.12.2019 | 450 |
| Создать репозиторий на сервисе GitHub |
| Создать решение Visual Studio в репозитории |
| Проверка правильности выполнения задания |
| Написание и оформление отчета |
| Лабораторная работа №2 | | | |
| 2 | Реализовать классы логики | 01.12.2019 | 800 |
| Проверить правильность работы созданных классов |
| Реализовать сохранение и загрузку данных программы |
| Проверка правильности выполнения задания |
| Написание и оформление отчета |
| Лабораторная работа №3 | | | |
| 3 | Сверстать формы и пользовательские элементы управления | 02.12.2019 | 1700 |
| Реализовать логику работы пользовательского интерфейса |
| Реализовать защиту от неправильного ввода |
| Проверка правильности выполнения задания |
| Написание и оформление отчета |
| Лабораторная работа №4 | | | |
| 4 | Создать проект юнит-тестов | 03.12.2019 | 700 |
| Написать тесты для классов логики проекта |
| Написать тесты для сериализации и десериализации |
| Проверка правильности выполнения задания |
| Написание и оформление отчета |
| Лабораторная работа №5 | | | |
| 5 | Реализовать дополнительную функциональность | 03.12.2019 - 04.12.2019 | 1000 |
| Создать сценарий сборки установочного пакета |
| Провести приемочное тестирование |
| Проверка правильности выполнения задания |
| Написание и оформление отчета |
| Лабораторная работа №6 | | | |
| 6 | Написать и оформить пояснительную записку | 04.12.2019 | 800 |
| Составить ретроспективу |
| Составить календарный план и смету проекта |
| Проверка правильности выполнения задания |
| **ИТОГО:** | | 4 дня | 3750 |
|
|  |  |  |  |

Ниже приведена диаграмма Ганта с разбивкой на лабораторные работы:

Ниже приведен расчет сметы проекта:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Статья расходов** | **Затраты, руб.** |
|
| **1** | **Оплата времени разработки:** | **3750** |
| разработчик | 3750 |
| **2** | **Накладные расходы:** | **200** |
| печать документации | 200 |
| **3** | **Себестоимость** | **3950** |
| **4** | **Норма прибыли** | **592,5** |
| **Итого:** | | **4542,5** |