

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании
(КСУП)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН И СМЕТА

К разработанному приложению «ContactsApp»

По дисциплине «Новые технологии в программировании»

Студент гр. 588-3

_____Зотов А.С.

«_____» _____ 20__ г.

Принял:

к.т.н. Доцент кафедры КСУП

_____Горяинов А.Е.

«_____» _____ 20__ г.

Ниже представлен календарный план разработки приложения(табл. 1).

Таблица 1 – Календарный план.

#	Срок проведения, начало – конец	Описание	Стоимость, руб
1	2021.06.01 - 2021.06.01 (1 день)	Разработка бизнес-логики - Создание репозитория проекта - Реализация классов логики - Реализация ограничений на ввод неправильных данных - Реализация сериализации и десериализации в решении. -Тестирование новой функциональности	760
2	2021.06.02 - 2021.06.02 (1 дня)	Разработка интерфейса - Создание и верстка главного окна приложения - Реализация элементов управления главного окна приложения - Создание и верстка окна создания/редактирования контакта - Реализация элементов управления окна создания/редактирования контакта - Создание и верстка окна “About”	760
3	2021.06.03 - 2021.06.03 (1 дня)	Тестирование бизнес логики - Реализация NUnit тестов бизнес-логики приложения - Тестирование бизнес-логики приложения	760
4	2021.06.4 - 2021.06.4 (1 дня)	Внедрение и подготовка проектной документации - Отладка приложения - Код ревью - Сборка установочного пакета - Автоматизация сборки установочного пакета - Написание проектной документации	760
Итого: 4 дней			3 040

Ниже в таблице 2 представлена оценки времени выполнения каждого этапа разработки приложения по часам.

Таблица 2 – Оценка времени выполнения каждого этапа по часам.

#	Задача	Срок, ч
1	Создание репозитория	0.5
2	Создание и реализация класса PhoneNumber	0.5
3	Создание и реализация класса Contact	1
4	Создание и реализация класса Project	1
5	Создание и реализация класса ProjectManager	1
6	Создание и реализация класса Validator и его внедрение в другие классы бизнес-логики	0.5
7	Тестирование новой функциональности	1
8	Создание и верстка формы главного окна приложения	2
9	Реализация элементов управления формы главного окна приложения	1
10	Создание и верстка окна создания/редактирования контакта	1
11	Реализация элементов управления окна создания/редактирования контакта	1
12	Реализация защиты от неправильного ввода	0.5
13	Создание и верстка окна “About”	0.5
14	Тестирование новой функциональности	1
15	Создание NUnit тестов для класса PhoneNumber	1
16	Создание NUnit тестов для класса Contact	2
17	Создание NUnit тестов для класса Project	1
18	Создание NUnit тестов для класса ProjectManager	2
19	Отладка приложения	1
20	Код ревью	1
21	Сборка установочного пакета	0.5
22	Автоматизация сборки установочного пакета	0.5
23	Написание пояснительной записки	3
24	Написание календарного плана, сметы и построение диаграммы Ганта	3
25	Написание ретроспективы	1
		Итого: 28.5

Таблица 3 – Зарплаты сотрудников

Должность	Средняя зарплата руб/месяц	Средняя стоимость часа руб/час
Разработчик	30 000	190

Так как в данном проекте один сотрудник, то стоимость его работ можно узнать если умножить количество часов, которые будут затрачены на выполнение работ на стоимость часа его работы.

И того получаем. $190 \text{ руб/час} * 28 \text{ час} = \mathbf{5320}$ рублей.

Ниже представлена смета проекта в таблице 4.

Таблица 4 – Смета проекта

#	Статья расходов	Затраты, руб
1	Оплата времени разработки: - Разработчик	5 320
2	Накладные расходы: - Печать документации - Другие расходы	250 640
3	Себестоимость (сумма пунктов 1 и 2)	6 210
4	Норма прибыли (15 % от стоимости)	930
		Итого: 7 000

Ниже, на следующей странице представлена диаграмма Ганта, на рисунке 1.

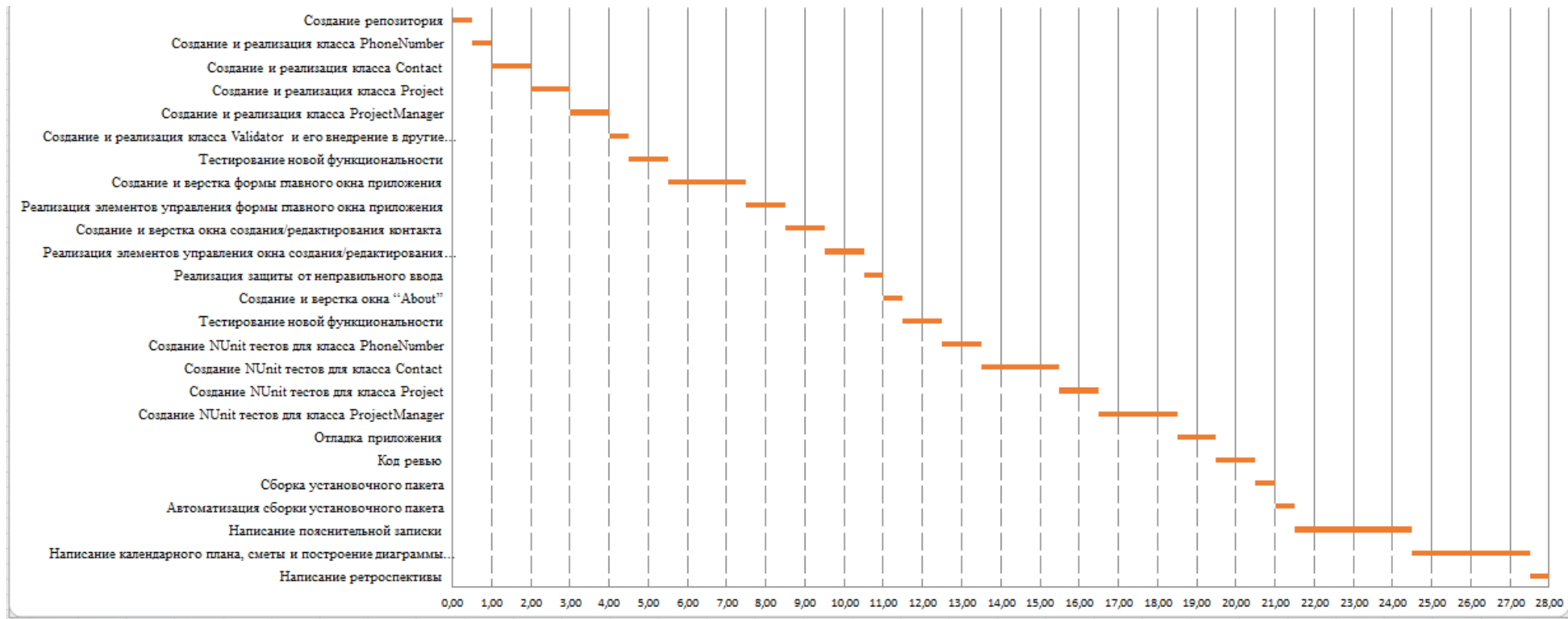


Рисунок 1 – Диаграмма Ганта