

Министерство образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе
по курсу «Технологии программирования»
на тему «Разработка объектно-ориентированной программы с
пользовательским интерфейсом»

Выполнил: студент группы 15ВВ1

Шеянов Н.Н.

Приняли:

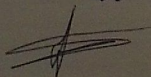
Бальзанникова Е.А.

Федонин Р.Н.

амл

16.12.2017

Н



Пенза 2017

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Вычислительной техники
Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

профессор Д.В.Пашенко

« 12 » 2012

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Математическое программирование
Студенту Шенкову Николаю Николаевичу Группа 151301
Тема проекта Разработка веб-скрипта-расчетной программы с пользовательским интерфейсом

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Разработать программу "калькулятор". Программа должна выполнять следующие функции: отображение меню, ввод данных и системы для взаимодействия с структурой меню, обработка данных, вывод результатов, а также печать и интерфейс по меню.

Обязательные требования к проекту:

1. Операционная система - MS Windows 7
2. Система программирования и среда разработки - MS Visual Studio 2015 и Unity
3. Язык программирования C#

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

- 1.1 Структура расчета использования объектов (структур и функций)
- 1.2 Анализ структуры функционального назначения и способов организации
- 1.3 Структурные интерфейсы
- 1.4 Анализ работы программы и ее модулей
- 1.5 Проверка результатов

2. Графическая часть

Программа ИИ

3. Экспериментальная часть

Анализ программы

Срок выполнения работы по разделам

- 1 В соответствии с графиком выполнения курсовой работы
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

Дата выдачи задания " 6 " сентября 2014

Дата сдачи проекта " " "

Руководитель Болодирова Е. Р. А.

Задание получил " 6 " сентября

20 14

Студент Шевцов Н. Н.

Н. Н. Шевцов

Содержание

Введение	
1 Постановка задачи	
2 Описание программы	
3 Отладка и тестирование	1
4 Руководство пользователя	1
Заключение	1
Список используемых источников	1
Приложение А (Листинги программы)	1
Приложение В (Сцены программы)	1
Приложение С (Спрайты)	2