**1. Тема проекта:**

Программная система модульного тестирования для приема и оценки заданий по дисциплинам цикла «Программирование»

**2. Исходные данные к проекту:**

1.Разрабатываемая программная система должна обеспечивать:

1.1 . Возможность проведения модульного тестирования работ студентов, выполненных на языке С++

1.2. Загрузка заданий через веб-интерфейс портала [item74.ru](http://item74.ru/)

1.3. По завершении прохождения модульных тестов система должна предоставлять подробный отчет о проваленных и успешно пройденных тестах

2. Свободная система управления обучением Moodle 2.0 с открытым исходным кодом (распространяется под лицензией

3. Работа под управлением операционной системы семейства Windows: XP, Vista или 7

**3. Содержание расчетно-пояснительной записки:**

1. Специальная часть

1.2. Концепция проекта

1.3. Сравнение отечественных и передовых зарубежных технологий и решений

1.4. Архитектура системы

1.5. Организация процесса сборки проектов

1.6. Интеграция с веб-порталом поддержки образовательного процесса [item74.ru](http://item74.ru/)

1.7. Применение Moodle API

2. Технологический раздел

3. Раздел БЖД

4. Организационно-экономический раздел

5. Заключение

6. Библиографический список

7. Приложения

**4. Перечень графического материала:**  
1. Постановка задачи (1 лист)

2. Архитектура программной системы (2 листа)

3. Механизм интеграции с порталом [item74.ru](http://item74.ru/) (2 листа)

4. Архитектура модуля управления загруженными работами на базе CMS Moodle 2.0 (2 листа)

5. Организационно-экономический раздел (1 лист)

**5. Календарный план:**

|  |  |
| --- | --- |
| Получение задания | 5.03.11 - 6.03.11 |
| Разработка концепции проекта | 6.03.11 - 21.03.11 |
| Разработка архитектуры системы | 21.03.11 - 27.03.11 |
| Разработка модуля сборки и модульного тестирования проектов | 28.03.11 - 10.04.11 |
| Разработка модуля интеграции с веб-порталом поддержки образовательного процесса item74.ru | 10.04.11 - 24.04.11 |
| Интеграционное и нагрузочное тестирование | 24.04.11 - 29.04.11 |
| Оформление технологический раздела | 29.04.11 - 3.04.11 |
| Оформление раздела БЖД | 3.05.11 - 9.05.11 |
| Оформление организационно-экономического раздела | 9.05.11 - 15.05.11 |
| Оформление проекта | 15.05.11 - 1.06.11 |