|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | |  | |
|  | | | | | | | |
|  | | для прик эмбл | | | |  | |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | | | | | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего профессионального образования  **"Московский** **технологический университет"**  **МИРЭА** | | | | | | | |
| Институт «Информационных технологий» | | | | | | | |
| Кафедра **«Инструментального и прикладного программного обеспечения»** | | | | | | | |
| **КУРСОВАЯ РАБОТА** | | | | | |
| **по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»** | | | | | |
|  | | | | | |
| **Тема курсовой работы «**Компьютерная модель: Личная библиотека» | | | | | |
| Студент  Группа ИСБО-01-15   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Работа представлена к защите «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016\_\_\_ г. | \_\_2012\_\_\_ г. | *(подписи студентов)* | | | | Мартиросян Артем Варданович | | |
| Руководитель курсовой работы | | | Зорина Н.В. | | |
| «Работа допущена к защите» | | |
| «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |

Москва 2016

|  |  |
| --- | --- |
| для прик эмблМИНОБРНАУКИ РОССИИ | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего профессионального образования"Московский технологический университет"МИРЭА | |
| Институт ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | | |
| Кафедра Инструментального и прикладного программного обеспечения | | |
|  | **Утверждаю** | |
|  | Заведующий  кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*В.А.Мордвинов* | |
|  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. | |

**ЗАДАНИЕ**

**на курсовую работу**

**по дисциплине**

«Объектно-ориентированное программирование»

Студент Мартиросян Артем Варданович Группа ИСБО-01-15

**1.Тема работы:** Компьютерная модель: Личная библиотека

**Исходные данные:**

* 1. Индивидуальное задание на курсовую работу
  2. Среда разработки: IntelliJ IDEA
  3. Интернет-ресурсы в заданной предметной области.

**2.Перечень, вопросов, подлежащих разработке:**

* 1. Разработать техническое задание на программный продукт
  2. Изучить и научиться применять принципы поэтапной разработки и отладки программ средней сложности.
  3. Проанализировать предметную область согласно заданию и разработать собственные классы, разработать реализацию классов, а также разработать алгоритмы, необходимые для функционирования программы.
  4. Разработать графический интерфейс для программы с использованием фреймворка GUI
  5. Разработать тесты для проверки работоспособности программного продукта
  6. Разработать руководство по использованию разработанного программного продукта,

**3.Перечень обязательных графических материалов:**

* 1. UML-диаграмма(ы)
  2. Листинги программы

**4.Календарный план-график работы над проектом:**

* 1. Получения задания, анализ и уточнение задания, постановка задачи, подбор литературы
  2. Разработка технического задания
  3. Выбор языка программирования, среды разработки, фреймворка и библиотек
  4. Разработка UML-диаграмм(ы)
  5. Создание программного кода
  6. Экспериментальная проверка программы
  7. Оформление пояснительной записки, и сдача проекта на проверку
  8. Защита проекта

**5. Срок предоставления к защите курсовой работы: до «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.**

Задание на курсовую

работу выдал «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.

руководитель курсовой работы

Зорина Наталья Валентиновна

Подпись:

Задание на курсовую подпись исполнитель курсовой работы

работу получил «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_2016 г. Мартиросян Артем Варданович

Подпись:

5. Мониторинг процесса выполнения курсовой работы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Этап курсовой работы, выполнил и представил результаты руководителю работы,  *дата и подпись исполнителя* | Работу по этапу курсовой работы принял на рассмотрение,  *дата и подпись руководителя* | Рекомендации и замечания по этапу курсовой работы, выдал исполнителю  *дата и подпись руководителя* | Оценка выполнения этапа курсовой работы (в соответствии с бально-рейтинговой системой) | Комментарии руководителя курсовой работы |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | для прик эмбл |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего профессионального образования"Московский технологический университет"МИРЭА | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Информационных технологий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(наименование факультета)* | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Инструментального и прикладного программного обеспечения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(наименование кафедры)* | | |

**Протокол заседания комиссии по защите курсовой работы (проекта)**

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состав комиссии:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, ученая степень, ученое звание)*

Утверждена распоряжением заведующего кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ИППО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование кафедры)*

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г. №\_\_\_\_\_\_\_\_.

Слушали защиту курсовой работы \_\_\_\_Компьютерная модель: Личная библиотека\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(тема)*

по дисциплине \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Объектно-ориентированный анализ и программирование\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

студента группы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ИСБО-01-15\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мартиросян Артем Варданович  *(группа) (Ф.И.О.)*

Во время защиты курсового проекта (работы) были заданы следующие вопросы:

1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Итоговая (комплексная) оценка выполнения и защиты курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (Ф.И.О.)*