|  |  |
| --- | --- |
| **«УТВЕРЖДАЮ»**  **зав. кафедрой**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2012 года.** | **Московский авиационный институт**  **(государственный технический университет)**  **«МАИ»** |

Факультет №3

Кафедра 304

ЗАДАНИЕ

**по подготовке дипломного работы**

Студенту *Гусеву Михаилу Сергеевичу*

1. Тема работы: *«Создание* *библиотеки функций унификации процессов обработки входных параметров и систематизации выходных данных в средствах тестирования и диагностики программных средств и оборудования в неинтерактивном режиме.»*

2. Срок сдачи проекта студентом законченного работы *10 декабря 2012 года.*

3. Исходные данные к работе:

* *электронные вычислительные машины архитектур sparс v8, sparc v9, i386, x86-64*
* *операционные систем использующих стандарты POSIX*
* *процедурный язык программирования высокого уровня C (спецификация C99)*

4. Перечень подлежащих разработке в дипломном проекте или краткое содержание дипломной работы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Разрабатываемый вопрос** | **Срок выполнения** |
| 1. | Введение | *15.09.2012* |
| 2. | Специальная часть |  |
| 2.1 | Анализ исходных требований для разрабатываемой библиотеки обработки входных параметров и систематизации выходных данных | *15.09.2012* |
| 2.2 | Проектирование программного интерфейса библиотеки. |  |
| 2.2.1 | Проектирование интерфейса работы с сигналами об ошибках при выполнении функций библиотеки | *20.09.2012* |
| 2.2.2 | Проектирование интерфейса получения входных параметров программы тестирования | *25.09.2012* |
| 2.2.3 | Проектирование интерфейса генерации выходных данных программы тестирования | *28.09.2012* |
| 2.2.4 | Проектирование методов аварийного завершения программ, использующих интерфейс библиотеки | *05.10.2012* |
| 2.3 | Реализация спроектированных интерфейсов | *13.10.2012* |
| 2.4 | Прототипирование среды исполнения подпрограмм библиотеки | *01.11.2012* |
| 3. | Технологическая часть |  |
| 3.1 | Профилирование разрабатываемого программного обеспечения | *05.11.2012* |
| 3.2 | Анализ производительности библиотеки интерфейсов | *10.11.2012* |
| 3.3 | Отладка и тестирование разрабатываемой библиотеки | *15.11.2012* |
| 4. | Охрана труда и окружающей среды. Разработка мероприятий по обеспечению благоприятных санитарно-гигиенических условий труда инженера | *25.11.2012* |
| 5. | Экономическая часть. Обоснование экономической эффективности разработки библиотеки функций унификации процессов обработки входных параметров и систематизации выходных данных | *01.12.2012* |
| 6. | Заключение | *06.12.2012* |

5. Перечень графического материала:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Наименование** | **Количество листов** |
| 1. | Постановка задачи. Предпосылки к разработке библиотеки интерфейсов в средах тестирования | 1-2 |
| 2. | 1. Каскадная модель проектирования библиотеки интерфейсов | 1-2 |
| 3. | Интерфейс работы с сигналами об ошибках при выполнении функций библиотеки | 1-2 |
| 4. | Интерфейс получения входных параметров программ тестирования | 1-2 |
| 5. | Интерфейс генерации выходных данных программ тестирования | 1-2 |
| 6. | Интерфейс аварийного завершения программ, использующих интерфейс библиотеки | 1-2 |
| 7. | Демонстрация среды исполнения подпрограмм библиотеки | 1-2 |
| 8. | Технология разработки библиотеки | 1-2 |

6. Консультанты по работе

по специальной части Егоров Н. В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

по технологической части Новиков П. В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

по экономической части Баранников А. Л. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

по охране труда Асейкина Н. С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата выдачи задания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

руководитель Новиков П. В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задание принял к исполнению

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

(дата)

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_