

**«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой**

«__» _____ 2012 года.

**Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)
«МАИ»**

Факультет №3
Кафедра 304

ЗАДАНИЕ по подготовке дипломной 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.»*
2. Срок сдачи законченной работы: *10 декабря 2012 года.*
3. Исходные данные к работе:
 - *электронные вычислительные машины архитектур sparc v8, sparc v9, i386, x86-64;*
 - *операционные систем использующих стандарты POSIX;*
 - *процедурный язык программирования высокого уровня C (спецификация C99);*
4. 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	Разработка соглашений о вызовах функций библиотеки	
2.2.1	Разработка соглашений о вызовах функций обработки ошибок при работе с библиотекой	20.09.2012
2.2.2	Разработка соглашений о вызовах функций получения входных параметров программ тестирования	25.09.2012
2.2.3	Разработка соглашений о вызовах функций обработки выходных данных программ тестирования	28.09.2012
2.2.4	Проектирование методов аварийного завершения программ, использующих разрабатываемую библиотеку	05.10.2012
2.3	Реализация функций разрабатываемой библиотеки	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 функций унификации процессов обработки входных параметров и систематизации выходных данных в средствах тестирования и диагностики программных средств и оборудования	1-2
2.	Каскадная модель проектирования библиотеки функций	1-2
3.	Функция инициализации библиотеки	1-2
4.	Функции получения входных параметров	1-2
5.	Функции работы с ошибками библиотеки	1-2
6.	Функции срочного и табличного вывода	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 _____