

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э.Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ РК «Робототехника и комплексная автоматизация»

КАФЕДРА РК9 «Компьютерные системы автоматизации производства»

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ

НА ТЕМУ:

**Разработка автоматизированной системы
регистрации потока данных радиолокационной**

Студент РК9-Д2
(Группа)

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Руководитель дипломного проекта

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Консультант по конструкторской части

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Консультант по технологической части

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Консультант по исследовательской части

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Консультант по
организационно-экономической части

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Консультант по охране труда и экологии

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Нормоконтролер

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

2015 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э.Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой _____
(Индекс)

(И.О.Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.

З А Д А Н И Е
на выполнение дипломного проекта

Студент группы РК9-Д2

Чернов Алексей Олегович

(фамилия, имя, отчество)

Тема дипломного проекта Разработка автоматизированной системы регистрации потока данных радиолокационной станции.

Источник тематики (НИР кафедры, заказ организаций и т.п.)

Заказ организации ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт радиотехники»

Тема дипломного проекта утверждена распоряжением по факультету
№ _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Часть 1. Технико-экономическое обоснование

Проведение целевого обследования. Обзор существующих средств регистрации.
Выделение системы из среды. Выбор концепции системы.

Часть 2. Научно-исследовательская

Исследование влияния задержки между пакетами на скорость передачи данных.

Часть 3. Проектно-конструкторская

Формирование технического задания. Разработка алгоритма программной части подсистемы приема и хранения данных. Разработка модульной архитектуры программной части подсистемы передачи данных. Разработка интерфейсов модулей. Разработка схемы электрической принципиальной платы ячейки.

Часть 4. Технологическая

Реализация программной части подсистемы приема и хранения данных. Реализация программной части подсистемы передачи данных. Апробирование системы.

Часть 5. Организационно-экономическая

Определить трудоемкость и затраты на разработку программного комплекса автоматизированной системы регистрации потока данных радиолокационной станции

Консультант _____

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Часть 6. Охрана труда и экология

Провести анализ опасных и вредных факторов, воздействующих на инженера при работе с регистратором данных. Выполнить расчет освещения на рабочем месте оператора. Выбрать рациональный способ утилизации печатных плат

Консультант _____

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Оформление дипломного проекта:

Расчетно-пояснительная записка на 151 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

Листов А1 – 10, из них: 3 плаката, 1 Функциональная схема IDEF0, 1 Схема принципиальная электрическая, 1 Функциональная схема электрическая, 1 Диаграмма состояния, 1 Блок схема, 1 Диаграмма последовательности, 1 Диаграмма активности.

Листов А2 – 3, из них: 1 Дерево целей, 1 Структурная схема, 1 Диаграмма развертывания.

Листов А3 – 2, из них: 1 Диаграмма классов, 1 Диаграмма компонентов

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20__ г.

В соответствии с учебным планом дипломный проект выполнить в полном объеме в срок до « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель дипломного проекта

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Примечание: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э.Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _____

КАФЕДРА _____

ГРУППА _____

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой _____
(Индекс)

« _____ » _____ 20 ____ г.
(И.О.Фамилия)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения дипломного проекта

студента: _____
(фамилия, имя, отчество)

Тема дипломного проекта _____

№ п/п	Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении	
		план	факт	Должность	ФИО, подпись
1.	Задание на выполнение проекта. Формулирование проблемы, цели и задач проекта	Планируемая дата		Руководитель	
2.	1 часть _____	Планируемая дата		Руководитель	
3.	Утверждение окончательных формулировок решаемой проблемы, цели и задач проекта	Планируемая дата		Заведующий кафедрой	
4.	2 часть _____	Планируемая дата		Руководитель	
5.	3 часть _____	Планируемая дата		Руководитель	
6.	Организационно-экономическая часть	Планируемая дат		Консультант	
7.	Охрана труда и экология	Планируемая дат		Консультант	
8.	1-я редакция проекта	Планируемая дата		Руководитель	
9.	Подготовка доклада и презентации	Планируемая дата			
10.	Заключение руководителя	Планируемая дата		Руководитель	
11.	Допуск работы к защите на ГЭК (нормоконтроль)	Планируемая дата		Нормоконтролер	
12.	Внешняя рецензия	Планируемая дата			
13.	Защита работы на ГЭК	Планируемая дата			

Студент _____
(подпись, дата)

Руководитель проекта _____
(подпись, дата)

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э.Баумана)**

**НАПРАВЛЕНИЕ НА ЗАЩИТУ
выполнения дипломного проекта**

**Председателю
Государственной Экзаменационной Комиссии № _____**

факультета _____ МГТУ им. Н.Э.Баумана

Направляется студент _____ группы _____

на защиту дипломного проекта _____

Декан факультета _____
« ____ » _____ 20 ____ г.

Справка об успеваемости

Студент _____ за время пребывания в МГТУ имени Н.Э.Баумана
с 20 ____ г. по 20 ____ г. полностью выполнил учебный план со следующими оценками:
отлично – _____ %, хорошо – _____ %, удовлетворительно – _____ %.

Инспектор деканата _____

Заключение руководителя дипломного проекта

Студент _____

Руководитель _____
« ____ » _____ 20 ____ г.

Заключение кафедры о дипломном проекте

Дипломный проект просмотрен и студент _____ может быть допущен к
защите этой работы в Государственной Экзаменационной Комиссии.

Зав. кафедрой _____
« ____ » _____ 20 ____ г.