



**«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»

РАСЧЁТНО - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту на тему:

Разработка автоматизированной системы регистрации потока данных
радиолокационной станции.

Студент РК9-Д2

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Руководитель дипломного проекта _____

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Консультант по
научно-исследовательской части _____

(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
организационно-экономической части _____

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Консультант по охране труда и экологии _____

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой РК9
(Индекс)

С.С. Гаврюшин
(И.О.Фамилия)

« ____ » _____ 20 15 г.

З А Д А Н И Е

на выполнение дипломного проекта

Студент Чернов Алексей Олегович

(Фамилия, имя, отчество)

Разработка автоматизированной системы регистрации потока данных радиолокационной
станции
(Тема дипломного проекта)

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.

1. Исходные данные

Постановка задания на создание автоматизированной системы регистрации потока данных радиолокационной станции

2. Техничко-экономическое обоснование

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

(обзор и анализ альтернативных решений; выбор вариантов для сравнения;
конкретные улучшаемые характеристики или параметры; возможный технико-экономический эффект и т.п.)

3. Научно-исследовательская часть

Исследование влияния задержки между пакетами на скорость передачи данных.

Консультант _____

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

4. Проектно-конструкторская часть

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.

Консультант _____

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

5. Технологическая часть

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

Консультант _____

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

6. Организационно-экономическая часть

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

Консультант _____

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

7. 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)

8. Оформление дипломного проекта

8.1. Расчетно-пояснительная записка на 151 листах формата А4.

8.2. Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т.п.) _____

Листов А1 – 10, из них: 3 плаката. Листов А2 – 3, Листов А3 – 2

Дата выдачи задания « ____ » _____ 2015 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)

Государственное 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.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН выполнения дипломного проекта

Студент Чернов Алексей Олегович
(Фамилия, имя, отчество)

Разработка автоматизированной системы регистрации потока данных радиолокационной
станции
(Тема дипломного проекта)

№ п/п	Наименование этапов дипломного проекта	Выполнение этапов		Примечание
		Срок	Объем, %	
1.	Предпроектное исследование		10%	
2.	Концептуальное проектирование		20%	
3.	Техническое задание		10%	
4.	Техническое проектирование		20%	
5.	Рабочее проектирование		20%	
6.	Исследовательская часть		10%	
7.	Организационно-экономическая часть		5%	
8.	Охрана труда и экология		5%	

Руководитель дипломного проекта _____
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент _____
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)