Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное агентство по образованию

 ГОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет

Факультет авиационного приборостроения

Кафедра телекоммуникационных систем

**Проектирование MESH-сети на основе стандарта Wi-Fi в посёлке Чесноковка.**

Пояснительная записка

к дипломному проекту

1203.114000.000 ПЗ

К защите допущен

**Зав. кафедрой**

 *Султанов А.Х.*  ( \_\_\_\_\_\_ )

 (фамилия, инициалы) (подпись)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2009г.

**Рецензент**

 *Нургалиев И.Т.*  ( \_\_\_\_\_\_ )

 (фамилия, инициалы) (подпись)

**Дипломник**

 *Давлетбаев А.Р.*  ( \_\_\_\_\_\_\_\_ )(фамилия, инициалы) (подпись)

**Руководитель выпускной квалификационной работы**

 *Багманов В.Х.*  ( \_\_\_\_\_\_\_\_ )(фамилия, инициалы) (подпись)

**Консультант по организационно-экономической части**

 *Ягудина Л.З.*  ( \_\_\_\_\_\_\_\_ )(фамилия, инициалы) (подпись)

**Консультант по разделу БЖД**

 *Мамлеев Р.З.*  ( \_\_\_\_\_\_\_\_ )(фамилия, инициалы) (подпись)

**Нормоконтролер**

 *Воронков Г.С.*  ( \_\_\_\_\_\_\_\_ )(фамилия, инициалы) (подпись)

Уфа 2009

**Уфимский государственный авиационный технический университет**

Кафедра *ТС* «УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой

 *Султанов А.Х.*

 « *5* » *февраля* 200*6* г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

**работы над выпускной квалификационной работой**

студента  *Давлетбаева Рсена Рустемовича*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*.*

 (фамилия, имя, отчество)

Тема выпускной квалификационной работы *Проектирование MESH-сети на основе стандарта Wi-Fi в посёлке Чесноковка.*

*.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п-п. | Наименование этапов дипломного проекта (графические работы перечислить ниже, указав объем в листах А1 формата) | Срок | Объем от всего проекта в целом в % (без учета графических работ) | Факт. |
| *1* | *Введение*  | *1.04.06* | *2* | *9.04.06* |
| *2* | *Обзор технической литературы, патентное* | *9.04.06* | *8* | *5.04.06* |
|  | *исследование.*  |  |  |  |
|  | *Формулировка проблемы и методы ее решения.* |  |  |  |
| *3* | *Разработка и обоснование структурной,* | *15.04.06* | *25* | *14.04.06* |
|  | *функциональной и принципиальной схем.* |  |  |  |
| *4* | *Расчеты, моделирование, оптимизация*  | *25.04.06* | *20* | *1.05.06* |
|  | *схемотехнических решений.* |  |  |  |
| *5* | *Разработка технических решений, программных* | *30.04.06* | *10* | *4.05.06* |
|  | *продуктов.* |  |  |  |
| *6* | *Конструкторско-технологическая часть* | *5.05.06* | *10* | *5.05.06* |
| *7* | *Организационно-экономическая часть* | *13.05.06* | *10* | *18.05.06* |
| *8* | *Раздел БЖД* | *21.05.06* | *8* | *12.05.06* |
| *9* | *Оформление ПЗ и чертежей* | *24.05.06* | *7* | *4.06.06* |
|  |  |  | *100* |  |

Студент-дипломник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись, дата)

Руководитель выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись, дата)

**Уфимский государственный авиационный технический университет**

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедройТС

 *Султанов А.Х.*

« *2* » *февраля* 200*9* г.

**ЗАДАНИЕ**

по подготовке выпускной квалификационной работы

 *ст. гр. СПР-509 Давлетбаев Арсена Рустемовича*

1. Тема выпускной квалификационной работы *Проектирование MESH-сети на основе стандарта Wi-Fi в посёлке Чесноковка. .*

(утверждена распоряжением факультета от *17 марта 2009г* №  *7* )

2. Срок сдачи законченной выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе  *Количество абонентов в заданном районе, заданные параметры качества обслуживания для каждого абонента. ..*

4. Перечень вопросов, подлежащих разработке в выпускной квалификационной работе (краткое содержание)

4.1. Проектных  *Разработка и оптимизация схемы беспроводной широкополосной сети связи в посёлке Чесноковка.*

4.2. Расчетных  *Расчет высот подвеса антенн, расчет затухания в антенно-. волноводном тракте, расчет минимального ослабления на пролете РРЛ между городом и посёлком, расчёт зон радиопокрытия, расчёт обратного канала. .*

4.3. Организационно-экономических  *Экономическая эффективность проекта, расчет капитальных затрат и срока окупаемости. .*

4.4. Безопасность жизнедеятельности  *Организация безопасности*

*эксплуатации оборудования базовых станций, расчёт уровня электромагнитного излучения. .*

4.5. Патентной проработки темы  *Крепление параболлической антенны..*

Расчетно-пояснительная записка на  листах А4 формата.

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей) *Структурная схема базовых станций; схема электроснабжения слаботочного шкафа-контейнера от ВРУ 0,4 кВт, монтажная схема электроснабжения, схема организации пролета.*

Всего листов формата А1.

6. Консультанты по выпускной квалификационной работе (с точным указанием относящихся к ним разделов проекта):

Техническая часть \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Багманов В.Х.*)

 подпись (фамилия, инициалы)

Организационно-экономическая часть \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Ягудина Л.З.* )

 подпись (фамилия, инициалы)

Безопасность и экологичность проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Мамлеев Р.З.* )

 подпись (фамилия, инициалы)

Дата выдачи задания «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 200 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Багманов В.Х.* )

 подпись (фамилия, инициалы)

Примечания:

1. Тема выпускной квалификационной работы выдается перед преддипломной практикой.

2. Задание по подготовке выпускной квалификационной работы с приложением календарного плана работы над выпускной квалификационной работой выдается не позднее 10 дней до окончания преддипломной практики.

3. Настоящее задание подшивается в расчетно-пояснительную записку выпускной квалификационной работы.