

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени ЯРОСЛАВА МУДРОГО»

Направление подготовки 11.04.01 Радиотехника  
Кафедра радиосистем

УТВЕРЖДАЮ:  
Зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ (ФИО)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение выпускной квалификационной работы**

Студенту \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

1 Тема ВКР \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ утверждена приказом ректора « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

2 Срок сдачи выполненной работы « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

3 Исходные данные к ВКР \_\_\_\_\_

4 Содержание пояснительной записки

5 Перечень графического материала

6 Прочие условия \_\_\_\_\_

7 Консультанты по разделам выпускной квалификационной работы

| Раздел | Консультант |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

Задание выдал руководитель:

|           |       |         |                           |
|-----------|-------|---------|---------------------------|
| _____     | _____ | _____   | « ____ » _____ 20 ____ г. |
| Должность | ФИО   | Подпись | Дата                      |

Задание принял к исполнению студент:

|        |       |         |                           |
|--------|-------|---------|---------------------------|
| _____  | _____ | _____   | « ____ » _____ 20 ____ г. |
| Группа | ФИО   | Подпись | Дата                      |

## Требования по заполнению «Задания на ВКР»

1. В разделе «Исходные данные к ВКР» формулируется цель ВКР, а также указываются показатели назначения объекта проектирования.
2. В разделе «Содержание пояснительной записки» перечислены основные разделы пояснительной записки согласно задачам ВКР.
3. В разделе «Перечень графического материала» указывается *обязательный графический материал*:
  - структурная или функциональная схема разрабатываемого устройства;
  - принципиальная схема устройства или его отдельных узлов;
 или
  - схема алгоритма программного обеспечения управляющего устройства, или устройств формирования и обработки сигналов.*дополнительный графический материал*:
  - плакаты и графики, поясняющие принцип работы устройства.
 Перечень основных документов, представленных в ВКР, согласуется с руководителем. Очередность документов в ВКР должна соответствовать таблице 1.

Таблица 1. Перечень основных документов выпускной квалификационной работы

| Шифр документа | Наименование документа                                   |
|----------------|--|
| ВР             | Ведомость выпускной квалификационной работы              |
| ПЗ             | Пояснительная записка                                    |
| ТЗ             | Техническое задание на выпускную квалификационную работу |
| ТО             | Техническое описание и инструкция по эксплуатации        |
| Э1             | Схема электрическая структурная                          |
| Э2             | Схема электрическая функциональная                       |
| Э3             | Схема электрическая принципиальная                       |
| ПЭ             | Перечень элементов                                       |
| СА             | Схема алгоритма обработки данных                         |
| РП             | Распечатка программы и результатов расчета на ЭВМ        |
| СБ             | Сборочный чертеж функционального узла                    |
| СП             | Спецификация   |

4. В разделе «Прочие условия» могут указываться особые требования к проекту:
  - частные цели* проектирования, например:
    - надежность;
    - долговечность;
    - приспособленность к окружающей среде;
    - производственная технологичность;
    - эксплуатационная технологичность;
    - безопасность изготовления, обслуживания и ремонта;
    - эстетичность
    - эргономичность
    - патентоспособность
    - маркировка и упаковка
    - транспортирование и хранение
  - границные условия* проектирования:
    - конструктивно-технологические условия
    - экономические условия

Содержание раздела «Прочие условия» может изменяться по согласованию с руководителем ВКР