

ГБОУ СПО РО «РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ  
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ  
И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ СПО РО «РКРИПТ»

С.В.Горбунов

« 05 » *марта* 2015 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ  
КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ И КУРСОВЫХ РАБОТ**

## 1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение устанавливает общие требования к организации выполнения и защиты курсовых проектов и работ в ГБОУ СПО РО «Ростовский-на-Дону колледж радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий» (далее – колледж).

1.2 Настоящее Положение разработано в соответствии:

- с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г., № 273-ФЗ;

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г., № 464;

- требованиями федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС СПО) среднего профессионального образования по специальностям;

- Рекомендациями по организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) по дисциплине в образовательных учреждениях среднего профессионального образования, Письмо Минобрнауки России от 05.04.99 № 16-52-55ин/16-13.

1.3 Курсовые проекты (работы) являются одним из основных видов учебных занятий и формой контроля учебной работы студентов.

1.4 Выполнение курсовых проектов (работ) осуществляется с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по общепрофессиональным дисциплинам.

- формирования общих и профессиональных компетенций в соответствии с видами профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО;

- углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой;

- приобретения навыков применения теоретических знаний при решении поставленных задач;

- формирования умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию;

- развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

- подготовки к государственной итоговой аттестации.

1.5 Количество курсовых проектов (работ), наименование дисциплин, профессиональных модулей, по которым они выполняются, и количество часов обязательной учебной нагрузки студента, отведенное на их выполнение, определяются учебным планом. На весь период обучения предусматривается выполнение не более трех курсовых проектов (работ).

1.6 Курсовые проекты (работы) выполняются в сроки, определенные учебным планом по специальности.

## **2. Организация разработки тематики курсовых проектов и работ**

2.1 Тематика курсовых проектов (работ) разрабатывается преподавателями, согласуется цикловыми комиссиями и утверждается начальником учебного отдела.

2.2 Тема курсового проекта (работы) может быть предложена студентом при условии обоснования ее целесообразности.

В отдельных случаях допускается выполнение курсового проекта (работы) по одной теме группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

2.3 Курсовой проект (работа) могут стать составной частью (разделом, главой) дипломного проекта или дипломной работы.

## **3. Требования к содержанию и структуре курсового проекта**

3.1 По структуре курсовой проект состоит из пояснительной записки и графической части или программного продукта.

3.2 Курсовой проект может быть конструкторского или технологического характера.

3.3 В состав курсового проекта могут входить изделия (макеты), изготовленные студентами в соответствии с заданием.

3.4 В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений.

3.5 В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм.

3.6 Количество чертежей, их содержание и форматы определяются заданием на курсовой проект (не менее 1,5 листов формата А1) и выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ ЕСКД.

3.7 Структура и содержание пояснительной записки зависят от темы дипломного проекта.

3.8 Пояснительная записка должна быть выполнена в соответствии с Правилами оформления текста курсовой работы (проекта) и дипломной работы (проекта), РКРИПТ, 2014.

3.9 Наименование разделов и подразделов пояснительной записки должны соответствовать заданию на курсовой проект.

3.10 Объем пояснительной записки составляет 15-20 страниц печатного текста.

3.11 Пояснительная записка курсового проекта конструкторского характера включает в себя:

- **введение;**
- **расчетную часть;**
- **описательную часть;**
- **заключение;**
- **список литературы (список используемых источников);**
- **приложения.**

Введение должно включать в себя: формулировку цели курсового проекта, решаемые в нем задачи, краткое изложение современного состояния вопроса.

В расчетной части приводятся все расчеты, необходимые для реализации проекта.

Описательная часть может включать в себя: описание конструкции, принципа работы проектируемого изделия, выбор материалов, технологические особенности изготовления и т.п.

Заключение должно содержать вывод о соответствии проектируемого изделия требованиям задания, краткие выводы по результатам выполненного проекта или отдельных его разделов, оценку полноты решений поставленных задач; оценку достоинств изделия и рекомендации относительно возможностей его использования.

Список литературы или список использованных источников должен содержать сведения об источниках информации, использованных при проектировании, в порядке появления ссылок на них в тексте пояснительной записки.

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненным проектом, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. В приложения могут быть включены:

- промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- протоколы испытаний;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- инструкции, методики, разработанные в процессе выполнения курсового проекта;
- иллюстрации вспомогательного характера.

3.12 Пояснительная записка курсового проекта технологического характера включает в себя:

- **введение;**
- **описательно-расчетную часть;**
- **технологическую часть;**
- **заключение;**
- **список литературы (список используемых источников);**
- **приложения.**

Описательно-расчетная часть может включать в себя: анализ конструктивных и технологических особенностей изделия, описание свойств материала детали, выбор и обоснование типа производства, расчет величины производственной партии и т.п.

Технологическая часть может включать в себя: сравнительный анализ существующих технологий изготовления изделия, выбор, обоснование и описание разрабатываемой технологии изготовления изделия, технологию разработки управляющей программы для операции, выполняемой на станке с ЧПУ; технологию разработки программных продуктов и т. п.

Комплект технологической документации может включать в себя следующие виды документов: маршрутные карты, карты технологического процесса,

карты эскизов, ведомости операций технического контроля, операционные карты технического контроля, карты наладки инструмента, карты кодирования информации и т.п.

Конкретное содержание и наименование разделов курсового проекта определяются заданием (приложение А).

#### 4. Требования к содержанию и структуре курсовой работы

4.1 По содержанию курсовая работа может быть реферативной, практической или опытно-экспериментальной.

4.2 Курсовая работа реферативного характера включает в себя:

- **введение** (актуальность, значение темы, цель работы, аналитический обзор и т.д.);
- **теоретическую часть** (история вопроса, анализ разработанности проблемы в теории и практике);
- **заключение** (выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы);
- **список литературы** (список используемых источников);
- **приложения.**

Конкретное содержание и наименование разделов курсовой работы определяются заданием.

4.3 Курсовая работа практического характера состоит из теоретической и практической части и включает в себя:

- **введение** (актуальность, значение темы, цель работы, аналитический обзор и т.д.);
- **теоретическую часть** (теоретические основы разрабатываемой темы);
- **практическую часть** (расчеты, графики, таблицы, схемы и т.д.);
- **заключение** (выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы);
- **список литературы** (или список использованных источников);
- **приложения.**

Конкретное содержание и наименование разделов курсовой работы определяются заданием (Приложение Б).

4.4 Курсовая работа опытно-экспериментального характера состоит из теоретической и практической части и включает в себя:

- **введение** (актуальность, значение темы, цель работы, аналитический обзор и т.д.);
- **теоретическую часть** (теоретические основы разрабатываемой темы);
- **практическую часть** (обоснование выбора эксперимента, план проведения, обработка и анализ результатов);
- **заключение** (выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы);
- **список литературы** (или список использованных источников);
- **приложения.**

4.5 Курсовая работа должна быть выполнена в соответствии с Правилами оформления текста курсовой работы (проекта) и дипломной работы (проекта), РКРИПТ, 2014.

## **5. Организация выполнения курсового проекта и курсовой работы**

5.1 Преподаватель соответствующей дисциплины (МДК) должен разработать методические указания по выполнению курсового проекта (работы), которые согласовываются с председателем соответствующей цикловой комиссии, начальником учебного отдела и утверждаются заместителем директора по учебно-методической работе.

5.2 Общее руководство и контроль выполнения курсового проекта (работы) осуществляет преподаватель соответствующей дисциплины (МДК). Задание на курсовой проект (работу) разрабатывается руководителем и согласуется цикловой комиссией.

5.3 Консультации по курсовому проекту (работе) проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины (МДК).

На консультациях разъясняются назначение и задачи, структура и объем, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение разделов проекта (работы), даются ответы на вопросы студентов.

5.4 Основными функциями руководителя являются:

- организация и проведение консультаций по вопросам содержания и последовательности выполнения проекта или работы;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль выполнения проекта или работы;
- подготовка письменного отзыва на проект или работу.

5.5 Письменный отзыв включает в себя:

- заключение о соответствии курсового проекта или работы заявленной теме;
- оценку качества оформления теоретической и практической части;
- оценку качества работы студента над курсовым проектом или работой (теоретической и практической подготовки, знания современных направлений развития техники, умения пользоваться справочной, нормативной и технической документацией, инициативы, степени самостоятельности),
- оценку защиты курсового проекта.

Содержание отзыва может быть дополнено или изменено руководителем проекта (работы).

5.6 По завершении студентом курсового проекта или работы руководитель проверяет курсовой проект (работу), подписывает титульный лист курсового проекта (Приложение В), курсовой работы (Приложение Г), составляет отзыв и передает студенту для ознакомления.

Проверка, составление отзыва на курсовой проект или работу, защита курсового проекта (работы) проводится вне расписания учебных занятий. На выполнение этой работы отводится один час на каждый проект (работу).

5.7 Защита курсового проекта (работы) является обязательной. Если защита курсового проекта (работы) является частью экзамена (квалификационного) в со-

ответствии с контрольно-оценочными средствами по соответствующему профессиональному модулю, то она проводится во время экзамена (квалификационного),

5.8 После защиты оценка за курсовую работу выставляется на титульном листе курсовой работы и в ведомости.

5.9 Курсовой проект (работа) оценивается по пятибалльной системе в соответствии с критериями оценки, разрабатываемыми руководителем курсового проекта (работы). При неудовлетворительной оценке курсового проекта (работы) положительная оценка по соответствующей дисциплине (МДК), экзамену (квалификационному) не выставляется. Студентам, получившим неудовлетворительную оценку за курсовой проект (работу), по решению руководителя предоставляется время на доработку проекта (работы) или выдается новая тема с новыми сроками выполнения.

## **6. Хранение курсовых проектов и работ**

6.1. Руководители сдают в архив курсовые проекты (работы) вместе со списком студентов по учебному журналу. На ведомости проверки курсовых проектов (работ) ставится отметка о количестве принятых на хранение курсовых проектов и работ, после чего руководители сдают ведомости в учебный отдел колледжа.

6.2 Лучшие курсовые проекты или работы могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах и лабораториях колледжа.

6.3 Курсовые проекты (работы) хранятся в колледже не менее одного года. По истечении указанного срока курсовые работы и проекты списывают. Списание выпускных квалификационных работ оформляется соответствующим актом.

Зам. директора по УМР \_\_\_\_\_ Н.Е. Анисимова

СОГЛАСОВАНО:

Совет колледжа

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_\_

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ Е.Н. Круглова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Юрисконсульт \_\_\_\_\_ М.О. Бдайцева

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

ГБОУ СПО РО «Ростовский-на-Дону колледж  
радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий»

СОГЛАСОВАНО  
Цикловой комиссией

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Председатель \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

### ЗАДАНИЕ

на курсовой проект по дисциплине (ПМ.... МДК....) \_\_\_\_\_

студенту \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

специальность \_\_\_\_\_

ТЕМА \_\_\_\_\_

Исходные данные:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Перечень вопросов, подлежащих разработке

В пояснительной записке:

---

---



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ГБОУ СПО РО «Ростовский-на-Дону колледж  
радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий»

СОГЛАСОВАНО  
Цикловой комиссией

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г  
Председатель \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

### ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по дисциплине (ПМ.... МДК....) \_\_\_\_\_  
студенту \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
специальность \_\_\_\_\_  
ТЕМА \_\_\_\_\_

Исходные данные:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Перечень вопросов, подлежащих разработке

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## ПРИЛОЖЕНИЕ В

ГБОУ СПО РО «Ростовский-на-Дону колледж  
радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий»

### КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Тема \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

\_\_\_\_\_

Проект выполнил \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_

Дисциплина (ПМ.... МДК....) \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

Проект защищен с оценкой \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ГБОУ СПО РО «Ростовский-на-Дону колледж  
радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий»

### КУРСОВАЯ РАБОТА

Тема \_\_\_\_\_

Работу выполнил \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_

Дисциплина (ПМ.... МДК....) \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

Работа защищена с оценкой \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г