

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

«СОГЛАСОВАНО»

Решение Совета колледжа

«5» декабря 2012 г.

Протокол № 8

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор РКРИПТ

С.В.Горбунов

«5» декабря 2012 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 Законом Российской Федерации «Об образовании»;
- Типовым положением об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении), утвержденным Правительством РФ от 18 июля 2008 г. № 543;
- требованиями государственного образовательного стандарта (далее – ГОС СПО) среднего профессионального образования и 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;
- Уставом колледжа.

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 и специальным дисциплинам (по ГОС СПО)
- формирования общих и профессиональных компетенций согласно видам 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 итоговой государственной 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.

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 содержанию курсовой проект может быть конструкторским или технологическим.

3.2 По структуре курсовой проект конструкторского характера состоит из пояснительной записки и практической части.

Пояснительная записка курсового проекта конструкторского характера включает в себя:

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

Обязательные структурные элементы пояснительной записки выделены полужирным шрифтом. Если в приложении есть ссылки на источник информации, то его следует помещать перед списком литературы.

Введение может включать в себя: аналитический обзор современного состояния техники и перспективы ее развития, оценку современного состояния решаемой технической проблемы, обоснование актуальности темы и ее новизны, цель работы над проектом, сведения о планируемом техническом уровне разработки и т.п.

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, оценку технико-экономической эффективности внедрения.

Список литературы или список использованных источников (если кроме литературы использовался, например, пакет расчетных программ) должен содержать сведения об источниках информации, использованных при проектировании.

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.

3.3 По структуре курсовой проект технологического характера состоит из пояснительной записки, практической части и комплекта технологической документации.

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 детали, описание свойств материала детали, выбор и обоснование типа производства, расчет величины производственной партии и т.п.

Технологическая часть может включать в себя: обоснование выбора исходной заготовки, анализ заводского и разработку проектного плана операций маршрутного технологического процесса, обоснование выбора технологических баз, выбор и описание технологического оборудования, разработку операционного технологического процесса, выбор технологической оснастки и контрольно-измерительного документа, расчет операционных припусков, расчет режимов обработки, техническое нормирование, разработку управляющей программы для операции, выполняемой на станке с ЧПУ; обоснование выбора и описание переналаживаемого станочного приспособления 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).

Объем пояснительной записки составляет 15-20 страниц печатного текста.

3.4 Практическая часть курсового проекта конструкторского и технологического характера должна быть представлена чертежами, схемами, графиками.

Количество чертежей, их содержание и форматы определяются заданием на курсовой проект (не менее 1,5 листов формата А1).

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.**

Обязательные структурные элементы выделены полужирным шрифтом. 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 Курсовой проект или курсовая работа разрабатываются и оформляются в соответствии с требованиями ЕСКД, ЕСТД и Правилами оформления текста курсовой работы (проекта) и дипломной работы (проекта), утвержденными колледжем.

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;
- оценки 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 курсового проектирования 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. Проверку, составление отзыва и прием курсового проекта или работы руководитель проводит вне расписания учебных занятий. На выполнение этой работы отводится один час на каждый проект (работу).

5.6 Защита курсового проекта является обязательной и проводится за счет объема времени, предусмотренного на изучение дисциплины (МДК в рамках ПМ). После защиты выставляется итоговая оценка за курсовой проект.

5.7 Защита курсовой работы не является обязательной.

5.8 Курсовой проект (работа) оценивается по пятибалльной системе. При неудовлетворительной оценке курсового проекта (работы) положительная оценка по соответствующей дисциплине (МДК) 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.

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 _____

студенту _____ группы _____ специальность _____

TEMA _____

Исходные данные:

[illegible]

Перечень вопросов, подлежащих разработке

В пояснительной записке:

[illegible]

В графической части:

Рекомендуемая литература

Рекомендуемая литература

Дата выдачи задания _____ 20__ г

Дата окончания проекта _____ 20____ г

Руководитель проекта _____ (_____)

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 _____

студенту _____ группы _____ специальность _____

TEMA _____

Исходные данные:

[illegible]

Перечень вопросов, подлежащих разработке

[illegible]

Рекомендуемая литература

Дата выдачи задания _____ 20____ г

Дата окончания проекта _____ 20____ г

Руководитель проекта _____ (_____)

ПРИЛОЖЕНИЕ В

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

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Тема _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект выполнил _____ (_____)

Группа _____ Специальность _____

Дисциплина _____

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 _____

Руководитель _____

Работа защищена с оценкой _____ (_____)

«_____» _____ 20 ____ г