

Утверждено:

приказом директора КГБПОУ  
«Канский политехнический колледж»  
от 22 декабря 2014 № 340/1к



Г.А. Гаврилова

**Положение**  
**о курсовом проектировании**

## **1. Область применения**

1.1. Курсовая работа (проект) по дисциплине или МДК является одним из основных видов учебных занятий и формой контроля учебной работы студентов.

1.2. Выполнение студентом курсовой работы (проекта) осуществляется на заключительном этапе изучения учебной дисциплины или междисциплинарного курса (МДК). Курсовое проектирование должно способствовать закреплению, углублению и обобщению знаний, полученных студентами за время обучения, и применению этих знаний к комплексному решению конкретной инженерной задачи. Системой курсовых проектов студент подготавливается к выполнению более сложной инженерной задачи – дипломного проектирования.

Наряду с этим курсовое проектирование должно научить студента пользоваться справочной литературой и другими источниками (включая Internet-ресурсы), привить студентам навыки производства расчетов, составления технико-экономических записок.

1.3. Выполнение студентом курсовой работы (проекта) по дисциплине проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по дисциплинам профессионального цикла или МДК;
- углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;
- формирования умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию;
- формирования профессиональных компетенций;
- развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- подготовки к государственной итоговой аттестации.

1.4. Количество курсовых работ (проектов), наименование дисциплин и МДК, по которым они предусматриваются, количество часов обязательной учебной нагрузки студента, отведенное на их выполнение, определяются рабочим учебным планом по специальности. На весь период обучения предусматривается выполнение не более трех курсовых работ (проектов) по дисциплинам профессионального цикла и (или) МДК.

1.5. Курсовая работа (проект) по дисциплине выполняется в пределах времени, отведенного на ее изучение и в сроки, определенные рабочим учебным планом образовательного учреждения по специальности.

## **2 Правовая основа**

2.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12. 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по специальностям, реализуемым в колледже;
- Уставом колледжа.

### **3 Организация разработки тематики курсовых работ (проектов)**

3.1. Тематика курсовых работ (проектов) разрабатывается преподавателями колледжа, рассматривается и принимается соответствующими цикловыми методическими комиссиями, согласуется с заведующим отделением и утверждаются приказом директора колледжа за одну неделю до дня начала выполнения курсовой работы (проекта) в соответствии с календарно-тематическим планом по дисциплине или МДК.

3.2. Темы курсовых работ (проектов) должны соответствовать рекомендуемой тематике курсовых работ (проектов) в рабочих программах учебных дисциплин. Тема курсовой работы (проекта) может быть предложена студентом при условии обоснования им ее целесообразности. Тема курсовой работы (проекта) устанавливается индивидуально для каждого студента. Выполнение курсовой работы (проекта) по одной теме не допускается группой студентов. Тематика курсовых работ ежегодно корректируется.

Допускается выполнение реальных курсовых проектов (работ) с привлечением группы студентов. Тема курсового проекта (работы) предлагается промышленными предприятиями и организациями. Каждому участнику такого проекта (работы) выдается индивидуальное задание с указанием разделов, которые разрабатывает (отдельная графическая часть и пояснительная записка) и защищает студент самостоятельно. В период защиты приглашаются представители предприятия (организации) заказчика.

3.3. Тема курсовой работы (проекта) может быть связана с программой производственной практики студента, а для лиц, обучающихся по заочной формам, с их непосредственной работой.

3.4. Курсовая работа (проект) может стать составной частью (разделом, главой) выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта) по конкретной специальности.

### **4. Требования к структуре курсовой работы (проекта)**

4.1. По содержанию курсовая работа может носить реферативный, практический или опытно - экспериментальный характер. По объему курсовая работа должна быть не менее 25 страниц печатного текста.

4.2. По структуре курсовая работа реферативного характера состоит из:

- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель работы;
- теоретической части, в которой даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике посредством сравнительного анализа литературы;

- заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы;
- списка источников;
- приложения.

4.3. По структуре курсовая работа практического характера состоит из:

- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируются цели и задачи работы;
- основной части, которая обычно состоит из двух разделов:  
в первом разделе содержатся теоретические основы разрабатываемой темы;

вторым разделом является практическая часть, которая представлена расчетами, графиками, таблицами, схемами и т.п.;

- заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы;
- списка источников;
- приложения.

4.4. По структуре курсовая работа опытно - экспериментального характера состоит из:

- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, определяются цели и задачи эксперимента;

- основной части, которая обычно состоит из двух разделов:

в первом разделе содержатся теоретические основы разрабатываемой темы, даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике;

второй раздел представлен практической частью, в которой содержатся план проведения эксперимента, характеристики методов экспериментальной работы, обоснование выбранного метода, основные этапы эксперимента, обработка и анализ результатов опытно - экспериментальной работы;

- заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации о возможности применения полученных результатов;
- списка источников;
- приложения.

4.5. По содержанию курсовой проект может носить конструкторский или технологический характер. По структуре курсовой проект состоит из пояснительной записки и практической части.

4.6. Пояснительная записка курсового проекта конструкторского характера включает в себя:

- введение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель;

- расчетную часть, содержащую расчеты по профилю специальности;

- описательную часть, в которой приводится описание конструкции и принцип работы спроектированного изделия, выбор материалов, технологические особенности его изготовления;

- организационно - экономическую часть;

- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы;

- список источников;
- приложения.

4.7. Пояснительная записка курсового проекта технологического характера включает в себя:

- введение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель;
- описание узла или детали, на которую разрабатывается технологический процесс;
- описание спроектированной оснастки, приспособлений и т.п.;
- организационно - экономическую часть;
- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов проекта;
- список источников;
- приложения.

4.8. Практическая часть курсового проекта как конструкторского, так и технологического характера может быть представлена чертежами, схемами, графиками, диаграммами, картинками, сценариями и другими изделиями или продуктами творческой деятельности в соответствии с выбранной темой.

Объем пояснительной записки курсового проекта должен быть не менее 15 страниц печатного текста, объем графической части - 1,5 - 2 листа.

4.9. Студент разрабатывает и оформляет курсовую работу (проект) в соответствии с требованиями ЕСТД, ЕСКД и действующего Стандарта учреждения.

## **5. Организация выполнения курсовой работы (проекта)**

5.1. Задания на курсовое проектирование выдаются на первом занятии выполнения курсовой работы в соответствии с календарно-тематическим планом на бланке (Приложение А), форма которого может быть скорректирована цикловыми методическими комиссиями, за которыми закреплено преподавание дисциплины или МДК, по которой предусмотрен курсовой проект (работа).

Задание содержит исходные данные и перечень основной литературы, необходимой для выполнения всего объема курсового проекта (работы). Задание выдается за подписью руководителя, заведующего отделением и председателя ЦМК. Задания на курсовое проектирование могут быть индивидуализированы и согласованы со способностями студента без снижения общих требований.

5.2. Структура, содержание и объем курсового проекта (работы) определяется преподавателем дисциплины. Требования к курсовому проекту (работе) излагаются в соответствующих методических указаниях для выполнения курсового проекта (работы).

5.3. Руководство курсовым проектированием поручается, как правило, наиболее квалифицированным преподавателям, обладающим методическим опытом, научной и производственной квалификацией.

5.4. Задание на курсовое проектирование выдается руководителем в ходе индивидуальной беседы со студентом, что является одним из необходимых условий, успешного выполнения курсового проекта (работы). Руководитель раскрывает студенту суть задания, взаимосвязь с другими разделами данной дисциплины, а также связь с ранее изученными дисциплинами. Руководитель устанавливает график выполнения проекта. Сроки окончания курсового проектирования определяются учебным планом (неделя после последнего занятия выполнения курсовой работы в соответствии с календарно-тематическим планом).

Перед началом курсового проектирования могут быть прочитаны вводные лекции, имеющие большое организационное значение на первом этапе проектирования. Во вводной лекции разъясняется значение курсового проектирования, требования, предъявляемые к курсовому проекту (работе), узловые вопросы типичных заданий, даются указания по выполнению отдельных разделов.

5.5. Для работы над курсовыми проектами (работами) в календарно-тематическом плане учебной дисциплины предусмотрены аудиторские занятия в количестве, определенном рабочим учебным планом по специальности. Потребность в групповых консультациях возникает в тех случаях, когда у большинства студентов встречаются общие затруднения.

Выполнение курсовых проектов (работ) или их наиболее сложных разделов может быть организовано в аудитории, когда каждый студент не только получает консультацию руководителя, но и становится участником бесед с ним и с другими студентами группы по общим вопросам проектирования. На групповых консультациях даются конкретные указания по устранению встречающихся затруднений с показом решения типовых примеров, указываются правила пользования справочной литературой, разъясняется методика выполнения расчетов, порядок работы с компьютерными программами и др. Индивидуальные консультации проводятся для всех студентов в установленный преподавателем день дополнительных занятий. Цель консультаций – оказать помощь студенту в развитии его самостоятельности и творческих навыков в поиске правильного пути решения поставленной задачи.

5.6. Курсовой проект (работа) проверяется руководителем. Все ошибки и недоработки указываются студенту с разъяснениями, достаточными для их исправления и доработки. При этом студент должен уметь приводить доказательства и обосновывать принятые решения по основным вопросам, что подтверждает знание им сущности решения задач проектирования.

5.7. Заведующий отделением, председатель цикловой методической комиссии организуют систематический контроль курсового проектирования. При этом контролируется направленность и методика работы, как руководителей, так и работа студентов. Работа над проектом регламентируется графиком, утверждаемым председателем цикловой комиссии. Утвержденный график курсового проектирования находится у заведующего отделением и в кабинете преподавателя.

5.8. Курсовой проект (работа) перед сдачей руководителю подписывается студентом. Если курсовой проект (работа) удовлетворяет принятым требованиям, то он допускается к защите, о чем руководитель делает надпись на титульном листе пояснительной записки.

5.9. Оформление курсовых проектов (работ) осуществляется в полном соответствии с действующими в колледже стандартами. Руководитель курсового проектирования выступает одновременно в роли нормоконтролера, отвечающего за соблюдение установленных норм представления курсовых проектов (работ).

5.10. Защита курсового проекта (работы) является особой формой проверки его выполнения. Защита вырабатывает у студента умение обосновывать целесообразность принятых им решений. Защита курсового проекта (работы) производится у руководителя курсового проектирования индивидуально или в присутствии студентов. Публичная защита позволяет приобретать опыт всем студентам группы, а также вырабатывать единые требования к курсовым проектам (работам) у руководителей. Защита состоит в коротком докладе студента по выполненной работе (проекту) и в ответах на вопросы, задаваемые преподавателем. Студент должен дать объяснения по существу работы (проекта).

Курсовой проект (работа) оценивается по пяти балльной системе с учетом качества проработки задания, качества доклада, уровня знаний студента, соответствия требованиям стандарта, использования в расчетах ЭВМ. Курсовая работа без защиты оценивается «удовлетворительно».

Оценка вписывается в ведомость, зачетную книжку студента и учебный журнал группы, проставляется на титульном листе курсовой работы (проекта). Ведомость представляется в учебную часть. Оценка записывается за подписью руководителя курсового проекта (работы).

Если студент не согласен с оценкой руководителя, проводится защита курсовой работы (проекта) в присутствии членов цикловой методической комиссии, за которой закреплено преподавание данной дисциплины. В состав комиссии могут входить заведующий отделением, заместитель директора по УР.

5.11. Студент, не представивший в установленный срок курсовой проект (работу) или не защитивший его по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность.

5.12. После защиты всех курсовых проектов (работ) проводится заключительная беседа руководителя с группой студентов, на которой делается анализ качества выполненных курсовых проектов (работ), отмечаются недостатки организационного характера. Результаты курсового проектирования обсуждаются на заседаниях цикловой комиссии, и могут быть рассмотрены на заседании методического совета.

## **6. Хранение курсовых работ (проектов)**

6.1. Выполненные курсовые проекты (работы) после защиты хранятся в течение 3 лет в специально отведенном помещении (архиве), затем все

курсовые проекты (работы), не представляющие интереса, списываются по акту и уничтожаются.

6.2. Лучшие курсовые работы (проекты) могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах и лабораториях колледжа. Изделия и продукты творческой деятельности могут быть использованы в качестве учебных пособий, реализованы через выставки.



**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОРМА ЗАДАНИЯ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ (ПРОЕКТ)**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю  
Председатель ЦМК \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ дисциплин  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ год

**ЗАДАНИЕ**  
**на курсовую работу (проект)**

по дисциплине: \_\_\_\_\_  
студенту \_\_\_\_\_  
группы \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_  
специальность \_\_\_\_\_  
ТЕМА: \_\_\_\_\_

**Исходные данные:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Разрабатываемые вопросы:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Рекомендуемая литература:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата выдачи задания «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок выполнения работы «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель курсового проекта (работы) \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Зав. отделением: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/