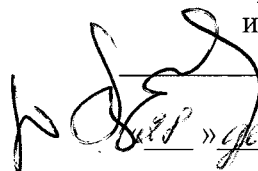
	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина»	
Им 900-10 Издание 1 Экземпляр №	Система менеджмента качества Инструкция Курсовое проектирование	Стр. 1 из 6

УТВЕРЖДАЮ

Ректор РГУ нефти и газа  
имени И.М.Губкина  
В.Г. Мартынов

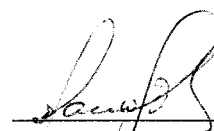
  
«28» декабря 2009 г.

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина


**ИНСТРУКЦИЯ МЕТОДИЧЕСКАЯ**  
**КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**


РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина Им 900-10

Автор  
Начальник УМУ

  
Макаров А.Д.  
«28» декабря 2009 г.


СОГЛАСОВАНО  
Главный менеджер

  
М.А. Сигин  
«28» декабря 2009 г.

	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина»	
Им 900-10 Издание 1 Экземпляр №	Система менеджмента качества Инструкция Курсовое проектирование	Стр. 2 из 6

## Содержание

	Стр.
1. Цель	3
2. Область применения	3
3. Сопутствующая документация	3
4. Определения и аббревиатуры	3
5. Описание работы и ответственность	3
5.1 Требования к тематике курсовых проектов (работ)	3
5.2 Организация курсового проектирования	4
5.3 Методические указания к курсовым проектам (работам)	4
5.4 Защита курсовых проектов	5
6. Внесение изменений	6

	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина»	
Им 900-10 Издание 1 Экземпляр №	Система менеджмента качества Инструкция Курсовое проектирование	Стр. 3 из 6

## 1. ЦЕЛЬ

Настоящая Инструкция устанавливает требования к проведению курсового проектирования.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инструкция применяется на кафедрах, осуществляющих курсовое проектирование.

## 3. СОПУТСТВУЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СТВ 909-01 «Управление документацией и записями»

СТВ 900-01 «Учебный процесс»

## 4. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И АББРЕВИАТУРА

ГОСТ – Государственный стандарт

ЕСКД – Единая система конструкторской документации

## 5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Курсовое проектирование является одним из основных видов самостоятельной работы студентов. В процессе проектирования:

- закрепляются и углубляются знания, полученные студентами в университете и на производственных практиках;
- развиваются навыки самостоятельной творческой работы по приложению теоретических знаний к решению конкретных инженерных задач;
- приобретаются навыки работы с современными программными продуктами в области расчета, конструирования и выполнения графических работ, а также навыки пользования специальной, справочной литературой и нормативными документами;
- развивается логика профессионального мышления;
- усваиваются принципы и методы поиска оптимального решения поставленной задачи.

Работа над курсовым проектом позволяет подготовиться к выполнению выпускной квалификационной работой.


В целях повышения качества курсового проектирования, курсовое проектирование наиболее рационально проводить после завершения теоретического курса и в ряде случаев после производственной практики. Не рекомендуется выполнение одновременно более трех курсовых проектов (работ) в одном семестре.

### 5.1. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕМАТИКЕ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)

Тематика курсовых проектов (работ) на специальных кафедрах должна отвечать учебным задачам данной дисциплины и увязываться с практическими и научными проблемами производства. Одним из требований к курсовым проектам (работам) является его комплексность, т.е. решение взаимосвязанных вопросов. Вместе с тем, основная задача должна быть разработана подробно. Тематика курсовых проектов (работ) должна строиться на фактическом материале производственных и научных организаций, на итогах производственной практики, на научных работах кафедры студенческих конструкторских бюро, с проработкой литературы по данному вопросу.

Тематика должна быть разнообразной и систематически обновляемой.

Задания на курсовые проекты (работы) должны быть индивидуализированы и согласованы с интересами студента без снижения общих требований. На общетехнических

	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина»	
Им 900-10 Издание 1 Экземпляр №	Система менеджмента качества Инструкция Курсовое проектирование	Стр. 4 из 6

кафедрах темы согласовываются с соответствующими выпускающими кафедрами и должны быть, по возможности, увязаны со специальностью.

Курсовое проектирование на выпускающих кафедрах целесообразно увязывать с дипломным проектированием и содержать элементы научно-исследовательской работы.

Темы курсовых проектов могут быть комплексными, содержащими ряд взаимосвязанных задач, выполняемых несколькими студентами.

Темы курсовых работ обсуждаются и утверждаются на заседании кафедры.

## 5.2. ОРГАНИЗАЦИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В заданиях на курсовое проектирование необходимо четко формулировать название темы, содержание и исходные данные. Объем работы по теме должен быть ограничен временем отведенным на выполнение темы.

По каждой теме назначается руководитель, который выдает задание, устанавливает контрольные сроки для выполнения проекта и время консультаций.

Возможно привлечение для консультационной работы опытных специалистов из производственных, проектных и научных организаций.

Сроки выдачи заданий, график выполнения отдельных этапов курсового проектирования устанавливает руководитель курсового проекта (работы).

Расписание консультаций по курсовому проектированию выносится на кафедральный стенд и сайт кафедры. Выполнение студентами курсовых проектов (работ) должно осуществляться с использованием информационных технологий.


Кафедра обеспечивает методическими указаниями и необходимой справочной и нормативной документацией. Перед началом работы над проектом (работой) проводится вводная консультация, разъясняющая все требования к проекту (работе).

Студент, не представивший в установленный срок курсовой проект (работу) или не защитивший его по каким-то причинам, считается имеющим академическую задолженность. Контроль за ходом выполнения курсовых проектов (работ) осуществляется руководителями и заведующим кафедрой.

## 5.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВЫМ ПРОЕКТАМ (РАБОТАМ)

Пояснительная записка к курсовому проекту (работе) должна содержать:

- постановку задачи на разработку проекта (работы) за подписью руководителя;
- введение, в котором ставится цель работы, целесообразность и, предположительно, ожидаемый результат;
- основная часть с обоснованием методов решения поставленной задачи и подробно все этапы решения задач с соблюдением всех нормативных документов;
- в курсовых проектах по специальности, в случае если это предполагается условием задания, приводятся технико-экономическое обоснование принимаемых решений; а также вопросы экологии, жизнеобеспечения и т.д.
- расчеты могут сопровождаться эскизами, схемами и чертежами с соблюдением соответствующих ГОСТов и ЕСКД;
- в заключительной части расчетно-пояснительной записки дается оценка полученных результатов и выводы;
- расчетно-пояснительная записка выполняется в текстовых и числовых редакторах на листах бумаги формата А4;
- в тексте расчетно-пояснительной записки даются ссылки на использованную литературу;
- перечень использованной литературы приводится в конце расчетно-пояснительной записки:

	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина»	
Им 900-10 Издание 1 Экземпляр №	Система менеджмента качества Инструкция Курсовое проектирование	Стр. 5 из 6

- объем графической части работы и ее содержание выполняется в соответствии с заданием на курсовой проект (работу):
- проект (работа) могут выполняться с применением специальных программных продуктов.

#### **5.4. ЗАЩИТА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)**

Защита курсовых проектов (работ) является формой промежуточной аттестации. На защиту проекта (работы) отводится не более 10-15 минут, после чего студенту задаются вопросы. Защита проводится в комиссии не менее, чем из двух человек назначенных кафедрой.


Публичная защита позволяет студентам научиться логично и кратко излагать содержание своей работы, обосновывать выбранный метод решения поставленной задачи и полученные результаты.

Защита принимается по графику, установленному кафедрой; о чем студенты извещаются заранее.

При защите курсового проекта студент должен: логично построить своё сообщение о выполненной работе, обосновать целесообразность принятых решений; показать понимание теоретических положений, на основе которых выполнен проект; дать правильные ответы на вопросы членов комиссии.

Защита курсового проекта (работы) может выполняться с использованием средств POWER POINT.

Оценка по результатам защиты определяется в соответствии с правилами рейтинга кафедры по курсовому проектированию.

	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина»	
Им 900-10 Издание 1 Экземпляр №	Система менеджмента качества Инструкция Курсовое проектирование	Стр. 6 из 6

## 6. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА

№ изменения	Дата внесения	Номер листа	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. должность, подпись лица, внесшего изменение