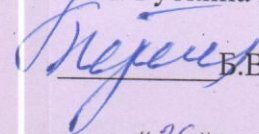
	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования « Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина» в г.Оренбурге
Ип 914-20 Издание 3 Экземпляр №1	Система менеджмента качества Положение о курсовом проектировании

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина в г.Оренбурге

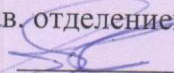
 Б.В. Сперанский

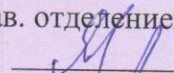
«26» 10 2012г.

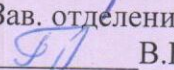
ПОЛОЖЕНИЕ о курсовом проектировании

Филиал РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина в г.Оренбурге Ип 914-20

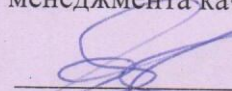
ОТВЕТСТВЕННЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ:

Зав. отделением ОНГП и АТП
 М.А. Мазитов


Зав. отделением РПЭНМГ и Г
 Р.Г. Мухтаров

Зав. отделением ХТПУС и Э
 В.В. Герасименко

СОГЛАСОВАНО
 Заведующий отделом службы
 менеджмента качества и контроля

 М. А. Мазитов


«23» 10 2012 г.

	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования « Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина» в г.Оренбурге
Ип 914-20 Издание 3 Экземпляр №1	Система менеджмента качества Положение о курсовом проектировании

Стр. 2 из 10

Содержание

1. Цели курсового проектирования	3
2. Планирование курсовых проектов и работ по семестрам в учебных планах специальностей	3
3. Требования к тематике курсовых проектов	3
4. Организация курсового проектирования	4
5. Оформление курсовых проектов	4
6. Контроль за выполнением курсовых проектов и работ	7
7. Защита курсовых проектов	7
8. Внесение изменений	8
Приложение А	9
Приложение Б	10

	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования « Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина» в г.Оренбурге
Ип 914-20 Издание 3 Экземпляр №1	Система менеджмента качества Положение о курсовом проектировании

1. ЦЕЛИ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Курсовое проектирование является одним из основных видов самостоятельной работы студентов.

В процессе проектирования:

- закрепляются и углубляются знания, полученные студентами в Филиале;
- 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 и справочной литературой, ГОСТами, нормами, графиками и т. д.
- развивается логика инженерного мышления;
- усваиваются принципы и методы проектирования и поиска оптимального решения поставленной задачи.

Работа над курсовым проектом (работой) должна вызвать у студента интерес к проектированию и подготовить его к работе над дипломным проектом.

Несмотря на большое различие в специализации, получаемой студентами, цели курсового проектирования остаются неизменными.

2. ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ И РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ В УЧЕБНЫХ ПЛАНАХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.

В целях повышения качества курсового проектирования для каждой специальности необходимо оптимальное распределение по семестрам различных курсовых проектов и работ. Не допустима перегрузка студентов выполнением одновременно более трех курсовых проектов и работ.

Курсовой проект (работа) должен выполняться после прохождения студентами дисциплины, по которой делается проект.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕМАТИКЕ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ).


Задания на курсовые проекты и работы должны отражать основные положения курса:

- быть разнообразными и систематически обновляемыми;
- способствовать формированию профиля будущего специалиста и освоению современной техники и технологии.

Задания на курсовые проекты (работы) должны хотя бы частично отражать специализацию студентов.

Курсовое проектирование на выпускающих курсах по возможности увязывается с дипломным проектированием, а также может выполняться с элементами научно-исследовательской работы.

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

	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования « Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина» в г.Оренбурге	
Ип 914-20 Издание 3 Экземпляр №1	Система менеджмента качества Положение о курсовом проектировании	Стр. 4 из 10

4. ОРГАНИЗАЦИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

От организации курсового проектирования зависит качество и ритмичность работы студентов над курсовыми проектами.

Руководитель проекта (работы):

- выдает задания на проект в установленные сроки;
- назначает еженедельные консультации;
- проводит вводную лекцию и все возможные мероприятия, обеспечивающие ритмичную работу студента над курсовым проектом и выполнение его отдельных этапов в установленные сроки;
- ведет журнал календарного выполнения студентами курсового проекта и посещаемости консультаций.
- обеспечивает широкое использование современного компьютерного обеспечения при выполнении студентами курсовых проектов;
- разрабатывает методические указания по выполнению курсового проекта;

Диспетчер филиала вносит в расписание часы консультаций по курсовому проектированию.

5. ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ).

Для осуществления единых требований как в оформлении, так и в содержании курсовых проектов (работ) необходимо выполнять основные требования ЕСКД.

Курсовой проект (работа) состоит из расчетно-пояснительной записки (РПЗ) и графической части.


Пояснительная записка должна выполняться в текстовом редакторе Word автором проекта и распечатана на принтере на одной стороне листа формата А4(297x210) с полями: **левого - 30 мм, правого -1т5 мм, верхнего и нижнего полей - 20 мм**, с использованием шрифта **Times New Roman № 14**. Перед началом ввода текста целесообразно определить минимальное количество используемых стилей пояснительной записки. Например: «Обычный» или «Основной» текст, «Заголовок 1», «Заголовок 2», «Заголовок 3», «Название» таблиц и рисунков, «Нумерованный список», «Маркированный список», «Таблица» - для форматирования таблиц. При этом необходимо максимально использовать знания полученные в курсе «Информатика».

Текстовые документы могут содержать сплошной текст и могут разделяться на графы.

Введение и заключение не нумеруются, все остальные пункты имеют нумерацию (ГОСТ 2.10 и форма 3 ГОСТ Р 21.1101). Новый раздел желательно начинать с новой страницы.

Текст пояснительной записки разделяют на разделы, подразделы, пункты и подпункты.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзацного отступа. В конце номера раздела точка не ставится.

	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования « Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина» в г.Оренбурге
Ип 914-20 Издание 3 Экземпляр №1	Система менеджмента качества Положение о курсовом проектировании

Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится (например).

1 Типы и основные размеры

1.1

1.1

1.3

} **Нумерация подразделов первого раздела**

Разделы, как и подразделы, могут состоять из одного или нескольких пунктов. Нумерация пунктов должна быть в пределах подраздела. Номер пункта должен состоять из номера раздела, подраздела и пункта, разделённых точками (например).

3 Методы испытаний

3.1 Аппараты, материалы, реактивы

3.1.1

3.1.2

} **Нумерация пунктов первого подраздела третьего раздела**

Если документ не имеет подразделов, то нумерация пунктов в нем должна быть в пределах каждого раздела и номер пункта должен состоять из номеров раздела и пункта, разделенных точкой. В конце номера пункта точка не ставится (например).

1 Типы и основные размеры

1.1

1.1

1.3

} **Нумерация пунктов первого раздела**

Если раздел или подраздел состоит из одного пункта, он также нумеруется.


Пункты можно разбивать на подпункты и нумеровать 4.2.1.1; 4.2.1.2 и так далее. Цифры, указывающие номера разделов, подразделов, пунктов и подпунктов, не должны выступать за границу абзаца.

Разделы и подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны точно и кратко отражать содержание разделов, подразделов. Заголовки следует выполнять с прописной буквы, без точки в конце, не подчеркивая. В заголовках переносы слов не допускаются, в конце заголовка точка не ставится. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой

В подчиненных заголовках не допускается повторения

Содержание включает в себя номера и наименования разделов и подразделов с указанием номера страниц.

Слово « СОДЕРЖАНИЕ» записывают в виде заголовка (симметрично тексту) прописными буквами (рис. 6.1.2)

	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования « Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина» в г.Оренбурге	
Ип 914-20 Издание 3 Экземпляр №1	Система менеджмента качества Положение о курсовом проектировании	Стр. 6 из 10

СОДЕРЖАНИЕ	
Введение.....	4
1 Типы и основные размеры.....	25
2 Технические требования.....	48
2.1	
2.2	
⋮	

Рис. 6.1.2

Внутри пунктов и подпунктов могут быть перечисления. Перед каждой позицией перечисления ставится дефис или при необходимости ссылки в тексте документа на одно из перечислений, строчную букву, после которой ставится скобка. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа:

- а)
- б)
- 1)
- 2)


Каждый пункт, подпункт и перечисление записывают с абзацного отступа. В конце перечисления, если за ним следует ещё перечисление, ставят точку с запятой.

Нумерация страниц сквозная, первой страницей является титульный лист (приложение А), но номер страницы пишется со второго листа.

Второй страницей (лист №1) является задание на курсовой проект (работу). Угловой штамп второй страницы (лист №1) имеет размер 40x185 (Приложение Б).

Далее при оформлении РПЗ необходимо выполнить следующие требования:

- выполнение всех расчетов, чертежей и оформление расчетно-пояснительной записки в соответствии с требованиями ЕСКД;
- в курсовых проектах по специальности даются технико-экономические обоснования принимаемых решений;
- все расчеты основываются на эскизах, схемах и т. д., вкладываемых в расчетно-пояснительную записку;
- при проектировании машин или их узлов расчет должен несколько опережать конструирование. Расчет и конструирование взаимно связаны, они контролируют и корректируют друг друга;
- точность вычисления определяемых параметров устанавливается преподавателем в зависимости от их специфики. Размерность должна соответствовать системе единиц СИ;
- даются ссылки на использованную литературу;
- приводится список использованной литературы и оглавление;

	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования « Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина» в г.Оренбурге
Ип 914-20 Издание 3 Экземпляр №1	Система менеджмента качества Положение о курсовом проектировании

Стр. 7 из 10

- объем графической работы или ее содержание определяется заданием на курсовой проект;
- чертежи проекта могут выполняться либо в карандаше на ватмане, либо с применением инженерно-графических программных продуктов, формат листов А1;
- курсовые проекты и работы должны иметь одинаковое оформление.


6. КОНТРОЛЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ И РАБОТ

Руководитель курсового проекта (курсовой работы) на консультациях проверяет знания и навыки студента, качество работы и сроки ее выполнения. Заведующий отделением проверяет своевременность выдачи заданий на курсовое проектирование, проведение вводных лекций, расписание консультаций, методику их проведения, текущее состояние курсового проектирования.

7. ЗАЩИТА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ И РАБОТ.

Защита курсовых проектов (работ) производится в следующем порядке:

- студент допускается к защите курсового проекта, если руководителем подписаны все листы и расчетно-пояснительная записка;
- при защите курсового проекта (работы) студент должен: логично построить сообщение о выполненной работе и обосновать целесообразность принятых решений; показать понимание теоретических положений, на основе которых выполнен проект (работа); дать правильные ответы на вопросы;
- защита должна показать самостоятельность выполнения студентом проекта (работы), если в результате защиты выяснилось, что проект (работа) выполнен не самостоятельно, то он снимается с защиты, и студенту выставляется неудовлетворительная оценка.


	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования « Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина» в г.Оренбурге
Ип 914-20 Издание 3 Экземпляр №1	Система менеджмента качества Положение о курсовом проектировании

8. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Внесение изменений в настоящую процедуру производится в соответствии с инструкцией **Им 028-01 «Ведение делопроизводства»**.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ И РЕВИЗИЙ ДОКУМЕНТА

№ изменения	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись

	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина» в г.Оренбурге	
Ип 914-20 Издание 3 Экземпляр №1	Система менеджмента качества Положение о курсовом проектировании	Стр. 9 из 10

Приложение А

Министерство образования и науки Российской Федерации
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ И. М. ГУБКИНА»
ФИЛИАЛ РГУ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ И. М. ГУБКИНА В г. ОРЕНБУРГЕ

Отделение _____

Специальность (направление) _____

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТА)

по дисциплине «_____»

на тему: " _____ "


Пояснительная записка

Руководитель проекта (работы)

Выполнил студент
_____ группы

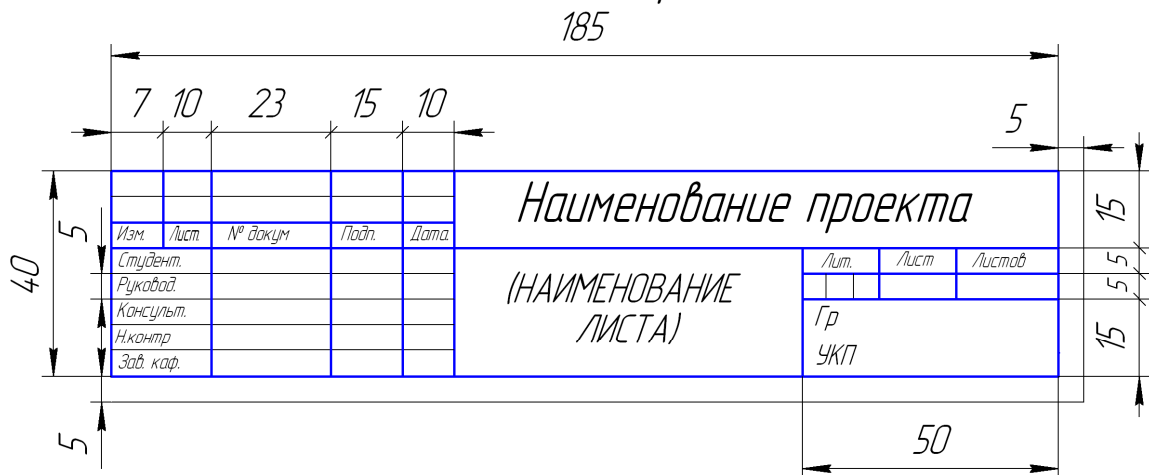
Оценка

Оренбург 2012

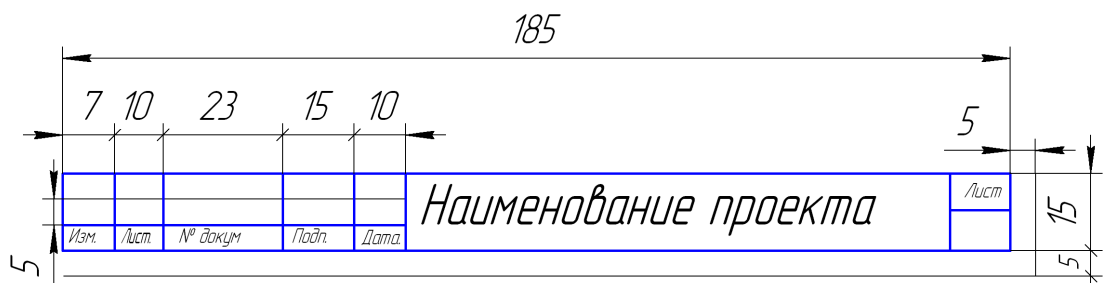
	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования « Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина » в г.Оренбурге
Ип 914-20 Издание 3 Экземпляр №1	Система менеджмента качества Положение о курсовом проектировании

Приложение Б

*Пример выполнения основной надписи первого листа
текста РПЗ проекта*



Основная надпись для последующих листов РПЗ



Основная надпись для чертежей и схем

