

	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»	
	Система менеджмента качества ПОЛОЖЕНИЕ	ПЛ СМК СГУГиТ 8.5–57–2017



УТВЕРЖДАЮ
Ректор СГУГиТ

А. П. Карпик

22.08.2017 г.

ПРИНЯТО

Ученым советом СГУГиТ
протокол от 22.08.2017 г. № 17

ПОЛОЖЕНИЕ
О КУРСОВОЙ РАБОТЕ (КУРСОВОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ)
В ФГБОУ ВО «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»

ПЛ СМК СГУГиТ 8.5–57–2017

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2 СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА).....	4
2.1 Структурные элементы курсовых работ (проектов)	4
2.2 Разработка задания на выполнение курсовой работы (проекта).....	4
2.3 Требования к пояснительной записке и тексту курсовой работы (проекта).....	5
2.4 Требования к оформлению графической части курсовой работы (проекта).....	7
3 ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЕНИЮ СОДЕРЖАНИЯ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)	7
3.1 Основные составляющие текстовой части курсовой работы (проекта)	7
3.2 Требования к тексту курсовой работы (проекта)	7
4 ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВЫХ РАБОТ (ПРОЕКТОВ)	8
4.1 Допуск обучающегося к защите курсовой работы (проекта).....	8
4.2 Защита курсовой работы (проекта)	9
5 ХРАНЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)	9
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) ОБРАЗЕЦ БЛАНКА ЗАДАНИЯ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)	12
ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное) ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ОГЛАВЛЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	13
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ.....	14
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	15

Настоящее Положение и остальные документы системы менеджмента качества являются собственностью СГУГиТ. Передача документов системы менеджмента качества сторонним организациям и лицам осуществляется только с разрешения ректора или представителя руководства по СМК СГУГиТ.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение о курсовой работе (курсовом проектировании) устанавливает порядок подготовки и защиты курсовых работ и курсового проектирования (далее – курсовая работа (проект)), требования к их структуре и оформлению для обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (далее – СГУГиТ).

1.2 Настоящее Положение разработано в соответствии:

– с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 04.06.2014 № 145-ФЗ);

– Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 № 301);

– Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования;

– Уставом СГУГиТ;

– локальными нормативными актами СГУГиТ.

1.3 Курсовая работа (проект) представляет собой вид учебной и научно-исследовательской самостоятельной работы обучающегося. Это исследование проводится обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по определенным темам, предлагаемым и утверждаемым на заседании кафедры. Курсовая работа (проект) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на ее изучение.

1.4 Основной целью выполнения курсовой работы (проекта) является овладение обучающимися умениями исследовательской работы в условиях самостоятельного решения проблемы, элементами научного творчества, умениями организации собственной исследовательской работы, элементами научного изложения известных и новых знаний.

1.5 В процессе выполнения курсовой работы (проекта) решаются следующие задачи:

– закрепление и углубление теоретических и практических знаний по дисциплине;

– выработка умений применения полученных знаний для решения конкретных профессиональных задач;

– приобретение навыков творческого мышления, обобщения и анализа;

– приобщение к работе со специальной и нормативной литературой;

– применение современных методов организационного, правового, экономического и социального анализа, оценки, сравнения, выбора и обоснования предлагаемых решений;

– развитие интереса к научно-исследовательской работе.

1.6 Перечень учебных дисциплин (модулей), по которым предусматривается выполнение курсовых работ (проектов), определяется учебным планом.

1.7 Организация выполнения и защиты курсовых работ (проектов) обучающихся обеспечивается кафедрами. Тематика курсовых работ (проектов) разрабатывается и ежегодно обновляется кафедрами соответствующего направления/специальности СГУГиТ, она должна отражать актуальные проблемы развития соответствующей науки и практики на современном этапе. Количество предлагаемых обучающимся тем курсовых работ (проектов) должно превышать число обучающихся, желающих избрать тему работы по данной кафедре. Темы курсовых работ (проектов) не должны повторяться.

1.8 Закрепление за обучающимся темы курсовой работы (проекта) и назначение научного руководителя курсовой работы (проекта) утверждается распоряжением директора соответствующего института.

1.9 Научный руководитель курсовой работы (проекта) оказывает консультационную помощь обучающемуся при подготовке курсовой работы (проекта).

2 СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

2.1 Структурные элементы курсовых работ (проектов)

Структурными элементами курсовых проектов являются:

- титульный лист;
- задание;
- пояснительная записка;
- графические материалы.

Курсовая работа (проект) обычно содержит титульный лист (Приложение А), задание (Приложение Б) и текстовую часть. Наличие и объем графического материала в курсовой работе (проекте) в зависимости от специфики учебной дисциплины определяются заданием. Графический материал оформляется в виде приложения к курсовой работе (проекту).

2.2 Разработка задания на выполнение курсовой работы (проекта)

Задание на выполнение курсовой работы (проекта) является нормативным документом, устанавливающим границы и глубину исследования (разработки) темы, а также сроки представления работы на кафедру в завершенном виде.

В задании указывают:

- тему курсовой работы (проекта);
- перечень основных вопросов, подлежащих исследованию или разработке;
- исходные материалы для курсовой работы (проекта);
- срок сдачи выполненной курсовой работы (проекта) на кафедру.

Задание на выполнение курсовой работы (проекта) составляется в двух экземплярах на типовых бланках (Приложение Б), подписывается обучающимся, руководителем и утверждается заведующим кафедрой. Один экземпляр задания выдается обучающемуся, другой остается на кафедре.

Изменение задания производится кафедрой по письменному представлению руководителя.

План-график выполнения курсовой работы (проекта) содержит сведения об этапах работы, результатах, сроках выполнения задания, отметки научного руководителя о выполнении объемов работы (дата, подпись) (Приложение В).

План-график может включаться непосредственно в задание на курсовую работу (проект).

2.3 Требования к пояснительной записке и тексту курсовой работы (проекта)

В пояснительной записке курсовой работы (проекта) излагаются главные положения и основные выводы. Общий объем этой части составляет не более 30–40 страниц печатного текста. В состав пояснительной записки включают введение, основную часть и заключение.

Весь текст курсовой работы (проекта) включает в себя:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

Титульный лист курсовой работы (проекта) должен содержать:

- полное наименование вуза, института, кафедры;
- наименование темы курсовой работы (проекта);
- наименование вида документа (курсовая работа или курсовой проект);
- сведения об исполнителе (ФИО обучающегося, номер группы, подпись);
- сведения о руководителе (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись);
- сведения о допуске курсовой работы (проекта) к защите (дата допуска);
- наименование места и года выполнения;
- поле для заполнения членами комиссии по результатам защиты.

Оглавление должно включать перечень структурных элементов курсовой работы (проекта) с указанием номеров страниц, с которых начинается их месторасположение в тексте, в том числе:

- введение;
- разделы, подразделы, пункты, подпункты основной части;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

Пример оформления оглавления приведен в Приложении Г.

Введение характеризует актуальность и социальную значимость темы, степень ее разработанности в отечественной и мировой теории и практике, цели и задачи, объект и предмет, базу научного исследования или проектирования, методы сбора и обработки информации, научные гипотезы, обоснование выбора использованных литературных источников.

Основная часть курсовой работы (проекта) делится на разделы, подразделы, пункты и подпункты. Каждый элемент основной части должен представлять собой законченный в смысловом отношении фрагмент работы.

В структуре основной части должно быть выделено не менее двух разделов, а в их составе – не менее двух подразделов, и т. д.

Содержание основной части курсовой работы (проекта) должно:

- охватывать принципиальные вопросы учебной дисциплины согласно квалификационным требованиям и рабочей программе;
- отражать умение обучающегося применять знание изучаемой дисциплины при решении конкретных профессиональных задач.

Основная часть курсовой работы (проекта) содержит:

- а) описание и характеристику объекта исследования;
- б) анализ состояния объекта по направлению исследования;
- в) обзор, анализ, критику существующих методов решения поставленных задач и существующих проблем;
- г) выбор оптимального метода, возможно – его усовершенствование;
- д) практическое применение избранного метода, выполнение с его использованием расчетов, моделирования, анализа и т. п.;
- е) выводы и обоснованные рекомендации по практическому применению полученных результатов.

Первые три блока (а–в) могут быть объединены в раздел «Аналитический обзор темы», который представляет собой результат переработки совокупности документов по определенной теме, содержащий обобщенные и критически проанализированные сведения об истории, современном состоянии, тенденциях и перспективах развития предмета обзора.

Заключение раскрывает значимость рассмотренных вопросов для теории и практики. В заключении приводятся главные выводы, характеризующие в сжатом виде итоги проделанной работы, излагаются предложения и рекомендации по внедрению полученных результатов и дальнейшему развитию темы. В заключении не допускается повторения содержания введения и основной части, в частности, выводов, сделанных по разделам.

Список литературы должен быть составлен по следующим основным требованиям:

- соответствие теме курсовой работы (проекта) и полнота отражения всех аспектов ее рассмотрения;
- наличие опубликованных и неопубликованных отечественных и зарубежных документов;
- разнообразие видов изданий: официальные, нормативные, справочные, научные, производственно-практические и др.;
- отсутствие устаревших документов.

Оформление списка литературы должно соответствовать общим требованиям, изложенным в ГОСТ 2.105–95.

Приложения призваны облегчить восприятие содержания работы и могут включать:

- графическую часть, если она предусмотрена заданием на курсовую работу (проект);
- материалы, дополняющие текст;
- промежуточные формулы и расчеты;
- таблицы вспомогательных данных;
- иллюстрации вспомогательного характера;
- инструкции;
- анкеты;
- методики;
- алгоритмы задач, решаемых на ЭВМ, описания программных средств;
- характеристики аппаратуры и приборов, применяемых при выполнении работы;
- протоколы испытаний;
- заключения экспертизы, акты внедрения и т. д.

Оформление приложений курсовой работы (проекта) должно соответствовать общим требованиям к оформлению приложений, изложенным в ГОСТ 2.105–95.

2.4 Требования к оформлению графической части курсовой работы (проекта)

Графическая часть курсовой работы (проекта) должна соответствовать следующим требованиям:

- отражать основные ее результаты и наглядно подтверждать изложенный в тексте материал;
- может быть представлена в виде схем, рисунков, графиков, диаграмм, гистограмм, чертежей, карт и др.;
- должна выполняться на бумажных носителях стандартного формата. При защите дополнительно допускается использование фотоносителей, демонстрируемых с использованием технических средств;
- обозначение наглядных графических документов должно соответствовать требованиям ГОСТ 2.105–95.

Оформление наглядных графических документов курсовой работы (проекта) должно обеспечивать их ясность и удобство чтения и соответствовать требованиям к выполнению графических документов, изложенных в ГОСТ 2.105–95.

3 ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЕНИЮ СОДЕРЖАНИЯ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

3.1 Основные составляющие текстовой части курсовой работы (проекта)

Содержание текстовой части курсовой работы (проекта) может быть представлено в виде собственно текста, ссылок, таблиц, иллюстраций, формул, математических уравнений и других составляющих.

3.2 Требования к тексту курсовой работы (проекта)

3.2.1 Текст курсовой работы должен отвечать следующим основным формальным требованиям:

- четкость структуры;
- точность приведенных сведений;
- логичность, последовательность и лаконичность изложения материала;
- соответствие изложения материала нормам современного литературного русского языка.

3.2.2 В тексте курсовых работ (проектов) могут использоваться следующие виды ссылок:

- ссылки на структурные элементы курсовой работы (проекта), таблицы, иллюстрации, формулы, уравнения, перечисления, приложения и т. п.;
- ссылки на документы (библиографические ссылки).

Ссылки на структурные элементы и фрагменты текста, на документы (библиографические ссылки) оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105–95.

3.2.3 Таблицы представляют собой форму организации материала, позволяющую систематизировать и сократить текст, обеспечить обозримость и наглядность информации.

Таблицы в зависимости от их размера располагают после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении.

3.2.4 К иллюстрациям относятся: фотоснимки, репродукции, рисунки, эскизы, чертежи, планы, карты, схемы, графики, диаграммы и др.

Использование иллюстраций целесообразно только тогда, когда они заменяют, дополняют, раскрывают или поясняют словесную информацию, содержащуюся в курсовой работе (проекте).

Правила оформления текстовой части курсовой работы (проекта) или пояснительной записки курсового проекта, таблиц, иллюстраций, математических уравнений, формул и пр. аналогичны требованиям к выпускным квалификационным работам и изложены в ГОСТ 2.105–95.

4 ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВЫХ РАБОТ (ПРОЕКТОВ)

4.1 Допуск обучающегося к защите курсовой работы (проекта)

Завершенная курсовая работа (проект) вместе с планом-графиком ее выполнения передается обучающимся на кафедру за неделю до защиты для ее анализа.

Устанавливается следующий порядок допуска обучающегося к защите курсовой работы:

- проверка содержания курсовой работы на оригинальность по программе «Антиплагиат»;
- принятие решения о допуске обучающегося к защите курсовой работы (проекта) осуществляется руководителем. Допуск обучающегося к защите курсовой работы (проекта) подтверждается подписью руководителя с указанием даты допуска;
- курсовая работа (проект) может быть не допущена к ее защите при невыполнении существенных разделов задания без замены их равноценными, а также при грубых нарушениях правил оформления работы;

– дата защиты курсовой работы определяется кафедрой и согласуется с деканатом.

4.2 Защита курсовой работы (проекта)

Защита курсовой работы (проекта) проводится публично. При необходимости создается комиссия. В состав комиссии включаются три преподавателя кафедры.

В докладе обучающийся:

- освещает актуальность и социальную значимость темы, цель и задачи, объект и предмет работы;
- раскрывает сущность проблемы и свой вклад в ее решение;
- характеризует итоги проведенной работы;
- намечает перспективы работы над данной темой и пути внедрения результатов работы в практическую деятельность.

Продолжительность доклада – 7–10 мин. Для доклада рекомендуется использование компьютерной презентации, раздаточного материала и пр.

Порядок обсуждения курсовой работы предусматривает:

- ответы обучающегося на вопросы членов комиссии и других лиц, присутствующих на защите;
- выступление руководителя;
- дискуссию по защищаемой курсовой работе (проекту).

Курсовая работа (проект) оценивается комиссией оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Итоговая оценка выставляется коллегиально в тот же день по результатам защиты с учетом предварительной оценки, выставляемой руководителем курсовой работы.

Решение об оценке курсовой работы (проекта) принимается членами комиссии по результатам анализа предъявленной курсовой работы, доклада обучающегося и его ответов на вопросы.

Обучающийся, получивший по итогам защиты курсовой работы (проекта) оценку «неудовлетворительно», может быть допущен к повторной защите в соответствии с Положением об организации текущей и промежуточной аттестации.

5 ХРАНЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

5.1 Курсовые работы хранятся на кафедрах СГУГиТ в течение двух лет. Ответственность за учет, хранение и порядок использования курсовых работ в учебном процессе возлагается на заведующего кафедрой.

5.3 По истечении нормативного срока хранения курсовые работы подлежат уничтожению в установленном порядке.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»
(СГУГиТ)
Институт оптики и оптических технологий
Кафедра наносистем и оптотехники

КУРСОВАЯ РАБОТА
по дисциплине «_____»

РАЗРАБОТКА ПРИБОРА НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

Обучающийся _____
(ФИО)

Группа _____

Руководитель _____
(ФИО)

(должность, ученая степень)

Дата допуска к защите _____.

Оценка по результатам защиты:

Подписи членов комиссии:

_____ (ФИО)

_____ (ФИО)

_____ (ФИО)

Новосибирск 2017

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

ОБРАЗЕЦ БЛАНКА ЗАДАНИЯ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»
(СГУГиТ)
Институт оптики и оптических технологий
Кафедра наносистем и оптотехники

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой _____

(ФИО)
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
НА КУРСОВУЮ РАБОТУ (ПРОЕКТ)

по дисциплине _____

Обучающемуся _____

Группа _____

Тема курсовой работы (проекта) _____

Руководитель _____

(ФИО, ученая степень, должность)

Тема утверждена распоряжением по институту _____ протокол № _____
(дата, номер распоряжения)

Срок сдачи выполненной работы _____

Задание или перечень рассматриваемых вопросов: _____

Перечень графического материала с указанием основных чертежей и (или) иллюстративного материала (формат _____)

Исходные данные к курсовой работе:

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Этапы выполнения курсовой работы	Срок исполнения	Отметка о выполнении этапа работы (дата, подпись руководителя)
1. Подбор литературы и исходных материалов		

Руководитель _____
(подпись, дата)

Обучающийся _____
(подпись, дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ОГЛАВЛЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОСНОВЫ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ	5
1.1 Принципы преобразования аналого-цифровых сигналов	6
1.2 Цифровые коды и цифровые преобразователи	8
2 УСТРОЙСТВА АНАЛОГО-ЦИФРОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ.....	15
2.1 Структурная схема аналого-цифрового преобразователя	15
2.2 Схема построения аналого-цифрового преобразователя.....	20
3 РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ	26
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	40
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	41
ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) СХЕМА УСТРОЙСТВА	42

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по ОиПВ



А. В. Ардеев

Проректор по УиВР



В. И. Обиденко

Проректор по МиИД



И. А. Мусихин

Директор ЦДОиМК



О. В. Горобцова

Ведущий редактор РИО



Е. К. Деханова

Заместитель председателя
объединенного профкома /
председатель студенческого совета



А. Ю. Рябуха

