



С Т А Н Д А Р Т П Р Е Д П Р И Я Т И Я

**СИСТЕМА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ
ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ КУРСОВЫЕ**

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ХАБАРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Предисловие

ВНЕСЕН комиссией по подготовке стандартов на выполнение дипломных и курсовых проектов (работ) при УМУ ХГТУ.

Председатель комиссии – к.т.н., доцент Скотта А.В.

РАЗРАБОТЧИКИ: к.т.н., доцент Васина Н.В., к.т.н., доцент Воронин В.В., к.т.н., доцент Гурьева Е.Н., к.т.н., доцент Иванищев Ю.Г., к.т.н., доцент Казаринов А.Е., к.т.н., доцент Лях П.П., к.т.н., доцент Позынич К.П. к.т.н., доцент Саринков А.А. к.т.н., доцент Скотта А.В.

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА:

ВВОДИТСЯ ВЗАМЕН **СТП ХПИ 2-87**

СРОК ПЕРЕСМОТРА:

С Т А Н Д А Р Т П Р Е Д П Р И Я Т И Я

Система образовательных стандартов

ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ КУРСОВЫЕ

Общие требования

System of educational standards.

Projects and works of courses

General requirements

Взамен
СТП ХПИ
12-87

Утвержден и введен в действие

приказом ректора от _____ № _____

Дата введения _____

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на курсовые проекты и курсовые работы, выполняемые студентами Хабаровского государственного технического университета (ХГТУ) и устанавливает общие требования к ним.

Стандарт входит в состав Системы образовательных стандартов ХГТУ и является обязательным для применения всеми кафедрами и подразделениями ХГТУ, обеспечивающими учебный процесс.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативы следующих стандартов и руководящих документов МО РФ:

ГОСТ Р 1.5-92 ГСС РФ. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов

ГОСТ 7.32-91 ССИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления

ГОСТ 2.501-88 ЕСКД. Правила учета и хранения

«Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования» по направлениям подготовки дипломированных специалистов, 2000 г.

3 Определения и содержание

Курсовой проект (КП) – самостоятельная учебная работа, содержащая результаты комплексного решения поставленной конкретной задачи по общепрофессиональной или специальной дисциплине, оформленные в виде законченных конструкторских, технологических, программных, аналитических и других проектных документов.

Курсовая работа (КР) - самостоятельная учебная работа, содержащая решение теоретической, расчетной, аналитической, экспериментальной задачи по отдельной, как правило, общепрофессиональной или специальной дисциплине.

Курсовые проекты и работы направлены на формирование у студентов навыков самостоятельной работы, активного и логического мышления, творческой инициативы при решении конкретных задач, необходимых в профессиональной деятельности.

4 Структура курсовых проектов и курсовых работ

4.1 Курсовые проекты и курсовые работы в общем случае должны содержать:

- текстовый документ (ТД);
- графический или иллюстрационный материал.

4.2 Текстовый документ (пояснительная записка) – документ, содержащий систематизированные данные о выполненной студентом проектной, научной или исследовательской работе, описывающий процесс её выполнения и полученные результаты в виде текста и необходимых

иллюстраций. Текстовый документ должен включать в указанной ниже последовательности, следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- задание;
- реферат (для курсовых проектов);
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (по необходимости).

4.2.1 Минимальный объем текстового документа: курсовой проект – 40 листов (страниц) рукописного текста; курсовая работа – 25 листов (страниц) рукописного текста. Курсовая работа для гуманитарно – социальных, междисциплинарных, сервиса специальностей – 40 листов рукописного текста.

4.3 Графический или иллюстрационный материал.

4.3.1 Графический материал. Графическим материалом являются чертежи и схемы, выполненные в соответствии с требованиями ЕСКД, СПДС, ЕСПД и ЕСТД.

4.3.2 Иллюстрационный материал. Иллюстрационным материалом являются плакаты, макеты, образцы, действующие модели и программы и т.д.

4.3.3 Минимальный объем графического или иллюстрационного материала курсового проекта - 2 листа формата А1.

4.3.4 Необходимость применения графического и иллюстрационного материала определяется заданием на КП (КР) и условиями их защиты.

5 Общие требования к структурным элементам ТД

5.1 Титульный лист.

5.1.1 Титульный лист является первым листом курсового проекта (работы) и служит источником информации необходимой для обработки и поиска документа.

5.1.2 Форма и содержание титульного листа приведено в приложении А.

5.2 Задание

5.2.1 Задание на КП (КР) является индивидуальным для студента и должно содержать:

- наименование вуза;
- наименование кафедры;
- фамилию студента и учебную группу;
- тему курсового проекта (работы);
- исходные данные;
- перечень вопросов, подлежащих разработке;
- перечень графического материала с указанием вида и формы чертежей (иллюстраций);
- дата выдачи задания;
- дата сдачи законченного проекта;
- подпись руководителя проекта;
- подпись студента.

5.3 Реферат

5.3.1 Реферат должен содержать:

- сведения о количестве листов (страниц) ТД, количестве иллюстраций, таблиц, используемых источников, приложений, листов графического и (или) иллюстрационного материала;
- перечень ключевых слов и словосочетаний;
- текст реферата.

5.3.1.1 Перечень ключевых слов должен включать от 6 до 15 слов или словосочетаний из текста ТД, которые в наибольшей мере отражают его содержание.

5.3.1.2 Текст реферата должен отражать:

- объект исследования или разработки;
- цель работы;
- полученные результаты;
- область применения;
- экономическую эффективность или значимость работы;
- дополнительные сведения.

Если текстовый документ не содержит сведений по отдельным, выше перечисленным структурным частям реферата, то в тексте реферата они опускаются, но последовательность изложения оставшихся из них сохраняется.

5.4 Содержание

5.4.1 В содержании перечисляют заголовки разделов, подразделов, список использованных источников, каждое приложение ТД.

5.5 Введение

5.5.1 Введение должно раскрывать основной замысел КП (КР).

5.5.2 Во введении формулируется цель и задачи работы.

5.6 Основная часть

5.6.1 Основная часть отражает процесс решения поставленных в КП (КР) задач и полученные результаты.

5.6.2 Основная часть должна содержать разделы, отражающие содержание и результаты выполненной работы.

5.6.2.1 Структура, объем, содержание и степень детализации разделов определяются соответствующей кафедрой (в том числе и в методических указаниях).

5.7 Заключение

5.7.1 Заключение должно содержать оценку результатов работы, соответствующих целям и задачам, определенным во введении.

5.8 Список используемых источников

5.8.1 Список должен содержать сведения об источниках, использованных при выполнении проекта.

5.8 Приложения

5.8.1 Материал, связанный с КП (КР), который по каким-либо причинам не может быть включен в основную часть ТД, допускается помещать в приложениях.

5.8.2 Приложениями могут быть, например, графический материал, таблицы большого формата, расчеты, описания аппаратуры и приборов, программные документы, описания алгоритмов и программ для ЭВМ и т.д.

6 Организация работы над курсовым проектом (работой)

6.1 Тематика курсовых проектов (работ)

6.1.1 Тематика курсовых проектов (работ) по каждой специальности определяется кафедрой, по которой выполняется КП (КР), и должна соответствовать государственному образовательному стандарту по направлению подготовки специалиста.

6.1.2 Тематика курсового проекта (работы) должна рассматриваться на заседании кафедры и ежегодно утверждаться соответствующим распоряжением по кафедре.

6.1.3 По своему характеру темы курсового проекта (работы) могут быть проектно-конструкторскими, технологическими, экспериментальными, исследовательскими и комплексными, включающими элементы исследований и разработки.

6.1.4 Конкретные варианты курсового проекта (работы) определяются руководителем курсового проекта с учетом их значимости для учебного

процесса, индивидуальных способностей и интересов студента, а для выпускающих кафедр с возможной ориентацией на тематику ВКР.

6.2 Методическое обеспечение студентов

6.2.1 Выпускающие кафедры должны обеспечивать каждого студента следующими методическими материалами по курсовому проектированию:

- методическими указаниями, разработанными кафедрой, в которых устанавливается обязательный объем, содержание отдельных разделов курсового проекта (работы) применительно к специальности и перечень учебных, научных и справочных источников;
- перечнем учебных, научных и справочных источников;
- СТП ХГТУ 2.5.01.1-01 «Работы выпускные квалификационные. Правила оформления»;
- настоящим стандартом.

6.3 Руководство курсовым проектированием

6.3.1 К руководству курсовыми проектами (работами) могут привлекаться преподаватели кафедры не зависимо от их ученой степени и должности.

6.3.2 Для организации и эффективного проведения курсовых проектов (работ) на кафедре может быть назначен ответственный за организацию и проведение курсовых проектов (работ) из числа преподавателей кафедры. Конкретные обязанности ответственного определяет заведующий кафедрой.

6.3.3 В обязанности руководителя проекта (работы) входят:

- подготовка списка тем (вариантов) курсовых проектов (работ) и утверждение его на заседании кафедры;
- выдача заданий на курсовые проекты (работы);
- составление графика выполнения курсовых проектов (работ).

6.4 Контроль за выполнением курсовых проектов (работ)

6.4.1 Контроль за выполнением курсовых проектов (работ) осуществляется руководителями проектов (работ) и заведующим кафедрой (ответственным за организацию и проведение курсового проектирования).

6.4.1.1 Руководитель контролирует график выполнения КП (КР) и оценивает степень готовности работы по объему и содержанию. Если степень готовности проекта существенно ниже планируемой и это может привести в дальнейшем к срыву его выполнения, то руководитель проекта должен проинформировать об этом заведующего кафедрой или вынести вопрос на заседание кафедры.

6.4.1.2 Заведующий кафедрой контролирует ход выполнения проектов (работ) студентами конкретной специальности путем заслушивания на заседании кафедры руководителей курсовых проектов (работ) или ответственного за курсовое проектирование.

6.4.1.3 Итоги выполнения курсовых проектов (работ) осуществляются на соответствующей кафедре и, по мере необходимости, на заседании ученого совета института (факультета), а в отдельных случаях на заседании ученого совета университета.

7 Защита курсовых проектов (работ)

7.1 Защита курсовых проектов и курсовых работ, приравненных к курсовым проектам (для специальностей гуманитарно–социальных, междисциплинарных, сервиса), проводится комиссией из 2 – 3 преподавателей. Защита проходит в присутствии студентов проектирующей группы.

7.2 Защита курсовых проектов (работ) состоит из краткого доклада студента (8 – 10 минут) по выполненному КП (КР) и в ответах на вопросы членов комиссии. Студент должен при защите дать все объяснения по существу КП (КР).

8 Организация хранения курсовых проектов и курсовых работ

8.1 Выполненные курсовые работы (проекты) после их защиты должны храниться на кафедре 1 – 2 года, после чего все КП (КР), не представляющие для кафедры интереса, списываются в соответствии с правилами соответствующих нормативных документов.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Форма и содержание титульного листа курсового проекта (работы)

Наименование ведомства, в систему которого входит вуз

НАИМЕНОВАНИЕ ВУЗА

Наименование кафедры

Тема проекта (работы)

Наименование текстового документа

Обозначение текстового документа

Выполнил студент

Фамилия И.О.

Проверил руководитель,
должность

Фамилия И.О.

Хабаровск –200 –