



Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

Стандарт организации

БГТУ.СМК-П-4.2-12

**ПОЛОЖЕНИЕ ПО СОДЕРЖАНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ, ОРГАНИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ
И ЗАЩИТЫ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ И КУРСОВЫХ РАБОТ**

ПРИНЯТО

на заседании учебно-методического совета

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

от « 14 » октября 2015г.

протокол № 135

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

от « 14 » октября 2015г.

К.М. Иванов



ПОЛОЖЕНИЕ

**ПО СОДЕРЖАНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ, ОРГАНИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ
И ЗАЩИТЫ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ И КУРСОВЫХ РАБОТ**

БГТУ.СМК-П-4.2-12

Введено в действие « 24 » октября 2015г.

приказом № 400-0

Санкт-Петербург
2015 г.

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Начальник ОКО	Соловьева Н.Л.	16.11.15
Согласовал	Первый проректор-проректор по образовательной деятельности	Бородавкин В.А.	16.11.15
Версия:2.0		КЭ: _____ УЭ № _____	Стр. 1 из 20

Содержание

1 Назначение и область применения	3
2 Нормативные ссылки	3
3 Термины, определения, обозначения и сокращения	4
3.1 Термины и определения.....	4
3.2 Обозначения и сокращения	5
4 Общие положения	6
5 Тематика курсовых проектов (работ).....	8
6 Общие требования к содержанию, структуре и оформлению курсового проекта (работы)	9
6.1 Структурные элементы работы.....	9
6.2 Требования к содержанию структурных элементов.....	9
6.3 Требования к оформлению	12
7 Руководство курсовыми проектами (работами), защита.....	12
8 Критерии оценивания.....	13
9 Хранение курсовых проектов (работ)	14
10 Лист регистрации изменений	16
11 Лист согласования	17
Приложение А Титульный лист курсовой работы	18
Приложение Б Титульный лист курсового проекта	19
Приложение В Бланк задания на курсовой проект	20

1 Назначение и область применения

1.1. Настоящее положение о курсовом проекте (работе) (далее – Положение) определяет требования к содержанию, форме, структуре, объему, процедуре защиты и хранению курсовых работ проектов), выполняемых обучающимися БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

1.2. Настоящее Положение является документом системы менеджмента качества БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

1.3. Действие Положения распространяется на факультеты, кафедры БГТУ, обучающихся «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

2 Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы нормативные ссылки на следующие стандарты, законы и документы:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 19 декабря 2013 г. № 1367;

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»;

– Положение о порядке проведения промежуточной аттестации студентов БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова от 30.12.2013 г. № 102-с(о);

– ГОСТ Р ИСО 9001-2008 «Системы менеджмента качества. Требования»;

– ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;

– ГОСТ 2.109-73 Основные требования к чертежам;

– ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и

правила оформления (в ред. утв. Приказом Ростехрегулирования от 07.09.2005 № 222-ст);

– ГОСТ Р 7.0.5-2008 СИБИД. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;

– ГОСТ 8.417-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин.

3 Термины, определения, обозначения и сокращения

3.1 Термины и определения

Индивидуальный учебный план – учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Компетенция – способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области.

Направление подготовки – совокупность образовательных программ бакалавров, специалистов, магистров, интегрируемых на основании общности фундаментальной подготовки.

Направленность (профиль) образования – ориентация образовательной программы на конкретные области знания и (или) виды деятельности, определяющая ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения образовательной программы.

Образовательная программа – комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

Обучающийся – физическое лицо, осваивающее образовательную программу.

Обеспечивающая кафедра – кафедра, на которой выполняется курсовой проект (работа) по учебному плану.

Учебно-методический комплекс – совокупность учебно-методических материалов и программно-технических средств, способствующих эффективному освоению учебного материала, входящего в учебную программу дисциплины (модуля) учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки.

Учебно-методические материалы – совокупность документов, обеспечивающих: аудиторную и самостоятельную работу студентов по дисциплине (модулю), совершенствование учебного процесса и улучшение качества подготовки.

Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации.

Федеральный образовательный стандарт высшего образования – совокупность обязательных требований к образованию определенного уровня и (или) к профессии, специальности и направлению подготовки, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

3.2 Обозначения и сокращения

БГТУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова;

ГОС ВПО – государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования;

ИУП – индивидуальный учебный план;

ОП – образовательная программа;

УМК – учебно-методический комплекс дисциплины (модуля);

УП – учебный план;

ФГОС ВПО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

4 Общие положения

4.1 Положение составлено в соответствии с ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ; приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 19 декабря 2013 г. № 1367 и на основе государственных стандартов.

4.2 Настоящим положением определяются понятия курсового проекта и курсовой работы; требования к объему, структуре и оформлению курсового проекта и курсовой работы, порядок организации, выполнения и защиты курсового проекта/ курсовой работы.

4.3 Основным назначением настоящего Положения является обеспечение качества реализации государственных образовательных стандартов и федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования, федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования в части, касающейся курсовых проектов и работ, выполняемых обучающимися БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

4.4 *Курсовая работа* является одним из видов самостоятельной работы обучающегося, и представляет собой, как правило, выполняемую под руководством преподавателя разработку конкретной темы по стандартной методике. Курсовая работа отражает приобретенные обучающимися теоретические знания и практические навыки, умение работать с научной и

научно-технической литературой, нормативно-технической документацией, анализировать источники информации, делать обоснованные выводы.

Курсовой проект является одним из видов самостоятельной работы обучающегося, выполняемый им самостоятельно под руководством преподавателя на протяжении семестра (курса, семестров). Содержанием курсового проекта является разработка готового (завершенного) объекта или процесса (его фрагмента или составной части) из области будущей профессиональной деятельности. (Например, разработка и расчет конструкций машин, аппаратов, станков; разработка программных средств; технико-экономический анализ сравнения вариантов инженерных технических решений; организация процесса планирования и управления производством и др.) Кроме технической составляющей в курсовом проекте, исходя из его темы и учебной дисциплины, может присутствовать экономическая часть, содержащая экономическое обоснование разработки и/или внедрения выполненного инженерного расчета или организации процесса управления производством.

Не считаются курсовыми проектами и курсовыми работами комплекты отдельных расчетно-графических работ, домашних заданий и индивидуальных домашних заданий по дисциплине (модулю) и т.п.

В процессе написания курсового проекта, курсовой работы, обучающийся готовится к выполнению более трудоемкой задачи — написанию выпускной квалификационной работы.

4.5 Выбор формы работы (курсовая работа/курсовой проект) зависит от направления подготовки обучающегося, учебного плана или индивидуального учебного плана. Курсовой проект и курсовая работа рассматриваются как вид учебной работы по дисциплине (модулю) и выполняются в пределах часов, отводимых на их изучение в УП или ИУП, и выполняются в строгом соответствии с УП направления подготовки (специальности), рабочей программой дисциплины (модулю) в утвержденные графиком учебного процесса сроки.

Трудоемкость курсовой работы составляет 18 академических часов, курсового проекта – 36 академических часов.

4.6 Целью выполнения курсовых проектов и работ является повышение уровня профессиональной (теоретической и практической) подготовки обучающихся за счет формирования определенных компетенций, направленных на: глубокое усвоение учебного материала по дисциплине (модулю); получение и закрепление навыков самостоятельной работы, работы со специальной литературой, научно-исследовательской деятельности, а также совершенствование знаний, умений и навыков в профессиональной области.

4.7 При необходимости отдельные требования настоящего Положения могут уточняться в методических указаниях к выполнению конкретных курсовых работ или курсовых проектов в составе УМК по соответствующей дисциплине (модулю), если соответствующие методические указания не противоречат локальным нормативным актам Университета.

5 Тематика курсовых проектов (работ)

5.1 Тематика курсовых проектов (работ) разрабатывается, ежегодно обновляется и утверждается на заседании кафедры, обеспечивающей соответствующий вид учебной работы. Тематика должна отражать актуальные проблемы развития науки и практики на современном этапе.

5.2 Примерные темы курсовых проектов (работ) указываются в рабочих программах учебных дисциплин (модулей). Количество указанных тем должно быть достаточным для выдачи каждому студенту в учебной группе индивидуального задания.

5.3 Тема курсовой работы может быть предложена обучающимся при условии обоснования им актуальности темы, а также целесообразности и соответствия содержания работы дисциплине, по которой выполняется курсовая работа.

5.4 Темы курсовых проектов (работ) могут базироваться на фактическом материале профильных предприятий и учреждений, на научных работах

работников кафедр. Темы курсовых работ могут быть связаны с практиками и стажировками обучающихся, а для лиц, обучающихся по очно-заочной и заочной формам – с их непосредственной работой.

6 Общие требования к содержанию, структуре и оформлению курсового проекта (работы)

6.1 Структурные элементы работы

6.1.1 Обязательными структурными элементами курсового проекта (работы) являются:

- титульный лист;
- задание на курсовое проектирование;
- реферат (для курсового проекта);
- содержание;
- введение;
- основная часть, состоящая из нескольких разделов;
- заключение;
- список использованных источников

В случае необходимости в курсовой проект (работу) могут быть добавлены приложения, а также другие структурные элементы, предусмотренные ГОСТ 7.32-2001.

Все структурные элементы, а также разделы основной части начинаются с новой страницы.

6.1.2 Объем пояснительной записки (без приложений) к курсовой работе должен составлять не менее 15 страниц, к курсовому проекту – не менее 25 страниц.

6.2 Требования к содержанию структурных элементов

6.2.1 Титульный лист

Титульный лист является первой страницей курсового проекта (работы) и оформляется в соответствии с приложением А. На титульном листе номер страницы не проставляется.

6.2.2 Задание на курсовое проектирование

Задание на курсовое проектирование оформляется руководителем на индивидуальном бланке, подписывается руководителем и обучающимся. При оформлении курсового проекта бланк задания подшивается сразу после титульного листа, но не включается в общую нумерацию страниц. Бланк задания на курсовое проектирование приведен в приложении Б.

6.2.3 Реферат курсового проекта содержит сведения об объеме работы, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, использованных источников; перечень ключевых слов. Ключевые слова (от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста отчета, в наибольшей степени его характеризующие) приводятся в именительном падеже и печатаются прописными буквами в строку через запятое. Общие требования к реферату и пример его оформления содержатся в ГОСТ 7.32-2001.

6.2.4 Содержание

В содержании перечисляют: введение; заголовки разделов и подразделов основной части; заключение; список использованных источников; перечень приложений с указанием их названий, другие включенные в курсовой проект (работу) структурные элементы (за исключением бланка задания и реферата) и указывают страницы, на которых они начинаются.

6.2.5 Введение

Введение должно содержать: постановку задачи и обоснование ее актуальности, исходные данные для разработки темы, сведения о научно-техническом уровне разработки и метрологическом обеспечении работы (если они предполагаются темой работы и учебной дисциплиной).

6.2.6 Основная часть

Основная часть должна содержать не менее двух разделов с подразделами. В основной части приводятся данные, отражающие сущность проблемы, применяемую методику и основные результаты работы.

Содержание основной части определяется заданием на курсовой проект (работу).

В основной части должны быть представлены полные ответы на все вопросы, предусмотренные заданием на курсовой проект (работу).

Названия разделов и подразделов не должны в точности повторять название курсового проекта (работы), а названия подразделов не должны повторять название раздела, частью которого является.

6.2.7 Заключение

Заключение должно содержать: краткие выводы и итоги выполненной работы, оценку полноты решений поставленных задач.

В заключении могут быть даны рекомендации по конкретному использованию результатов работы, описаны перспективы дальнейшей разработки темы.

6.2.8 Список использованных источников

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных автором при составлении работы. Порядок нумерации должен соответствовать порядку появления ссылок в тексте. Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.5-2008.

6.2.9 Приложения

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной работой, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть работы. В приложения могут быть включены:

- промежуточные доказательства, формулы и расчеты;
- тексты программ для ЭВМ;
- протоколы испытаний;
- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов;
- иллюстрации вспомогательного характера;
- справочные материалы;
- акты внедрения результатов работы, протоколы проведения испытаний, программы работ, договоры и др.

6.3 Требования к оформлению

Изложение текста и оформление работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001.

Текст работы должен быть кратким, четким и не допускать различных толкований. В работе используется повествовательная форма изложения текста, например, «указывают», «применяют» и т.п.

В тексте документа не допускается (за исключением ситуаций, явно следующих из темы и логики работы):

- применять обороты разговорной речи, техницизмы, профессионализмы;
- применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу, а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов на русском языке;
- применять произвольные словообразования;
- применять сокращения слов, кроме установленных правилами русской орфографии, соответствующих государственным стандартам, а также сокращений, принятых в работе и оформленных в соответствии с ГОСТ 7.32-2001.

7 Руководство курсовыми проектами (работами), защита

7.1 По каждому курсовому проекту (работе) заведующим обеспечивающей кафедрой назначается руководитель, обеспечивающий разработку задания по выбранной обучающимся теме, методическое и научное руководство, консультации по составленному графику.

Руководителем, как правило, является лектор, ведущий дисциплину. Заведующий кафедрой может назначить руководителем преподавателя, ведущего практические занятия, или иного преподавателя кафедры.

7.2 Основными функциями руководителя курсового проекта (работы) являются:

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения работы;

- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения студентом работы;
- проверка качества выполнения работы.

7.3 Подготовленный обучающимся в окончательной форме курсовой проект (работа) должен быть представлен руководителю в следующем комплекте:

- в письменной форме в прошитом, сброшюрованном или скрепленном виде – 1 экземпляр;
- в электронной форме посредством записи на CD или направления на электронный почтовый адрес руководителя или обеспечивающей кафедры – 1 экземпляр.

Защита курсового проекта (работы) может быть в устной форме. Иные формы защиты курсового проекта (работы) могут уточняться в методических указаниях к выполнению конкретных курсовых работ или курсовых проектов в составе УМК по соответствующей дисциплине (модулю).

В результате защиты курсового проекта (работы) студенту выставляется оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». В случае получения оценки «неудовлетворительно», курсовой проект (работа) возвращается студенту на доработку.

7.4 Защита курсовых проектов (работ) проводится в порядке, устанавливаемом Положением о порядке проведения промежуточной аттестации студентов БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

8 Критерии оценивания

8.1 Оценка курсового проекта (работы) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или «неудовлетворительно» определяется по результатам защиты перед руководителем курсового проекта (работы). В иных случаях перед комиссией в соответствии с требованиями, Положения о порядке проведения промежуточной аттестации студентов БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

8.2 Общими критериями оценки работы являются:

- актуальность темы курсового проекта (работы), соответствие содержания теме, полнота ее раскрытия;
- уровень осмысления теоретических вопросов и обобщения собранного материала, обоснованность и четкость сформулированных выводов;
- четкость структуры работы и логичность изложения материала, методологическая обоснованность исследования;
- комплексность методов исследования, применение современных технологий (в том числе информационных), их адекватность задачам исследования или разработки;
- владение научным стилем изложения, профессиональной терминологией, орфографическая и пунктуационная грамотность;
- обоснованность и ценность полученных результатов исследования (разработки) и выводов, возможность их применения в профессиональной деятельности выпускника;
- соответствие формы представления всем требованиям, предъявляемым к оформлению курсового проекта (работы);
- глубина и точность ответов на вопросы при устной защите курсового проекта (работы).

Перечень критериев оценки работы может быть уточнен с учетом специфики конкретного направления подготовки обучающихся и тематики работы. Уточненный перечень критериев должен быть размещен в методических рекомендациях по выполнению и защите курсовых проектов (работ) по конкретному направлению подготовки.

9 Хранение курсовых проектов (работ)

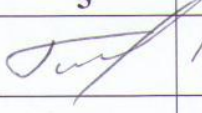

9.1 Выполненные обучающимися курсовые проекты (работы) хранятся в печатной и электронной формах в фондах обеспечивающих кафедр в соответствии с утвержденной Номенклатурой дел БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

9.2 Лучшие работы, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебного материала.


10 Лист регистрации изменений

Номер измене- ния	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	замене- ных	новых	аннулиро- ванных					

11 Лист согласования

№ п/п	Наименование подразделения	Должность	Фамилия ИО	Подпись	Дата
1	2	3	4	5	6
1	Учебное управление	начальник	Глинкина И.Е.		14.11.15
2	Начальник отдела основных образовательных программ	начальник	Русина А.А.		14.11.15г.

Титульный лист курсовой работы

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)
	БГТУ.СМК-Ф-4.2-К5-01

Факультет	_____	_____
	шифр	наименование
Кафедра	_____	_____
	шифр	наименование
Дисциплина	_____	

КУРСОВАЯ РАБОТА
на тему

Выполнил студент группы _____

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ

Фамилия И.О.

Подпись


Оценка _____

« _____ » _____ 20 ____ г.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

20 ____ г.

Титульный лист курсового проекта

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)
	БГТУ.СМК-Ф-4.2-К5-02

Факультет	_____	_____
	шифр	наименование
Кафедра	_____	_____
	шифр	наименование
Дисциплина	_____	

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ
на тему

Выполнил студент группы _____

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ

Фамилия И.О.


Подпись

Оценка _____

«_____» _____ 20__ г.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
20__ г.

Бланк задания на курсовой проект

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)
	БГТУ.СМК-Ф-4.2-К5-03

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой _____

З А Д А Н И Е

на курсовой проект по дисциплине _____

выполняемый в _____ семестре 20__ - 20__ уч. года

студенту _____

группы _____ факультета

1 Тема проекта _____

2 Дата выдачи задания _____ 20__ г.

3 Сроки сдачи студентом оконченного проекта _____ 20__ г.

4 Техническое задание _____ 20__ г.

Исходная технико-экономическая информация к проекту

5 Состав и объем проекта

5.1 Чертежи, схемы, диаграммы:

5.2 Программа расчетов на ЭВМ _____

5.3 Расчетно-пояснительная записка к проекту на _____ стр.

