



**ПОЛОЖЕНИЕ
«О курсовом проектировании»**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом

25 марта 2020 года
(протокол заседания № 8)



Председатель Ученого совета,
ректор *В.Е. Сактоев* В.Е. Сактоев

**ПОЛОЖЕНИЕ
«О курсовом проектировании»**

	Система менеджмента качества	№	1
ПОЛОЖЕНИЕ «О курсовом проектировании»			

1. Назначение, область применения, разработчики

Положение о курсовом проектировании устанавливает для обучающихся ВСГУТУ по образовательным программам высшего образования (бакалавриата, магистратуры и специалитета) общие требования к целям, задачам, к организации курсового проектирования, к управлению и руководству со стороны кафедр, к организации защиты и к критериям оценивания результатов. Положение разработали члены научно-методического совета ВСГУТУ Батурин В.Н., Будаева В.К., Бильгаева Н.Ц.

2. Используемые документы и сокращения

2.1. Федеральные законы и образовательные стандарты

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

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры), утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 года №301;

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры), утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 29.06.2015 №636;

– Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО), федеральные государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования (ФГОС ВПО);

2.2. Государственные стандарты, регламентирующие выполнение курсового проектирования

– ГОСТ 2.106-96. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы;

– ГОСТ Р 7.0.5-2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;

– ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования.

	Система менеджмента качества	№	2
ПОЛОЖЕНИЕ «О курсовом проектировании»			

2.3. Локальные документы ВСГУТУ:

- Положение о магистратуре;
- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников университета;
- Положение о нормах времени для планирования учебной и других видов работ, выполняемых профессорско-преподавательским составом;
- Положение об основной профессиональной образовательной программе высшего образования ВСГУТУ;
- Положение о фонде оценочных средств;
- Положение "О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся";
- Положение "Об организации образовательного процесса для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ВСГУТУ";
- Методические рекомендации по разработке образовательной программы высшего образования;
- Методические указания по разработке рабочей программы дисциплины;
- О научно-исследовательской работе обучающихся (НИР);
- Положение "Об электронной информационно-образовательной среде в университете";
- Положение "О порядке оформления электронного портфолио обучающегося";
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования.

2.4. Используемые сокращения

ФГОС ВО – федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования;

ГОС ВПО – государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования;

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ДОТ – дистанционные образовательные технологии;

БРС – балльно-рейтинговая система;

РПД – рабочая программа дисциплины;

КР – курсовая работа;

КП – курсовой проект;

ВКР – выпускная квалификационная работа;

РПЗ – расчетно-пояснительная записка.



ПОЛОЖЕНИЕ
«О курсовом проектировании»

3. Основные понятия и определения

3.1. Курсовое проектирование – это управляемый преподавателем процесс

самостоятельной работы обучающегося, направленный на формирование и закрепление полученных при изучении дисциплины компетенций путем поэтапного выполнения в течение семестра объемной проектной работы по разработке конструкторских, технологических, технико-экономических, организационно-управленческих, программных и других решений учебной и профессиональной направленности, развивающий способности самостоятельно добывать знания. Курсовое проектирование выполняется в виде курсового проекта (КП) или курсовой работы (КР) для дисциплин, формирующих общепрофессиональные и профессиональные компетенции обучающихся. Объем дисциплин, по которым может выполняться курсовая работа, должен составлять не менее 3 зачетных единиц трудоемкости (108 часов), а для курсового проекта – не менее 4 зачетных единиц (144 часа). В учебном плане и в РПД должны быть выделены часы не менее 1/4 от общего объема СРС по дисциплине на выполнение курсовой работы и не менее 1/3 на выполнение курсового проекта.

3.2. Курсовая работа (КР) – самостоятельная работа, раскрывающая практические результаты полученных студентом по дисциплине теоретических знаний или проведенных в рамках этой дисциплины исследований. Содержание выполненной работы отражается в расчетно-пояснительной записке. Графическая часть, иллюстрирующая полученные обучающимся результаты, может быть представлена плакатами, презентацией, чертежами и другими иллюстративными материалами.

Цель выполнения КР – углубление теоретических знаний по дисциплине согласно теме курсовой работы и овладение обучающимися умениями и навыками самостоятельного поиска информации, анализа и систематизации информационных источников, изложение в логической последовательности содержания темы с использованием понятий конкретной области знаний, выполнение необходимых расчетов по изученным методикам.

Общие затраты времени на выполнение, оформление и защиту КР должны составлять не менее 1/4 от объема, отведенного на СРС по дисциплине.

3.3. Курсовой проект (КП) – самостоятельная работа проектного, исследовательского или научного характера, содержащая решение технических или

	Система менеджмента качества	№	4
ПОЛОЖЕНИЕ «О курсовом проектировании»			

технологических задач и предполагающая получение конкретного результата (конструкции, технологии, устройства, алгоритма, пакета документов или программ). Графическая часть КП включает чертежи и схемы, количество и содержание которых определяет кафедра с учетом трудоемкости их выполнения и объема часов, запланированных на курсовое проектирование. Содержание выполненной работы отражается в расчетно-пояснительной записке.

Цель выполнения **КП** – показать умения применить полученные теоретические знания в процессе самостоятельного решения учебных и профессиональных задач конструкторского или технологического характера.

Общие затраты времени на выполнение, оформление и защиту КП должны составлять не менее 1/3 от объема, отведенного на СРС по дисциплине.

3.4 Содержание выполненной обучающимся работы в ходе курсового проектирования отражается в расчетно-пояснительной записке (РПЗ). РПЗ представляет собой текстовый документ, содержащий анализ поставленной перед ним задачи и описание выполненной работы, обоснование принятых проектно-конструкторских, технологических и других решений, описание выполненных расчетов, алгоритмов, моделей и др.

3.4. **Общие задачи** курсового проектирования:

- углубление уровня и расширение объёма профессионально значимых знаний, умений и навыков как этапов, формируемых при изучении дисциплины компетенций;
- формирование умений применять полученные теоретические знания при решении конкретных практических задач;
- формирование умения работать с нормативными правовыми актами, эмпирическим материалом, а также с учебной и научной литературой;
- овладение современными методами поиска, обработки и использования информации, современными программными продуктами для выполнения расчетов, графических работ и конструирования;
- формирование умений и навыков исследовательской работы;
- формирование логики профессионального мышления и тезауруса соответствующей области знаний, обеспечивающих подготовку обучающихся к будущей профессиональной деятельности.

	Система менеджмента качества	№	5
ПОЛОЖЕНИЕ «О курсовом проектировании»			

4. Общие положения по организации курсового проектирования

4.1 Курсовое проектирование является одним из видов контактной работы обучающихся и преподавателей в ходе реализации ОПОП.

4.2 Курсовое проектирование является формой практико-ориентированного обучения, способствующей эффективному освоению обучающимися содержания учебной дисциплины и формированию компетенций, предусмотренных в РПД, в процессе решения практических и научно-исследовательских задач, близких к будущей профессиональной деятельности.

4.3 Основные цели курсового проектирования:

- практическое освоение учебной дисциплины;
- развитие навыков поиска и систематизации информации по тематике курсового проектирования, навыков работы с научной, методической и справочной литературой, а также с периодическими изданиями;
- развитие навыков работы с современными информационным и программным обеспечением для выполнения поиска, построения моделей, для выполнения расчетных, графических и конструкторско-технологических работ;
- углубление навыков исследовательской работы при выполнении анализа полученных решений и обоснования выбора конкретного варианта решения;
- развитие навыков формулировки выводов, предложений и рекомендаций по результатам выполненной работы;
- развитие культуры подготовки доклада о проделанной работе;
- развитие творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности.

5. Организация курсового проектирования

5.1 Курсовое проектирование проводится в сроки, определенные учебным планом.

Задание на курсовое проектирование преподаватель выдает на 1-2 неделе семестра. Оно включает тему и сроки курсового проектирования, исходные данные (по необходимости), краткое содержание выполняемой работы, которое должно быть отражено в графической части и в расчетно-пояснительной записке. Задание на курсовое



ПОЛОЖЕНИЕ
«О курсовом проектировании»

проектирование оформляется на бланке (Приложение 1).

5.2 Исходными данными для выполнения курсовой работы или курсового проекта могут быть результаты научных или практических исследований, производственные показатели, проекты и технологии, нормативно-правовые акты, статистические данные, результаты социологических исследований, судебная практика, данные результатов анализа деятельности организации и др.

Курсовой проект может также использовать элементы научных исследований, прикладные результаты, анализ и обобщение информации, сопоставление различных методов и концепций, обоснование выбора решений.

5.3 Тематика курсового проектирования должна соответствовать целям изучения дисциплины, задачам подготовки по данному направлению, а также современным достижениям науки, техники, технологии и производства. Темы КП должны определяться на основе реальных задач базовых предприятий и организаций, итогов производственных практик, научных работ кафедр и НИРС. В тематике поисковых и исследовательских курсовых проектов должны учитываться потребности и запросы потенциальных работодателей. Темы КР должны определяться наиболее важными практическими задачами, которые должен уметь решать обучающийся, чтобы закрепить полученные по дисциплине знания, формирующие требуемые компетенции согласно РПД. Темы КП могут быть связаны с программой производственной практики студентов, а для лиц, обучающихся по очно-заочной и заочной формам обучения – с их непосредственной работой (при условии ее соответствия содержанию основной профессиональной образовательной программы).

5.4 Закрепление тем КР и КП за обучающимися (с указанием руководителей) оформляется протоколом заседания кафедры не позднее одного месяца с начала семестра, в котором выполняется курсовая работа (проект).

5.5 Тематика курсового проектирования ежегодно обсуждается и утверждается на методических семинарах кафедры. Примерные темы КР и КП включаются в РПД.

5.6 Руководитель может скорректировать тему КП или КР не позднее, чем за месяц до срока защиты. Изменения темы должны быть оформлены в виде приложения к выданному заданию.

5.7 Обучающийся имеет право выбора темы, а также предложить свою тему с обоснованием ее целесообразности по согласованию со своим руководителем.



ПОЛОЖЕНИЕ
«О курсовом проектировании»

5.8 Допускается выполнение КР и КП по одной теме несколькими студентами с определением объема и содержания индивидуального задания для каждого студента.

5.9 Требования к оформлению графической части и РПЗ излагают в методических указаниях по выполнению курсового проектирования, разработанных кафедрой.

5.10 Для мотивации систематической работы обучающихся по выполнению курсового проектирования кафедрой разрабатывается график выполнения КП или КР с указанием последовательных этапов выполнения работы, сроков и процентов выполнения.

5.11 Для некоторых обучающихся, например, вышедших из академического отпуска, переведенных из других вузов или с других направлений подготовки, деканатами может быть установлен индивидуальный учебный график, который передается на соответствующую кафедру. В соответствии с этим заведующий кафедрой назначает руководителя и утверждает индивидуальный график курсового проектирования.

5.12 В течение одного семестра должно предусматриваться выполнение обучающимися не более одного курсового проекта или не более двух курсовых работ.

5.13 Для методического обеспечения курсового проектирования и единства, предъявляемых к ним требований кафедра разрабатывает методические указания по их выполнению и правилам оформления. В методических указаниях должны быть определены основные задачи КР (КП), требования к структуре, объему, содержанию, оформлению, к критериям оценивания, срокам и порядку аттестации законченной работы (проекта).

5.14 Для обучающихся с использованием дистанционных технологий примерная тематика курсового проектирования, требования к их содержанию и оформлению, а также график выполнения и учебно-методическое обеспечение размещаются в модуле сообщений на портале университета.

5.15 Для проведения консультаций по курсовому проектированию и для предоставления студентам возможностей для работы необходимо использовать кабинеты курсового проектирования, оборудованные необходимыми стендами, плакатами, наглядными пособиями, учебными и методическими материалами для курсового проектирования.

5.16 Основными функциями руководителя КР или КП являются:

- консультирование по вопросам содержания;



ПОЛОЖЕНИЕ
«О курсовом проектировании»

- оказание помощи обучающимся в подборе литературы;
- контроль хода выполнения;
- подготовка замечаний на представленный обучающимися материал;
- организация защиты КР и КП;
- оценивание результатов работы с учетом качества ее выполнения, полноты разработки и практической значимости.

6. Общие требования к структуре, содержанию, объему и оформлению курсовых работ и проектов

6.1 Содержание КП может носить конструкторскую, технологическую, информационно-программную, проектно-экономическую и другую направленность, определяемую будущей профессиональной деятельностью обучаемого.

КП включает в себя графическую часть (до 4-х листов чертежей формата А1) и расчетно-пояснительную записку стандартного печатного текста формата А4 объемом до 40 страниц.

6.2 Содержание КР может носить реферативный, расчётно-практический, опытно-экспериментальный или исследовательский характер и определяется программой учебной дисциплины, в рамках которой она выполняется, местом учебной дисциплины в учебном плане и её тематической направленностью.

КР включает в себя расчетно-пояснительную записку (до 40 страниц стандартного печатного текста формата А4. В качестве иллюстративного материала к записке могут быть выполнены 1-2 листа чертежей формата А1, плакаты, слайды презентации и т.п.

6.3 Правила оформления курсовых проектов и работ разрабатывают кафедры, ведущие курсовое проектирование и представляют их в методических рекомендациях. Оформление КР (КП) должно соответствовать этим правилам.

6.4 Расчетно-пояснительная записка (РПЗ) по курсовому проектированию оформляется в среде текстового редактора, а графическая – с помощью средств машинной графики.

6.5 Типовая структура КР и КП включает в себя:

- задание на выполнение (Приложение 1);
- титульный лист (Приложение 2);

	Система менеджмента качества	№	9
ПОЛОЖЕНИЕ «О курсовом проектировании»			

- содержание;
- введение;
- разделы пояснительной записки;
- заключение;
- список использованных источников (не менее 5).

6.6 Конкретные требования к задачам, структуре, содержанию, оформлению, порядку и методике выполнения, критериям оценивания курсового проектирования определяются выпускающими кафедрами на основании ФГОС ВО, ГОСТов, методических рекомендаций учебно-методических объединений по направлениям подготовки (специальностям), настоящего Положения и отражаются в учебно-методических разработках по курсовому проектированию.

7. Форма и порядок защиты курсовых работ и курсовых проектов

7.1 Защита КП (КР) является формой промежуточной аттестации.

7.2 Защита курсовой работы и курсового проекта проводится в рамках объема времени аудиторных занятий, отводимых на защиту из расчета: для КР – 0,25 часа на студента, для КП – 0,33 часа на студента.

7.2 Курсовая работа допускается к защите научным руководителем при условии законченного оформления, соответствия содержания работы требованиям и соблюдения сроков предоставления.

7.3 Для проведения процедуры защиты КР (КП) заведующим кафедрой назначается комиссия (не менее двух человек, включая руководителя). В исключительных случаях в состав комиссии вместо руководителя может входить заведующий кафедрой или назначенный им преподаватель.

7.4 Защита КР (КП) должна проводиться не позднее середины последней недели перед началом экзаменационной сессии.

7.5 На защите имеют право присутствовать по согласованию с комиссией другие обучающиеся, преподаватели, представители работодателей и др.

7.6 Защита включает доклад обучающегося по выполненной работе и его ответы на заданные преподавателями вопросы. Обучающийся должен изложить все пояснения по существу работы.

	Система менеджмента качества	№	10
ПОЛОЖЕНИЕ «О курсовом проектировании»			

7.7 Решение об оценке курсовой работы принимает комиссия с учетом мнения научного руководителя: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». При использовании для оценки качества КП или КР балльно-рейтинговой системы традиционная оценка формируется преобразованием суммы баллов, полученной обучающимся на защите согласно шкале оценивания, утвержденной локальным нормативным актом Университета.

7.8 Оценка записывается в протокол защиты, а также в зачетную книжку студента за подписью руководителя. В случае несогласия с выставленной оценкой обучающийся имеет право на апелляцию в установленном порядке.

7.9 Обучающемуся, не представившему или не защитившему КР или КП в установленный срок по неуважительной причине, в протоколе выставляется «не зачтено» либо «неудовлетворительно» и он считается имеющим академическую задолженность. К сдаче экзамена по данной дисциплине он допускается после ликвидации указанной задолженности. В случае, если обучающийся своевременно не ликвидировал имеющуюся академическую задолженность, он подлежит отчислению из вуза, как не ликвидировавший академическую задолженность в установленные сроки.

7.10 Повторная защита курсовой работы (КП) проводится не более двух раз.

7.11 КР (КП) должны быть защищены до сдачи экзамена по соответствующей дисциплине.

7.12 КР и КП, имеющие практический интерес, следует рекомендовать к участию в конференциях, к публикации, к внедрению или отмечать иным образом.

7.13 После завершения защиты протоколы защиты сдаются в деканат факультета.

7.14 После защиты обучающийся отражает свой результат в портфолио.

В электронном портфолио рекомендуется размещать фотографии выполненных чертежей и плакатов, а также титульных листов РПЗ с отметками результатов защиты.

7.15 Может предусматриваться возможность использования результатов курсового проектирования при последующем выполнении выпускной квалификационной работы.

8. Особенности защиты курсовых работ и проектов инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

8.1 Особенности организации обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья регламентируются соответствующими локальными



ПОЛОЖЕНИЕ
«О курсовом проектировании»

нормативными актами Университета.

8.2 Формат проведения защиты курсовых работ и проектов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – обучающиеся с ОВЗ) устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, с применением электронных или иных технических средств).

8.3 В процессе защиты курсовой работы или проекта студент с ОВЗ вправе использовать необходимые ему технические средства. Для слабовидящих обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс. При необходимости им предоставляется увеличивающее устройство, возможно также использование собственных устройств. Для глухих и слабослышащих обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования, услуги сурдопереводчика.

8.4 По заявлению обучающегося с ОВЗ на защите курсовой работы (проекта) может быть обеспечено наличие человека из числа сотрудников университета, который будет оказывать обучающемуся необходимую техническую помощь с учетом его индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с членами комиссии и т.п.).

8.5 При необходимости обучающимся с ОВЗ может быть на защите предоставлено дополнительное время для подготовки ответов.

9. Порядок утверждения и внесения изменений в положение

Все изменения и дополнения к настоящему Положению вносятся в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, регламентирующими организацию образовательного процесса в образовательных учреждениях высшего образования, а также в соответствии с Уставом Университета и его локальными документами.



ПОЛОЖЕНИЕ
«О курсовом проектировании»

Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
«ВОСТОЧНО – СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

Кафедра «_____»

Курсовой проект

по дисциплине «_____»

Тема: «_____»

Выполнил: студент группы «_____» _____

Руководитель: _____

Оценка: _____

Дата защиты: _____

Улан-Удэ

20__