

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
**«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»**

524/03

ПРИКАЗ
Екатеринбург

31.05.2022

О введении в действие Положения
о курсовом проектировании и
проекте по модулю

С целью поддержания документации в актуальном состоянии

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. С 01.06.2022г. ввести в действие СМК-ПВД-7.5-01-294-2022, положение о курсовом проектировании и проекте по модулю, Версия 2 (Приложение).
2. Считать утратившим силу положение о курсовом проектировании, версия 1, введенного в действие приказом № 438/03 от 04.05.2017г..
3. С 01.06.2022 ввести в опытную эксплуатацию сервис «Курсовое проектирование».
4. Возложить ответственность за эксплуатацию, сопровождение сервиса «Курсовое проектирование» на директора Центра независимой оценки результатов обучения Ковалева Ф.Д.
5. В срок до 01.06.2022 директору Центра независимой оценки результатов обучения Ковалеву Ф.Д. разместить инструкции для студентов и преподавателей в общем доступе.
6. В срок до 04.06.2022г. директорам институтов довести настоящий приказ до сведения заведующих кафедрами/директоров департаментов.
7. Заведующим кафедрами/директорам департаментов довести данный приказ до сведения профессорско-преподавательского состава до 10.06.2022 г..
8. Контроль исполнения приказа возложить на директора по образовательной деятельности Князева С.Т.

Ректор

В.А.Кокшаров

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

В.А. Кокшаров
« » 2022г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
О КУРСОВОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ
И ПРОЕКТЕ ПО МОДУЛЮ**

СМК-ПВД-7.5-01-294-2022

Версия 2

Дата введения: 01.06.2022

Приказ № 524/03 от 31.05.2022

Екатеринбург

2022

Содержание

1. Назначение и область применения	3
2. Нормативные документы	3
3. Термины и определения и сокращения	3
4. Общие положения	5
5. Документационное сопровождение курсового проектирования и проекта по модулю	6
6. Организация курсового проектирования и проекта по модулю	8
7. Защита курсового проектирования и проекта по модулю.....	8
8. Управление документацией.....	9
9. Ответственность и полномочия.....	11
Приложение 1 Форма задания на курсовое проектирование и проект по модулю	12
Приложение 2 Образец оформления титульного листа	13
Лист регистрации изменений	14
Лист согласования	

1. Назначение и область применения

Настоящее положение определяет порядок организации и проведения курсового проектирования и проекта по модулю по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в федеральном государственном автономном учреждении высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

2. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по направлениям подготовки и специальностям;
- Образовательные стандарты УрФУ;
- Приказ Министерства образования и науки от 17.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Положение о балльно-рейтинговой системе оценивания учебной деятельности студентов и ее достижений при освоении образовательных программ высшего образования СМК-ПВД-8.2.4-01-222-2020, введенное в действие приказом ректора №532/03 от 22.06.2020г.;

3. Термины и определения и сокращения

Курсовой проект (КП) – итог индивидуальной или групповой самостоятельной работы студентов, сопровождается консультированием; содержит результаты решения конструкторских, технологических, программных или иных технических задач и формирует навыки самостоятельного творческого решения конкретных инженерных задач.

Курсовая работа (КР) – итог индивидуальной или групповой самостоятельной работы студентов, сопровождается консультированием; содержит результаты теоретических и (или) экспериментальных исследований и формирует навыки самостоятельного творческого решения конкретных теоретических и практических задач.

Проект по модулю - итоговый проект, объединяющий все учебные дисциплины модуля и направленный на достижение интегрированных образовательных результатов по модулю; выполненный индивидуально или группой студентов в процессе самостоятельной работы по заданиям, составленным и согласованным преподавателями дисциплин и руководителем модуля; сопровождается консультированием; содержит результаты решения технических задач и/или теоретических, опытно-экспериментальных исследований, освоение умений и опыта самостоятельного творческого решения конкретных инженерных, теоретических и практических задач.

Междисциплинарный курсовой проект (работа) - итог индивидуальной или групповой самостоятельной работы студентов с элементами научного исследования актуальной проблемы, имеющей междисциплинарный характер, сопровождается консультированием; содержит результаты самостоятельного поиска и обобщения научной информации по проблеме, освоение методики и получение опыта самостоятельного научного исследования междисциплинарных связей, анализа, систематизации, структурирования теоретических положений и формулирования выводов по теме проекта..

Курсовое проектирование – организационная форма обучения, развивающая творческую деятельность студента и направленная на освоение умений и получения опыта самостоятельного решения профессиональных задач. Курсовое проектирование может осуществляться в форме курсового проекта, курсовой работы, междисциплинарного курсового проекта (работы).

Модуль – компонент образовательной программы, включающий дисциплины (дисциплину), а также, по необходимости, междисциплинарные проекты, практики, обеспечивающие формирование предусмотренного для данного модуля набора результатов обучения.

БРС - балльно-рейтинговая система оценивания учебной деятельности студентов и ее достижений при освоении основных образовательных программ высшего образования в УрФУ.

Технологическая карта БРС – макет проектирования контрольно-оценочных мероприятий и инструментов оценивания в системе БРС;

СМК – система менеджмента качества.

4. Общие положения

- 4.1. Курсовое проектирование и проект по модулю является видом активности студентов, формирующий у студентов комплекс универсальных, общепрофессиональных компетенций и профессиональных компетенций, по усмотрению руководителя образовательной программы, с предоставлением возможности вовлечения работодателей при защите. В ходе выполнения курсового проектирования и проекта по модулю студенты демонстрируют результаты обучения полученные на этапе изучения модуля (дисциплины).
- 4.2. Материалы курсового проектирования и проекта по модулю могут являться составной частью выпускной квалификационной работы.
- 4.3. Курсовая работа носит, как правило, исследовательский характер и нацелена на развитие умений, связанных с научным поиском и осмыслением информации и включает в себя непосредственный поиск литературных источников по теме исследования, анализ имеющихся научных данных, наработку нового материала, экспериментальные исследования, выработку рекомендаций по применению полученных результатов.
- 4.4. Курсовой проект носит, как правило, расчетно-графический характер и нацелен на развитие умений, связанных с разработкой и применением технических решений. Курсовой проект включает в себя формулировку технического задания, выбор или разработку основного технического решения (алгоритма), разработку методик выполнения и проведение расчетов, представление результатов с помощью чертежей, графиков, схем.
- 4.5. Проект по модулю строится как систематический аналитический процесс в ходе самостоятельной или групповой учебной исследовательской деятельности теоретического или прикладного характера, выполняется при освоении дисциплин модуля в течение одного семестра, либо поэтапно на протяжении нескольких семестров и завершается публичной защитой полученных результатов.
 - В зависимости от вида проекта результат может представлять собой: информационный продукт; фундаментальное исследование (эмпирическое, теоретическое или практическое); конкретный продукт, как правило выполненный по заказу, в виде практического решения какой-либо технической, социально-экономической проблемы либо воплощения в жизнь какой-то идеи; творческий продукт, предполагающий свободный, нестандартный подход к оформлению результатов; социальный продукт в виде комплекса действий или мероприятий по какой-либо актуальной проблеме.
 - Проект по модулю нацелен на освоение эмпирических и теоретических методов исследований проблемы, приобретения опыта моделирования и

проведения научных экспериментов, решения прикладных или коммерческих задач, включая научную постановку задачи или формулировку технического задания, поиск и обработку информации, представление общих аналитических выводов. Инженерные проекты кроме того включают освоение умений выбора или разработки технических решений (алгоритма), методик выполнения и проведения расчетов, представления результатов с помощью чертежей, графиков, схем.

- 4.6. Междисциплинарный курсовой проект (работа) включает, как правило, элементы научного исследования актуальной проблемы, имеющей значение для будущей профессиональной деятельности, решение которой требует поиска и анализа теоретической информации, относящейся к разным или смежным дисциплинарным (предметным) областям. Междисциплинарный курсовой проект нацелен на освоение методики поиска, обобщения теоретических и практических знаний, в том числе на стыке наук, и установления междисциплинарных связей, систематизации и структурирования результатов исследования, формулирования и представления аналитических выводов в различных формах.
- 4.7. Курсовое проектирование и проект по модулю выполняется в соответствии с образовательной программой, учебным планом, рабочей программы модуля (дисциплины) и оценочных материалов.
- 4.8. Курсовое проектирование и проект по модулю может выполняться как индивидуально, так и группами с конкретизацией объема и видов работ каждого студента.
- 4.9. Работа по курсовому проектированию и проекту по модулю загружается студентом в сервис «Курсовое проектирование» и хранится в электронном виде.

5. Документационное сопровождение курсового проектирования и проекта по модулю

- 5.1. Для выполнения курсового проектирования и проекта по модулю студенты получают индивидуальные задания от руководителя.
- 5.2. Тематика, примерные задания курсового проектирования и проекта по модулю приводятся в оценочных материалах, которые разрабатываются и утверждаются в порядке, установленном для оценочных материалов.
- 5.3. Задания на курсовое проектирование и проект по модулю являются элементом оценочных материалов образовательной программы.

Для обеспечения самостоятельной работы студентов в ходе выполнения курсового проектирования и проекта по модулю разрабатываются Методические указания, содержащие:

- тематику;
- примерный объем и содержание отдельных частей;
- методику выполнения;
- перечень основных информационных источников;
- требования к оформлению результатов работы;
- порядок оценивания результатов.

В Методические указания могут включаться задания на курсовое проектирование и проект по модулю с указанием правил выбора индивидуального задания.

- 5.4. По решению учебно-методического совета института возможно введение нормоконтроля, верификации результатов, других дополнительных требований к курсовому проектированию и проекту по модулю.
- 5.5. Форма задания на курсовое проектирование и проект по модулю в случае, если задание не включено в Методические указания, приведена в Приложении 1.
- 5.6. Результат курсового проектирования и проекта по модулю оформляется в виде текстового документа. Результат курсового проектирования и проекта по модулю дополнительно может быть оформлен в виде презентации.
- 5.7. Курсовое проектирование и проект по модулю включают в себя:
 - титульный лист (образец приведен в Приложении 2);
 - задание;
 - оглавление (содержание);
 - введение, в котором раскрываются актуальность и значение темы, выполняется краткий аналитический обзор, формулируется цель;
 - основную часть, структура и содержание которой зависит от характера работы;
 - заключение;
 - список использованной литературы и источников.

Курсовое проектирование и проект по модулю может содержать приложения, включающие графические материалы, материалы иллюстративного и вспомогательного характера.

6. Организация курсового проектирования и проекта по модулю

- 6.1. Общее руководство курсовым проектированием и проектом по модулю осуществляет преподаватель в соответствии с индивидуальным учебным поручением.
- 6.2. Основными функциями руководителя курсового проектирования и проекта по модулю являются:
- консультирование по вопросам выполнения;
 - контроль и оценивание в баллах этапов выполнения;
 - оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
 - допуск студента к защите;
 - участие в работе комиссии по защите.
- 6.3. Курсовое проектирование и проект по модулю выполняется в соответствии с заданием. Задание выдается индивидуально каждому студенту руководителем курсового проектирования и должно содержать: название темы, необходимые исходные данные. Индивидуальные задания для студентов размещаются в сервисе «Курсовое проектирование».
- 6.4. Директором института может быть принято решение о согласовании заданий на курсовое проектирование и проект по модулю руководителями образовательных программ, о чем издается соответствующее распоряжение.
- 6.5. Руководство курсовым проектированием и проектом по модулю осуществляется посредством проведения индивидуальных и групповых консультаций, в соответствии с расписанием, за счет часов, выделенных на руководство курсовых работ, курсовых проектов, проект по модулю, междисциплинарных курсовых проектов, согласно утвержденным Нормам времени.
- 6.6. Не позднее, чем за 1 день до защиты, студент загружает документы курсового проектирования и проекта по модулю в сервис «Курсовое проектирование», в соответствии с п.5.7 данного положения.
- 6.7. До начала защиты руководитель проверяет наличие работ курсового проектирования и проекта по модулю всех студентов в сервисе «Курсовое проектирование».

7. Защита курсового проектирования и проекта по модулю

- 7.1. Защита курсового проектирования и проекта по модулю является заключительным и обязательным этапом и проводится в период зачетно-экзаменационной сессии, согласно расписанию.
- 7.2. Защита производится в комиссии, состав которой ежегодно устанавливается распоряжением заведующего кафедрой/директора департамента. В состав

комиссии могут приглашаться работодатели. Члены комиссии знакомятся с содержанием работы курсового проектирования и проекта по модулю в электронном виде, путем выгрузки их из сервиса «Курсовое проектирование».

- 7.3. На защите студент представляет работу курсового проектирования и проект по модулю в электронном виде, размещенную в сервисе «Курсовое проектирование».
- 7.4. При групповом выполнении курсового проектирования и проекта по модулю, каждый студент загружает в сервис «Курсовое проектирование» групповую работу курсового проектирования и проект по модулю.
- 7.5. При защите курсового проектирования и проекта по модулю студент/группа студентов делает сообщение о проделанной работе, далее отвечает(ют) на вопросы членов комиссии. Время защиты студентом/группой студентов планировать согласно утвержденным Нормам времени.
- 7.6. По результатам защиты студенту выставляются баллы промежуточной аттестации. В соответствии с технологической картой БРС формируется итоговая оценка студента за курсовое проектирование и проект по модулю. Весовой коэффициент промежуточной аттестации должен составлять не менее 0,6.
- 7.7. При выставлении оценки по курсовому проектированию и проекту по модулю во время защиты учитываются:
 - степень выполнения задания;
 - долю самостоятельной работы студента над выполнением;
 - обоснованность принятых решений;
 - правильность расчетов и качество оформления пояснительной записки;
 - правильность и полнота ответов на вопросы при защите и др.

8. Управление документацией

8.1. Изменения в настоящий документ разрабатываются в следующих случаях:

- при изменении участников или порядка выполняемого вида деятельности;
- при перераспределении функций между участниками в рамках вида деятельности;
- при изменении форм, документов, на которые имеются ссылки;
- по результатам аудитов (при необходимости) и т.д.

8.2. Документ редактируется и утверждается заново в случае, если:

- количество изменений затрудняет понимание документа;
- документ включен в план актуализации документации СМК и т.д.

8.3. Порядок внесения изменений в документ и согласование актуализированной версии положения о виде деятельности изложен в документированной процедуре «Управление документацией».

8.4. Настоящее положение может быть изменено и дополнено в установленном в Университете порядке.

8.5. Настоящий документ составлен на 14 страницах (без учета листа согласования), в двух подлинных экземплярах, хранящихся в учебном отделе и в УДиОВ, учтенная копия в электронном виде – в отделе управления качеством.

8.6. Неотъемлемой частью документа является лист согласования, сформированный в СЭД.

8.7. Документы и формы, используемые в ходе выполнения курсового проектирования, хранение представлены в табл. 1.

Табл. 1. Используемые документы и формы

№	Название документа	Форма	Ответственный, требования к ведению
1.	Форма задания на курсовое проектирование и проекта по модулю	Приложение 1	Преподаватель выдает задание студентам в электронном виде.
2.	Образец оформления титульного листа на курсовое проектирование и проекта по модулю	Приложение 2	Студент оформляет титульный лист к курсовому проектированию и проекту по модулю в электронном виде

9. Ответственность и полномочия

Ответственность за исполнение данного Положения представлена в таблице 2.

Табл. 2. Распределение полномочий

Ответственный	Зона ответственности
Руководитель курсового проектирования и проекта по модулю	Осуществляет процедуру руководства курсового проектирования в соответствии с настоящим Положением
Заведующий кафедрой/директор департамента	Утверждает состав комиссии курсового проектирования и проекта по модулю
Руководитель образовательной программы	Участствует в разработке рабочей программы модуля (дисциплины).
Управление образовательных программ	Контролирует исполнение настоящего Положения

Заместитель директора по
образовательной деятельности по организации
учебного процесса

_____ **Г.М.Квашнина**

Приложение 1

Форма задания на курсовое проектирование и проект по модулю

**Задание
на курсовой проект/работу/проект по модулю/
междисциплинарный курсовой проект/работу
(оставить нужное)**

Студент _____

группа _____

направление/специальность подготовки _____

образовательная программа _____

1. Тема

2. Содержание, в том числе состав графических работ и расчётов

2. Дополнительные сведения

4. План выполнения курсового проектирования

Наименование элементов курсового проектирования	Сроки	Примечания	Отметка о выполнении

Руководитель _____

(ФИО)

**Приложение 2
Образец оформления титульного листа**

Институт _____

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ/РАБОТА/ПРОЕКТ ПО МОДУЛЮ/
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ/РАБОТА**
(оставить нужное)

по теме: _____

Руководитель: _____
(ФИО)

Студент: _____
(ФИО)

Группа: _____

Екатеринбург

20__

Лист регистрации изменений

Номер изменения №_(№_от_)	Номер пункта (подпункта)			Дата внесения изменения	Всего листов в документе	Подпись ответственного за внесение изменений
	изме- ненного	нового	изъя- того			