

простой
лице:

Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения

КОПИЯ № _____

« 24 » 02 2025 г.



© ФГБОУ ВО «ЧелГУ»



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Математический факультет

Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения

Версия документа - 1

стр. 2 из 19

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения приняты:

Ученым советом математического факультета

Протокол заседания № 6 от «20» 02 2025 г.

Председатель Ученого совета
математического факультета

Е.А. Сбродова

Секретарь Ученого совета
математического факультета

С.А. Никитина

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 3 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Содержание

1. Общие положения	4
2. Вид выпускной квалификационной работы	5
3. Порядок выбора темы выпускной квалификационной работы.....	6
4. Научное руководство и консультирование	7
5. Требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы.....	8
6. Представление к защите и защита выпускной квалификационной работы	10
7. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	13

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 4 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. Общие положения

1.1. Настоящие Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения (далее – Требования) определяют требования к структуре, содержанию, оформлению, порядку выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР), выполняемой обучающимися (далее – обучающиеся, выпускники) по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (далее – ОПОП ВО) – программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета, реализуемым на математическом факультете по направлениям подготовки (специальностям):

01.03.02. Прикладная математика и информатика;
02.03.01. Математика и компьютерные науки;
02.03.02. Фундаментальная информатика и информационные технологии;
01.04.01. Математика;
01.04.02. Прикладная математика и информатика;
02.04.02. Фундаментальная информатика и информационные технологии;
10.05.01 Компьютерная безопасность.

1.2. Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (действующая редакция); приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»; приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» и локальными нормативными актами ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

1.3. Настоящие Требования регулирует общий порядок подготовки и защиты ВКР. Особенности порядка организации выполнения и защиты ВКР могут быть уточнены и конкретизированы в методических рекомендациях, в том числе, разрабатываемых выпускающими кафедрами.

1.4. Основными целями выполнения и защиты ВКР являются:

- углубление, систематизация и интеграция теоретических знаний и практических навыков по направлению подготовки (специальности) высшего профессионального образования;
- развитие умения критически оценивать и обобщать теоретические положения;

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 5 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- применение полученных знаний при решении прикладных задач по направлению подготовки (специальности);
- стимулирование навыков самостоятельной аналитической работы;
- овладение современными методами научного исследования;
- презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей, предложений и рекомендаций.

1.5. При планировании учебного процесса на подготовку ВКР должно предусматриваться время, продолжительность которого регламентируется графиком учебного процесса, являющимся неотъемлемой частью учебного плана по соответствующему направлению подготовки (специальности).

1.6. Защита ВКР проводится на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Результаты защиты ВКР являются основанием для принятия комиссией решения о присвоении соответствующей квалификации (степени) и выдачи диплома государственного образца.

1.7. Согласно сводной номенклатуре дел выпускные квалификационные работы хранятся на выпускающей кафедре в течение установленного номенклатурой срока.

2. Вид выпускной квалификационной работы

2.1. Выпускная квалификационная работа выполняется:

2.1.1. для квалификации (степени) «бакалавр» – в форме бакалаврской работы;

2.1.2. для квалификации (степени) «специалист» (или иной квалификации, предусмотренной для специалитета) – в форме дипломной работы (проекта);

2.1.3. для квалификации (степени) «магистр» – в форме магистерской диссертации.

2.2 Бакалаврская работа должна представлять собой самостоятельное законченное исследование на заданную тему, написанное лично автором под руководством научного руководителя, свидетельствующее об умении автора обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении образовательной программы, работать с литературой.

2.2.1. Бакалаврская работа может основываться на обобщении выполненных ранее курсовых работ и подготавливаться к защите в завершающий период теоретического обучения.

2.3. Дипломная работа (проект) – ВКР, выполняемая обучающимся самостоятельно под руководством научного руководителя на завершающей стадии обучения по образовательной программе подготовки специалиста.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 6 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

2.3.1. Дипломная работа (проект) должна свидетельствовать о способности автора к систематизации, закреплению и расширению полученных во время учебы теоретических знаний и практических навыков; применению этих знаний при решении разрабатываемых в дипломной работе (проекте) вопросов и проблем; степени подготовленности обучающегося к самостоятельной практической работе по специальности.

2.3.2. Дипломная работа (проект) специалиста основана, как правило, на научном исследовании и является развитием выполненных ранее курсовых работ в рамках углубленной специализированной подготовки. Дипломная работа (проект) выполняется обучающимся по материалам, собранным им лично в период обучения.

2.4. Магистерская диссертация представляет собой ВКР научной направленности, выполняемую обучающимся самостоятельно под руководством научного руководителя на завершающей стадии обучения по образовательной программе.

2.4.1. Магистерская диссертация относится к разряду учебно-исследовательских работ, ее научный уровень должен отвечать соответствующей ОПОП ВО.

2.4.2. Магистерская диссертация должна содержать совокупность результатов и научных положений, выдвигаемых автором для защиты, иметь внутреннее единство, свидетельствовать о способности автора самостоятельно вести научный поиск, используя теоретические знания и практические навыки, видеть профессиональные проблемы, уметь формулировать задачи исследования и методы их решения. Содержание работы могут составлять результаты теоретических исследований, разработка новых методологических подходов к решению научных проблем, а также решение задач прикладного характера.

2.4.3. Магистерская диссертация выполняется обучающимся по материалам, собранным им лично за период обучения, при выполнении научно-исследовательской работы и (или) научно-исследовательской практики.

2.4.4. Магистерская диссертация должна отличаться от бакалаврской работы глубокой теоретической проработкой проблемы, от дипломной работы специалиста – научной направленностью. Тема магистерской диссертации должна соответствовать направлению научно-исследовательских работ соответствующих кафедр.

3. Порядок выбора темы выпускной квалификационной работы

3.1. Для своевременной подготовки и защиты ВКР по уровням образования кафедра (кафедры) информируют обучающихся о примерных темах ВКР не

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 7 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

позднее, чем за шесть месяцев до даты их защиты на ГЭК. Обучающиеся в сроки, установленные выпускающей кафедрой, но не позднее месячного срока после начала выпускного семестра, должны определиться с выбором темы ВКР. Обучающийся имеет право в заявительном порядке предложить свою тему ВКР. При этом он должен обосновать целесообразность ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности. ВКР может быть представлена в виде общественного проекта в соответствии с подходом «Обучение служением».

3.2. После выбора темы ВКР обучающийся должен написать заявление о закреплении за ним темы исследования и научного руководителя (Приложение 1). Заявления должны быть рассмотрены на заседании кафедры.

3.3. По своему содержанию ВКР может быть ориентирована на одного исполнителя либо носить комплексный характер и выполняться несколькими обучающимися. В последнем случае задачи исследования должны быть сформулированы для каждого из них таким образом, чтобы результаты исследования позволяли судить об индивидуальном вкладе каждого автора в работу.

3.4. Темы работы в процессе их выполнения обучающимися могут уточняться и конкретизироваться. По представлению заведующих выпускающими кафедрами формируется проект приказа с формулировкой тем ВКР, который утверждается ректором (лицом, исполняющим его обязанности или лицом, уполномоченным ректором – на основании распорядительного акта). Этим же приказом назначаются научные руководители ВКР и, при необходимости, консультант (консультанты). Темы ВКР и научные руководители (консультанты) должны быть утверждены приказом не позднее тридцати календарных дней до даты защиты ВКР.

4. Научное руководство и консультирование

4.1. Непосредственное руководство ВКР обучающегося осуществляет руководитель. С этой целью он определяет формы взаимодействия с обучающимся, устанавливает график консультаций, регулярно отчитывается на заседании кафедры о ходе подготовки ВКР.

4.2. Для руководства отдельными разделами ВКР в тех случаях, когда тематика ВКР носит межкафедральный или междисциплинарный характер, могут назначаться консультанты.

4.3. Руководитель ВКР обязан:

- помочь обучающемуся в выборе темы ВКР, разработке плана ее выполнения;
- оказать помощь в выборе методики проведения исследования;

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 8 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- консультировать при подборе источников литературы и фактического материала;
- консультировать по вопросам, связанным с выполнением ВКР, подготовкой предварительной и итоговой защиты ВКР;
- осуществлять поэтапный контроль выполнения обучающимися ВКР в соответствии с разработанным планом;
- контролировать соответствие оформления ВКР установленным требованиям;
- осуществлять контроль выполнения установленных в университете требований к объему оригинальности текста ВКР в соответствии с ее видом;
- обеспечить своевременное представление выпускником ВКР на кафедре;
- организовать процедуру рецензирования ВКР (для ВКР обучающихся по программам специалитета и магистратуры);
- оценить качество выполнения ВКР в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями, подготовив письменный отзыв на ВКР с указанием рекомендуемой оценки (Приложение 2).

5. Требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы

5.1. Структура ВКР должна включать:

- титульный лист (Приложение 3);
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения (при необходимости).

5.2. Рекомендуемый объем составляет 15 – 30 страниц для бакалаврской работы, 25 – 50 для страниц дипломной работы, 20 – 50 страниц для магистерской диссертации. Рекомендуемый объем указан для печатного текста формата А4, приложения не входят в установленный объем ВКР.

5.3. В содержании приводятся названия всех частей работы (введение, разделы с основным содержанием, заключение, список литературы, приложения) и для каждой части указывается номер страницы, с которой начинается ее описание.

5.4. Во введении указывается сущность исследуемой проблемы и ее разработанность, цель и методы исследования.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 9 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

5.5. Основная часть ВКР может состоять из нескольких глав. Она должна включать постановку задачи, характеристику методов исследования, изложение хода исследования, анализ полученных результатов.

5.6. Завершающей частью ВКР является заключение, которое содержит обобщение теоретических и практических результатов, изложенных в основной части, краткое описание выводов работы.

5.7. Выпускная квалификационная работа должна быть оформлена согласно следующим требованиям:

5.7.1. Текст ВКР набирается полуторным интервалом. Цвет шрифта должен быть черным, шрифт – Times New Roman, размер 14, полужирный шрифт не применяется. Отступ красной строки 1,25 см, выравнивание по ширине.

5.7.2. Текст ВКР следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм.

5.7.3. Заголовки структурных элементов ВКР печатаются с первой прописной буквы без точки в конце. Заголовки выделяют жирным шрифтом, подчеркивать заголовки не следует. Размер шрифта заголовка должен совпадать с размером шрифта основного текста. Разделы основной части ВКР должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всей ВКР. Заголовки разделов «Содержание», «Введение», «Заключение» и «Список литературы» не нумеруются. Номер подраздела (пункта) должен состоять из номера раздела и номера подраздела, разделенных точкой.

5.7.4. Страницы ВКР нумеруются арабскими цифрами. Номер страницы проставляется в центре нижней части листа без точки. Титульный лист учитывается в общей нумерации страниц ВКР, номер страницы на титульном листе не проставляется. Каждый раздел ВКР следует начинать с новой страницы. Подразделы с новой страницы не начинаются.

5.7.5. Графики, схемы, диаграммы располагаются в ВКР непосредственно после текста, имеющего на них ссылку, и выравниваются по центру страницы. Название графиков, схем, диаграмм помещается под ними, пишется без кавычек. Графики, схемы, диаграммы нумеруются арабскими цифрами.

5.7.6. Таблицы располагаются в ВКР непосредственно после текста, имеющего на них ссылку, и выравниваются по центру страницы. Таблицы нумеруются арабскими цифрами. Номер таблицы помещают над таблицей справа без абзацного отступа. Наименование таблицы помещают над таблицей по центру без абзацного отступа.

5.7.7. Приложения (при наличии) должны начинаться с новой страницы в порядке появления ссылок на них в тексте и иметь заголовки с указанием слова Приложение и его порядкового номера.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 10 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

5.7.8. Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1.-2003 (Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления).

5.8. Требования к оформлению ВКР могут быть уточнены и конкретизированы в методических рекомендациях по подготовке и защите ВКР.

5.9. Ответственность за качество выпускной квалификационной работы, достоверность изложенного материала, а также сделанных выводов и рекомендаций несет обучающийся – автор.

6. Представление к защите и защита выпускной квалификационной работы

6.1. защите ВКР предшествует процедура предварительного рассмотрения работы на кафедре (далее – предзащита), в ходе которой обсуждаются: состоятельность работы, соответствие содержания работы ее утвержденной теме, правильность ее оформления, корректность представления, а также другие вопросы, определяющие достаточность квалификационного уровня ее автора. Как правило, эта процедура должна проходить не позднее двух недель до даты защиты ВКР. Порядок предзащиты ВКР определяется заведующим выпускающей кафедрой.

6.2. К предзащите обучающийся представляет текст ВКР, доклад и презентацию к нему с иллюстрацией основных результатов и выводами по итогам проведенного исследования.

6.3. Участие научных руководителей в работе предзащиты является обязательным. При отсутствии руководителя по объективным обстоятельствам он обязан представить письменный отзыв о работе обучающегося.

6.4. По итогам предзащиты кафедра принимает по каждому обучающемуся одно из следующих решений:

- Допустить выпускника к защите ВКР на ГЭК.
- Допустить выпускника к защите ВКР под ответственность научного руководителя с условием, что недостатки работы будут устранены в недельный срок.
- Отказать выпускнику в защите ВКР на ГЭК.

6.5. ВКР по программам специалитета и магистратуры подлежат внешнему рецензированию. Для проведения рецензирования указанная работа направляется кафедрой одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками кафедры либо факультета, либо организации, в которой выполнена выпускная квалификационная работа.

В рецензии должен быть дан анализ содержания и основных положений рецензируемой работы, оценка актуальности избранной темы, умения пользо-

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 11 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

ваться современными методами сбора и обработки информации, степени обоснованности выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, их новизны и практической значимости. Наряду с положительными сторонами работы отмечаются недостатки работы. В заключение рецензент дает характеристику общего уровня ВКР и оценивает ее. Рекомендуется оформлять рецензию по шаблону (Приложение 4).

6.6. Непосредственно перед защитой кафедра организует проверку текстов ВКР на соответствие нормоконтролю. Ответственный за проведение нормоконтроля от кафедры ставит свою подпись на титульном листе ВКР.

6.7. Обучающийся, подготовивший ВКР, передает электронную версию ВКР на кафедру для проверки в системе «Антиплагиат». При этом обучающийся подписывает подтверждение оригинальности текста ВКР (Приложение 5). Степень оригинальности должна быть не ниже порогового значения: 40 процентов заимствования для ВКР бакалавра и 35 процентов для специалиста и магистра.

6.8. Законченная и оформленная в соответствии с указанными выше требованиями ВКР подписывается обучающимся, научным руководителем, заведующим кафедрой, специалистом, проводившим нормоконтроль, и представляется обучающимся в распечатанном виде вместе с письменным отзывом научного руководителя, рецензией (при наличии), заключением о степени заимствования в деканат не позднее, чем за 2 календарных дня до даты защиты.

6.9. По представлению заведующих кафедрами декан факультета не позднее 2 календарных дней до даты защиты ВКР издает распоряжение о допуске обучающихся к защите по уровням подготовки.

Обучающиеся, не допущенные к защите ВКР, отчисляются из университета в соответствии с Положением о проведении государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет».

6.10. Защита ВКР проводится в установленное время на заседании ГЭК по соответствующему направлению подготовки (специальности) с участием не менее двух третей её состава. Кроме членов ГЭК на защите желательно присутствие научного руководителя и рецензента ВКР (при наличии).

6.11. Процедура защиты ВКР носит публичный характер (за исключением работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну). При обсуждении содержания работы могут принимать участие все присутствующие на заседании ГЭК лица.

6.12. Защита начинается с доклада обучающегося по теме ВКР. Доклад следует начинать с обоснования актуальности избранной темы, описания науч-

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 12 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

ной проблемы, анализа ее новизны и формулировки цели работы, а затем, в последовательности, установленной логикой проведенного исследования, по разделам раскрывать основное содержание работы, обращая особое внимание на наиболее важные разделы и интересные результаты, новизну работы, критические сопоставления и оценки. Заключительная часть доклада строится по тексту заключения ВКР, перечисляются общие выводы из ее текста без повторения частных обобщений, сделанных при характеристике разделов основной части, собираются воедино основные рекомендации. Обучающийся должен излагать основное содержание ВКР свободно, не читая письменного текста. Текст доклада желательно сопроводить наглядными средствами, (презентации, слайды и т.д.).

6.13. После завершения доклада обучающемуся задаются вопросы, как непосредственно связанные с темой ВКР, так и близко к ней относящиеся. При ответах на вопросы обучающийся имеет право пользоваться своей работой.

6.14. После ответа на вопросы слово предоставляется научному руководителю и рецензенту (при наличии) в случае их присутствия на защите, в котором они оглашают свою оценку ВКР, учитывая ее качество, степень соответствия требованиям, предъявляемым к ВКР соответствующего уровня, степень обоснованности выводов и рекомендаций, их новизны и практической значимости. В случае отсутствия на заседании научного руководителя (рецензента) подписанный отзыв (рецензия) зачитываются председателем ГЭК.

6.15. После окончания дискуссии обучающемуся предоставляется заключительное слово. В своём заключительном слове обучающийся должен ответить на замечания, если таковые имеются. После заключительного слова обучающегося процедура защиты ВКР считается оконченной.

6.16. Оценка обучающегося при защите ВКР носит комплексный характер и складывается из оценки его квалификационного уровня, качества содержания и оформления ВКР, портфолио выпускника (публикации результатов работы над ВКР, участие в научных конференциях и т.п). Учитываются также мнения руководителя, консультанта (при наличии) и рецензента. Итоговое решение принимается на закрытой части заседания ГЭК с участием его членов, присутствующих на защите, путем открытого голосования по большинству голосов. Если мнения ГЭК разделились поровну, позиция председателя ГЭК является определяющей.

6.17. Итоговая оценка по результатам защиты ВКР обучающегося («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») проставляется в протокол заседания комиссии и в зачётную книжку обучающегося, в которых расписываются председатель и члены государственной экзаменационной комиссии. В случае получения неудовлетворительной оценки при защите ВКР,

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 13 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

повторная защита проводится в соответствии с Положением о проведении государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет».

6.18. В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО, ДОТ) при проведении защиты ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, взаимодействие обучающихся и ГЭК осуществляется в режиме реального времени (сервисы проведения видеоконференций и онлайн-встреч) и отложенного времени (система дистанционного обучения Moodle, форумы, электронная почта и др.).

6.19. Защита ВКР с применением ЭО, ДОТ осуществляется на основании Положения о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации основных образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, специалитета, магистратуры и программ среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет».

6.20. В исключительных случаях (форс-мажор и т.п.) при защите ВКР с применением ЭО, ДОТ могут применять компоненты, не входящие в перечень электронной информационно-образовательной среды.

6.21. Тексты ВКР в формате pdf, за исключением ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе университета в течение 10 дней после защиты в соответствии с Положением о порядке размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе, проверке их на объем заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований в ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

7. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

7.1. Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающийся инвалид или обучающийся с ограниченными возможностями здоровья не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о



необходимости создания для него специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации с указанием его индивидуальных особенностей.

7.2. В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, увеличение времени для подготовки ответа, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения государственной итоговой аттестации, формы предоставления заданий и ответов (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента (сурдопереводчика, тифлосурдопереводчика), использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

7.3. Процедура защиты выпускной квалификационной работы для выпускников-инвалидов и выпускников с ограниченными возможностями здоровья предусматривает предоставление необходимых технических средств и оказание технической помощи при необходимости. Возможно проведение государственных аттестационных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 15 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Приложение 1

Шаблон заявления о закреплении темы ВКР

Декану математического факультета

Обучающегося (щейся) _____ курса ос-
новной профессиональной образователь-
ной программы направления подготовки
(специальности)

_____ формы обучения

заявление.

Прошу утвердить мне тему выпускной квалификационной работы

Руководитель: _____

« ____ » _____ 20 ____ г. _____ / _____

Согласие руководителя

« ____ » _____ 20 ____ г. _____ / _____

Согласовано:

Заведующий кафедрой _____

« ____ » _____ 20 ____ г. _____ / _____

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 16 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Приложение 2
Шаблон отзыва

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет»

(наименование факультета, института, филиала)

(наименование выпускающей кафедры)

**ОТЗЫВ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

Тема: _____
(в соответствии с приказом об утверждении тем ВКР)

Направление _____

(код и наименование)

Направленность (профиль) _____

Обучающийся (щиеся) _____
(ФИО полностью)

Академическая группа _____

Научный руководитель представляет письменный отзыв, в котором отражаются личное участие обучающегося в получении результатов, изложенных в ВКР, степень достоверности результатов проведенных обучающимся исследований, их новизна, актуальность и практическая значимость.

Заключение:

Считаю, что выполненная обучающимся (щимися) _____
(ФИО)

ВКР на тему « _____ »
(название выпускной квалификационной работы)

соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР.

Научный руководитель

ученая степень, звание, должность _____
(подпись) (ФИО)

« ____ » « _____ » 20 ____ г.

С отзывом руководителя о ВКР ознакомлен(а) _____
(подпись) (ФИО выпускника)

« ____ » « _____ » 20 ____ г

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 17 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Приложение 3
Шаблон титульного листа

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

(наименование факультета (института, филиала))

(наименование кафедры)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА / ДИПЛОМНАЯ РАБОТА / МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

(тема)

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой,
ученая степень, ученое звание

(подпись) Ф.И.О.

Выполнил обучающийся _____
(Ф.И.О.)
группы _____
очной/заочной формы обучения
направления подготовки (специальности)

(подпись)

Нормоконтроль

(подпись) Ф.И.О.

Руководитель
Фамилия, имя, отчество _____
Должность _____
Ученая степень _____
Ученое звание _____

(подпись)

Челябинск
20____

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 18 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Приложение 4
Шаблон рецензии

**РЕЦЕНЗИЯ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

По теме: _____

Направление _____
(код и наименование)

Направленность (профиль) _____

Обучающийся (щиеся) _____
(ФИО полностью)

Математический факультет ФГБОУ ВО «ЧелГУ», кафедра _____
Академическая группа _____

Рецензент на основе изучения выпускной работы представляет на нее письменный отзыв, в котором оцениваются актуальность избранной темы исследования, соответствие содержания работы теме, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в работе, их достоверность и новизна, практическую значимость результатов.

Рецензент высказывает имеющиеся замечания и/или вопросы по содержанию исследования (с обязательным выводом о том снижают или не снижают отмеченные замечания значимость работы) и делает заключение.

Заключение:

Тема ВКР _____, поставленные в работе задачи
(степень раскрытия темы)
_____.
(решены/частично решены/не решены)

Считаю, что выполненная обучающимся (щими) _____
(ФИО)

ВКР на тему « _____ »
(название выпускной квалификационной работы)
заслуживает оценки _____.

Рецензент

ученая степень, звание, должность _____
(подпись) (ФИО)

« _____ » « _____ » 20 ____ г.

С рецензией на ВКР ознакомлен(а) _____
(подпись) (ФИО выпускника)

« _____ » « _____ » 20 ____ г.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Математический факультет			
Требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения			
Версия документа - 1	стр. 19 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Приложение 5
Шаблон подтверждения оригинальности текста ВКР

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
оригинальности текста выпускной квалификационной работы обучающегося

ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Я _____, обучающийся выпускного курса образовательной программы _____ уровня бакалавриат/специалитет/магистратуры (*нужное подчеркнуть*) факультета _____ подтверждаю, что выпускная квалификационная работа выполнена мною лично и:

1. не воспроизводит мою собственную работу, выполненную ранее, без ссылки на нее в качестве источника;
2. не воспроизводит работу, выполненную другими авторами, без указания ссылки на источник учебной или научной литературы, статьи, вебсайты, выполненные задания или конспекты других обучающихся;
3. содержит правильно использованные цитаты и ссылки;
4. включает полный библиографический список ссылок и источников, которые были использованы при написании работы.

Мне известно, что нарушение правил цитирования и указания ссылок рассматривается как обман или попытка ввести в заблуждение, а также квалифицируется как нарушение Правил внутреннего распорядка обучающихся ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Я разрешаю без изъятия / с изъятием (*нужное подчеркнуть*)

(указать документ, подтверждающий необходимость изъятия)

разместить написанную мною в рамках выполнения образовательной программы высшего образования выпускную квалификационную работу на тему:

(название работы)

с указанием моего авторства и даты выполнения работы, а также данных о научном руководителе моей работы, в ЭБС ЧелГУ расположенном по адресу library.csu.ru

Дата: _____

Подпись: _____