

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.09.2025 14:38:12
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8377524



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет химический
Требования к выпускным квалификационным работам бакалавров,
выполняемых на химическом факультете ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 1 из 14	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------------	------------------------	---------------

УТВЕРЖДАЮ:
Декан химического
факультета ЧелГУ




_____ В.А. Бурмистров

«25» _____ 2021 г.

**ТРЕБОВАНИЯ
к выпускным квалификационным работам,
выполняемым на химическом факультете
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»**

Методические указания

Челябинск, 2021



1. Назначение и область применения

1.1. Настоящие методические указания устанавливают требования к выполнению, оформлению, представлению к защите выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) по направлению подготовки (специальности) 04.03.01 «Химия» в ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет» (далее – ЧелГУ).

1.2. Настоящие Требования обязательны к исполнению при выполнении выпускных квалификационных работ.

2. Нормативные ссылки

Положение разработано на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. №636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный закон от 02.12.2019г. №403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по направлениям подготовки 04.03.01 «Химия» (уровень бакалавриата),

3. Общие положения

3.1. Целями ВКР по направлениям подготовки (специальности) являются:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний по специальности (направлению), применение этих знаний при решении конкретных практических задач;
- развитие навыков самостоятельной работы и овладения методикой исследования и экспериментирования при решении проблем, освещаемых в выпускной квалификационной работе;
- выяснение подготовленности обучающихся к самостоятельной работе в области своей специальности (направления)
- формирование умений и навыков оформления результатов исследований.

3.2. ВКР выполняется бакалавром на 4-ом году обучения;

3.3. Бакалаврская работа выпускника ЧелГУ должна представлять собой самостоятельное и логически завершенное теоретическое (экспериментальное) исследование, связанное с разработкой теоретических вопросов, с экспериментальными исследованиями или с решением задач прикладного



характера, являющихся частью научно-исследовательских работ, выполняемых на кафедрах химического факультета.

4. Организация выполнения ВКР

4.1. Тематика ВКР разрабатывается выпускающими кафедрами и охватывает соответствующие предметные области. При этом обучающимся предоставляется право предложить свою тему с обоснованием целесообразности ее разработки.

4.2. Темы бакалаврских работ формулируются в рамках подготовки направления и профиля.

4.3. Для подготовки ВКР обучающемуся назначается руководитель и при необходимости, консультанты по отдельным разделам.

4.4. Научными руководителями ВКР подбираются из числа профессоров, доцентов и старших преподавателей кафедры, имеющих высокую квалификацию. Руководителями ВКР могут быть назначены преподаватели других вузов, а также практические работники, являющиеся специалистами в области, соответствующей направлению подготовки, со стажем работы не менее 5 лет и/или имеющие ученые степени кандидата или доктора наук.

4.5. Руководитель ВКР:

- выдает обучающемуся задание на ВКР (Образец – Приложение 1);
- оказывает обучающемуся помощь в организации и выполнении работы;
- проводит с обучающимся систематические консультации;
- проверяет выполнение работы (по частям и в целом);
- дает отзыв о выполненной работе (Приложение 2);
- осуществляет нормоконтроль;
- дает заключение о готовности ВКР к защите.

4.6. Консультанты по отдельным разделам ВКР проводят консультации с учетом темы и задания на ВКР. Расписание консультаций на весь период выполнения разрабатывают и доводят его до сведения обучающихся (до начала выполнения ВКР) заведующие кафедрами, где работают консультанты.

4.7. Тема ВКР и руководитель утверждаются приказом проректора по учебной работе по представлению деканом факультета служебной записки заведующего кафедрой до начала срока, отведенного на выполнение ВКР учебным планом, и не позднее, чем за 6 месяцев до начала итоговой государственной аттестации.

4.8. Закрепление темы и назначение руководителя ВКР доводятся до обучающихся в виде списка тем, подписанного заведующим выпускающей кафедрой. По отдельным направлениям (специальностям) выпускная



квалификационная работа может выполняться на предприятиях, в организациях и других учреждениях.

4.9. Необходимость изменения утвержденной темы ВКР и замена руководителя обучающегося инициируется руководителем обучающегося или самим обучающимся.

4.10. Изменение тем ВКР производится на основании служебной записки заведующего кафедрой ректору университета. На основании чего ректор университета издает приказ об изменении тем ВКР.

4.11. Тема ВКР может быть изменена по прибытии обучающегося на базу преддипломной практики в соответствии с проблематикой предприятия и по согласованию с научным руководителем работы от Университета.

4.12. Изменения формулировок утвержденных тем ВКР проводятся не позднее, чем за 1 месяц до защиты.

5. Требования к содержанию ВКР бакалавра

5.1. ВКР бакалавра выполняется на базе теоретических знаний и практических навыков, полученных обучающимся в период обучения.

5.2. ВКР бакалавра должна отвечать принципам логичности, четкости, достоверности изложения фактического материала, содержать самостоятельные выводы и рекомендации, иметь четкую структуру.

5.3. Содержание ВКР бакалавра должно учитывать требования ФГОС ВО по направлению подготовки к профессиональной подготовленности обучающегося и включать в себя:

- титульный лист;
- задание (образец – Приложении 1);
- содержание;
- введение (обоснование выбора предмета исследования и постановку цели и задач исследования, выполненные на основе обзора научной литературы);
- обзор литературы;
- экспериментальную часть, включающие методы и проведенные исследования);
- заключение (анализ полученных результатов, выводы и рекомендации);
- список использованных источников;
- приложения (если это необходимо).

6. Требования к оформлению ВКР

6.1. Выпускная квалификационная работа выполняется на листах формата А4 с размерами полей: сверху – 20 мм, снизу – 20 мм, справа – 15 мм, слева 30 мм. Шрифт Times New Roman, 14 пт. Межстрочный интервал Полуторный (1,5). Текст работы должен быть выровнен по ширине.

6.2. Рекомендуемый объем ВКР без учета приложений составляет– 30 - 60 страниц;



6.3. Текст ВКР начинается с титульного листа. На следующей странице дается оглавление работы с перечислением написанных глав, параграфов, разделов, приложений с указанием страниц.

6.4. Оглавление должно включать все заголовки, имеющиеся в работе. Формулировка их должна точно соответствовать содержанию работы, быть краткой, четкой, последовательно и точно отражать внутреннюю логику ВКР.

6.5. Нумерация страниц работы выполняется арабскими цифрами в правом нижнем углу. Нумерация страниц начинается с титульного листа, но номер страницы на титульном листе не ставится. Нумерация – сквозная. Библиографический список и приложения включаются в сквозную нумерацию.

6.6. Главы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами. Главы работы должны иметь порядковую нумерацию в пределах основной части и обозначаться арабскими цифрами без точки, например, Глава 1, Глава 2 и т. д. Параграфы должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждой главы. Номер параграфа включает номер главы разделенный точкой, в конце номера параграфа точка не ставится, например 1.1, 1.2, 1.3 или 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 и т. д.

6.7. ВКР может включать различные графические иллюстрации. Все иллюстрации (фотографии, графики, чертежи, схемы, диаграммы и другие графические материалы) именуются в тексте рисунками. Количество иллюстраций, помещенных в работу, определяется ее содержанием и должно быть достаточным для того, чтобы придать тексту ясность и конкретность.

Иллюстрации следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, каждая из них сопровождается номером и подписью. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте работы.

Подпись располагается под рисунком следующим образом:

Рис. 1 — Название рисунка.

Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера рисунка, разделенных точкой. Например, рис. 1.1.

6.8. Цифровой материал, помещаемый в работу, оформляются в виде таблиц. Требования к размещению и оформлению таблиц аналогичны требованиям, предъявляемым к иллюстрациям. Большие таблицы (более 5 столбцов и 10 строк) помещаются в приложении. Название таблиц пишется над таблицей без абзачного отступа. Пишется слово «Таблица», указывается номер, через дефис название таблицы с большой буквы. Точка в названии не ставится.

Таблица 1 – Свойства полученных образцов



Слово «Таблица» указывают один раз над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием номера (обозначения) таблицы

6.9. На источники и литературу, цитируемые в тексте, делаются сквозные ссылки. Ссылки делаются не только в случае прямого цитирования, когда автор ВКР дословно приводит заключенный в кавычки текст документа или высказывания, но и когда приводятся факты, цифровой материал, другие сведения, передаваемые своими словами. Ссылки оформляются в квадратных скобках, указывается номер источника, обозначенный в списке использованных источников и литературы, например [12].

6.10. Список литературы составляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

- При ссылке на монографии или учебники вначале указываются фамилия и через запятую инициалы первого автора. После названия книги и расшифровки вида издания (учебное или методическое пособие) через косую черту – слеш (/) – имена всех авторов, но инициалы каждого автора указываются перед его фамилией. Если авторов более четырех, указываются первые три автора, а вместо остальных пишется «и др.».

- Название источника приводится без кавычек. Сокращения в названиях не допускаются. Если есть подзаголовок (расшифровка издания), он пишется с маленькой буквы после основного и отделяется двоеточием. После названия ставятся точка и тире. Если указывается редактор издания, после косой черты (слеша) пишутся его инициалы и фамилия, например, / под ред. <инициалы и фамилия редактора>. Если источник переводной: / пер. с англ. <инициалы и фамилия переводчика>; под ред. <инициалы и фамилия редактора>. Библиографическое описание книг, создаваемых коллективом авторов, могут начинаться с названия, а не с фамилий. В этом случае фамилии указываются после названия через / <инициалы и фамилия авторов>.

- Место издания (город, перед которым ставятся точка и тире) пишется с большой буквы полностью, после названия города ставится двоеточие. Допускаются только сокращения М., Л., СПб., Ростов н/Д.

- Название издательства пишется с большой буквы без кавычек. Если в название издательства входит слово «Издательство», его пишут сокращенно «Изд-во» без кавычек, а само название может быть заключено в кавычки (как в оригинале). После издательства ставится запятая.

- Год издания. Слово «год» не пишется. После указания года выпуска в виде четырехзначного числа ставятся точка и тире.



- После года выпуска издания указывается объем источника (книги) в виде числа с буквой «с.» (страниц).

- При ссылке на статьи из журналов указываются: фамилия и инициалы автора. Название статьи // Название журнала. – Год выпуска. – Номер журнала. – Номера страниц, занимаемых статьей (например, С. 40–43).

При привлечении интернет-ресурсов необходимо указать точную ссылку на источник и дату обращения в соответствии с ГОСТ 7.82–2001.

6.11. Приложение оформляется как продолжение работы, но не входит в ее основной объем. Листы приложений не нумеруются. Приложения обозначаются заглавными буквами русского алфавита (например, «Приложение А». Буквы: З, Ъ, Ь не используются).

6.12. ВКР, представляемая к защите, должна быть сброшюрована и переплетена без возможности замены листов.

7. Порядок представления ВКР к защите

7.1. Электронная версия работы передается для проверки на предмет выявления заимствований из общедоступных сетевых источников через систему «Антиплагиат-ВУЗ». Ответственный за проверку работы готовит справку о результатах проверки на наличие заимствования в системе «Антиплагиат-ВУЗ». Минимально допустимый показатель оригинальности текста ВКР бакалавра - 65%. ВКР, содержащие неправомерные заимствования (без указания автора источника заимствования), к защите не допускаются.

7.2. Законченная ВКР представляется на рассмотрение научному руководителю для написания им отзыва.

7.3. В отзыве научный руководитель указывает:

- соответствие содержания ВКР целевой установке;
- научный уровень, полноту, качество и новизну разрабатываемой темы;
- степень самостоятельности, инициативы и творчества обучающегося;
- умение работать с литературой и источниками;
- умение производить расчеты или экспериментальные исследования и анализировать полученные результаты, обобщать, делать научные и практические выводы;
- области использования ВКР.

В выводах определяется уровень подготовки обучающегося, степень соответствия ВКР требованиям ФГОС ВО направления (специальности) и к оформлению, а также возможность её представления к защите.

7.4. Решение о допуске к защите ВКР выпускающая кафедра принимает на основании заключения научного руководителя, а также с учетом итогов предварительной защиты.



7.5. Решение о допуске ВКР к защите оформляется с указанием даты принятия решения в виде соответствующих записей на титульном листе ВКР за подписью заведующего кафедрой и в зачетной книжке, за подписью научного руководителя.

7.6. В случае если научный руководитель не считает возможным разрешить обучающемуся защиту ВКР, обсуждение этого вопроса выносится на заседание кафедры с участием обучающегося и научного руководителя, где принимается окончательное решение о допуске к защите. Протокол заседания кафедры представляется декану факультета.

7.7. ВКР в завершеном и соответствующим образом оформленном виде с отзывом научного руководителя, справкой о результатах проверки наличие заимствования в системе «Антиплагиат-ВУЗ», представляется на выпускающую кафедру в установленные кафедрой сроки, но не позднее 5 дней до защиты, для обеспечения возможности Председателю и членам государственной аттестационной комиссии ознакомиться с содержанием работы.

8. Защита ВКР

8.1. Требования к процедуре защиты ВКР выпускниками ЧелГУ отражены в «Положение об итоговой государственной аттестации» ЧелГУ.

8.2. По результатам защиты ВКР принимается решение о присвоении выпускникам квалификации по специальности (направлению) и выдаче диплома о высшем профессиональном образовании.

8.3. По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию, действующую в соответствии с «Положение о государственной итоговой аттестации выпускников» принятой в ЧелГУ, письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры защиты ВКР проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

9. Критерии оценки и оценка защиты ВКР

9.1. Критерии оценки ВКР разрабатываются выпускающей кафедрой и утверждаются решением Ученого совета химического факультета.

9.2. Общими критериями оценки ВКР являются:

- обоснованность актуальности темы исследования, соответствие содержания теме, полнота ее раскрытия;
- четкость структуры и логичность изложения материала, методологическая обоснованность исследования;
- объем и анализ научной литературы по исследуемой проблеме;
- владение научным стилем и грамотность изложения;



- соответствие формы представления требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР;

- уровень осмысления теоретических вопросов, достоверность полученных результатов и их анализ, обоснованность и четкость сформулированных выводов и обобщений;

- содержание отзыва научного руководителя; качество устного доклада;

- глубина и точность ответов на вопросы, замечания и рекомендации во время защиты.

9.3. Результаты защиты ВКР определяются отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

9.4. Оценка **«Отлично» («5»)** ставится, если ВКР по содержанию и оформлению соответствует всем требованиям; доклад структурирован, раскрывает причины выбора и актуальность темы, цель работы и ее задачи, предмет, объект и хронологические рамки исследования, логику выведения каждого наиболее значимого вывода; в заключительной части доклада показаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, освещены вопросы практического применения и внедрения результатов исследования практику. Выпускная квалификационная работа выполнена в соответствии с целевой установкой, отвечает предъявляемым требованиям и оформлена в соответствии со стандартом. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии носят четкий характер, раскрывают сущность вопроса, подкрепляются выводами и расчетами из ВКР, показывают самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом. Выводы в отзыве руководителя и в рецензии на выпускную квалификационную работу без замечаний. Заключительное слово краткое, но емкое, по сути. Широкое применение и уверенное использование новых информационных технологий, как в самой работе, так и во время доклада.

Оценка **«Хорошо» («4»)** ставится, если ВКР по содержанию соответствует основным требованиям, тема исследования раскрыта; доклад структурирован, допускаются одна-две неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей работы и ее задач, предмета, объекта и хронологических рамок исследования, допускается погрешность в логике выведения одного из наиболее значимых выводов, но устраняется в ходе дополнительных уточняющихся вопросов; в заключительной части нечетко начертаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии носят расплывчатый характер, но при этом раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из ВКР, показывают самостоятельность



и глубину изучения проблемы студентом. Выводы в отзыве руководителя и в рецензии на выпускную квалификационную работу без замечаний или имеют незначительные замечания, которые не влияют на полное раскрытие темы. Заключительное слово краткое, но допускается расплывчатость сути. Несколько узкое применение и сдержанное использование новых информационных технологий, как в самой работе, так и во время доклада.

Оценка **«Удовлетворительно» («3»)** ставится, если доклад структурирован, допускаются неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей работы и ее задач, предмета, объекта и хронологических рамок исследования, допущена грубая погрешность в логике выведения одного из наиболее значимых выводов, которая при указании на нее устраняются с трудом; в заключительной части слабо показаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику. Выпускная квалификационная работа выполнена в соответствии с целевой установкой, но не в полной мере отвечает предъявляемым требованиям, оформлена небрежно. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии носят поверхностный характер, не раскрывают до конца сущности вопроса, слабо подкрепляются выводами и расчетами из ВКР, показывают недостаточную самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом. Выводы в отзыве руководителя и в рецензии на выпускную квалификационную работу указывают на наличие замечаний, недостатков, которые не позволили студенту полно раскрыть тему. В заключительном слове студент не до конца уяснил допущенные им ошибки в работе. Недостаточное применение и неуверенное использование новых информационных технологий, как в самой работе, так и во время доклада.

Оценка **«Неудовлетворительно» («2»)** ставится, если доклад не полностью структурирован, слабо раскрываются причины выбора и актуальность темы, цели работы и ее задачи, предмет, объект и хронологические рамки исследования, имеются грубые погрешности в логике выведения нескольких из наиболее значимых выводов, которые при указании на них не устраняются; в заключительной части слабо отражаются перспективы задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику. Выпускная квалификационная работа выполнена с нарушением целевой установки и не отвечает предъявляемым требованиям, в оформлении имеются отступления от стандарта. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии носят поверхностный характер, не раскрывают его сущности, не подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из ВКР, показывают отсутствие самостоятельности и глубины изучения проблемы



студентом. В выводах в одном из документов или обоих документах (отзыв руководителя, рецензия) на выпускную квалификационную работу имеются существенные замечания. Слабое применение и использование новых информационных технологий, как в самой работе, так и во время доклада.

9.5. Оценка за ВКР вносится в зачетную книжку и протокол заседания ГЭК.

10. Контроль и ответственность за выполнение ВКР

10.1. Поэтапный контроль над выполнением ВКР производится руководителем ВКР на основе календарного плана-графика выполнения ВКР (в задании) на весь период. Систематический контроль над ходом выполнения ВКР осуществляется также руководителем в часы консультаций.

10.2. В сроки, установленные заведующим выпускающей кафедрой, обучающийся отчитывается на заседании выпускающей кафедры в присутствии руководителя и заведующего кафедрой о степени готовности ВКР. В случае невыполнения ВКР в срок, установленный календарным графиком выполнения ВКР (в задании) или непредставления отчета о степени готовности ВКР, выносится вопрос на заседание кафедры о не допуске обучающегося к защите ВКР.

10.3. За принятые в ВКР решения и за правильность всех данных отвечает обучающийся - автор ВКР. Руководитель и консультанты ВКР не несут ответственности за ошибочное положение в работе, если на это было указано обучающемуся, но последний настаивает на своем решении. Разногласие во мнениях должно быть отражено в отзыве руководителя.

Автор составитель:
Доцент кафедры химии
твердого тела и нанопроцессов
канд. физ.-мат. наук
доцент

И.Н. Ковалев



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет химический

Требования к выпускным квалификационным работам бакалавров,
выполняемых на химическом факультете ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 12 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

(Приложение 1)

Образец формы задания на выполнение ВКР

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой _____

« ____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Обучающемуся _____ группа _____.

1. Тема выпускной работы _____

2. Цель и задачи исследования _____

3. Объекты исследования _____

4. Методы исследования _____

5. Методы проверки достоверности результатов _____

6. Ожидаемые результаты исследования _____

7. Организация, совместно с которой выполняется работа _____

8. Этапы работы сроки _____

8.1 Отбор, анализ литературы, патентный поиск. _____

8.2 Эксперимент и обсуждение результатов. _____

8.3 Написание и оформление работы. _____

8.4 Допуск к защите на кафедре. _____

8.5 Рецензирование. _____

8.6 Защита _____

Руководитель ВКР: _____

« ____ » _____ 20__

С заданием ознакомлен, дипломник _____

« ____ » _____ 20__



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет химический

Требования к выпускным квалификационным работам бакалавров,
выполняемых на химическом факультете ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 13 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

(Приложение 2)

Форма отзыва на ВКР

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет»
Химический факультет
Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема:

_____ *(в соответствии с приказом об утверждении тем ВКР)*

Направление

_____ *(код и наименование)*

Направленность

(профиль) _____

Студент _____

(ФИО полностью)

Академическая группа _____

№ п/п	Показатели	Оценка					
		5	4	3	2	Да	Нет
1	Обоснование актуальности темы исследования						
2	Обоснование практической значимости темы исследования						
3	Соответствие содержания работы теме						
4	Репрезентативность обзора источников теме исследования						
5	Соответствие предложенной методологии и применяемых методов поставленным целям и задачам						
6	Обоснованность изложенных выводов и результатов исследования						



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет химический

Требования к выпускным квалификационным работам бакалавров,
выполняемых на химическом факультете ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 14 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № ____

7	Степень самостоятельности при выполнении исследования, проявление инициативности, способность работать в коллективе						
8	Выполнение индивидуального календарного плана работы над ВКР						
9	Владение применяемыми в сфере своей профессиональной деятельности компьютерными технологиями						

Комментарии:

Заключение:

Считаю, что выполненная студентом _____ 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.