


УТВЕРЖДАЮ
Директор физико-технического
института
Балашов Д.И.
«12» ноября 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о выпускной квалификационной работе
в Физико-техническом институте

Настоящее Положение разработано в соответствии с Уставом ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» (далее - Университет), настоящее Положение устанавливает перечень обязательных к выполнению выпускающими кафедрами требований при подготовке и защите выпускных квалификационных работ (далее - ВКР), предусмотренных действующими Государственными образовательными стандартами высшего образования Российской Федерации, Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 29 июня 2015 г. № 636 с изменениями, утвержденными Приказом Минобрнауки РФ от 29.02.2016 №86 и от 28.04.2016 №502, Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в Петрозаводском государственном университете от 28 марта 2017 г., Положением о регламенте проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствования обучающихся в Петрозаводском государственном университете и процедуре их размещения на Образовательном портале ПетрГУ, Положением об апелляционной комиссии по результатам государственной итоговой аттестации обучающихся в Петрозаводском государственном университете.

Настоящее Положение устанавливает вид выпускной квалификационной работы, требования к ней, порядок её выполнения и сроки, структуру и содержание ВКР, критерии её оценки (*приложение 4*).

1. Общие положения

1.1. Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности;

1.2. ВКР представляет собой письменную квалификационную работу, являющуюся итогом самостоятельной работы обучающегося за весь период обучения;

1.3. Защита ВКР является одной из форм государственной итоговой аттестации обучающихся;

1.4. На основе полученной фундаментальной и профилирующей подготовки в ВКР должны быть отражены виды профессиональной деятельности (научно-исследовательская, научно-педагогическая, проектная, опытно-конструкторская, проектно-технологическая, производственно-технологическая, организационно-управленческая, аналитическая, творческая и др.), предусмотренные образовательными

стандартами по направлениям подготовки, специальностям, с учетом имеющейся образовательной программы.

1.5. ВКР выполняются в формах, соответствующих определенным ступеням высшего профессионального образования:

- для квалификации (степени) «бакалавр» - в форме бакалаврской работы (проекта);
- для квалификации (степени) «магистр» - в форме магистерской диссертации (проекта).

1.6. При этом ВКР может иметь вид:

- индивидуальной работы (проекта), выполняемой одним обучающимся;
- групповой работы (проекта), выполняемой по единой теме группой обучающихся, как правило, не более 2-3 человек, каждый из которых разрабатывает самостоятельно определенную часть работы;
- комплексной работы (проекта), выполняемой по общей теме группой обучающихся одной или нескольких специальностей, каждый из которых ведет разработку различных по характеру задач проектирования.

1.7. При планировании учебного процесса на подготовку ВКР должно предусматриваться время, продолжительность которого регламентируется Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по соответствующему направлению подготовки (далее - ФГОС) или Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (далее - ГОС).

2. Требования к выпускной квалификационной работе

2.1. Целью выполнения ВКР является закрепление, систематизация и расширение теоретических и практических знаний в профессиональной сфере; развитие навыков самостоятельной работы и применения методов исследования (проектирования); выявление степени подготовленности выпускника к самостоятельной работе в профессиональной области.

2.2. В процессе выполнения ВКР выпускник должен продемонстрировать навыки:

- способности и умения, опираясь на полученные знания, решать научные и научно-практические задачи;
- решения на современном уровне актуальных научных и научно-практических задач;
- систематизации, закрепления и расширения теоретических знаний по соответствующему направлению при решении конкретных научно-технических и научно-производственных задач;
- анализа и оптимизации научно-исследовательской работы, проектно-конструкторских и конструкторско-технологических решений, формулировки выводов и положений по результатам выполненной работы;
- грамотного изложения специальной информации, доклада и умения отстаивать свою точку зрения перед аудиторией;
- владения современными средствами вычислительной техники и информационными технологиями, в том числе определяемыми объемом конкретной специальности (специализации);

- выполнения экспериментальных исследований в процессе проектирования и проведения научно-исследовательских работ;
 - работы с отечественной и иностранной литературой по тематике специальности.
- 2.3. Непосредственное руководство ВКР обучающегося осуществляет научный руководитель.
- 2.4. При необходимости, для руководства ВКР в тех случаях, когда тематика ВКР носит межкафедральный или междисциплинарный характер, могут назначаться научные консультанты.
- 2.5. Научными руководителями и консультантами ВКР должны быть профессора и доценты Университета, в том числе работающие на условиях совместительства или договора гражданско-правового характера. Консультантами могут быть также преподаватели, активно ведущие научные исследования по тематике направления подготовки бакалавров, специалистов и магистров. По предложениям выпускающей кафедры для консультирования могут привлекаться специалисты, не работающие в Университете.
- 2.6. Научный руководитель ВКР обязан:
- помочь обучающемуся в разработке плана выполнения ВКР;
 - оказать помощь в выборе методики проведения исследования;
 - консультировать при подборе источников литературы и фактического материала;
 - осуществлять систематический контроль выполнения ВКР;
 - оценивать качество выполнения ВКР в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями (отзыв научного руководителя: *приложение 2*).
- 2.7. Тема ВКР должна отвечать современным научным требованиям, быть актуальной, и предполагает наличие элементов поисковых исследований.
- 2.8. Конкретная тема ВКР формулируется ее научным руководителем по согласованию с обучающимся. Обучающийся может предложить свою тему ВКР по профилю образовательной программы, обосновав целесообразность ее выполнения. Темы ВКР утверждаются на заседании выпускающей кафедры.
- 2.9. Форма ВКР определяется утвержденным руководством Университета учебным планом, составленным на основании соответствующего ФГОС (ГОС) ВПО по конкретному направлению подготовки или специальности.
- 2.10. На выпускающих кафедрах формируются списки обучающихся с выбранной темой ВКР. Заведующий кафедрой предоставляет в дирекцию института списки тем бакалаврских работ **не позднее 1 ноября последнего года обучения** по образовательной программе, списки тем магистерских диссертаций - **не позднее 15 ноября в первом семестре** обучения в магистратуре. На основании предоставленных списков дирекция института издает распоряжение об утверждении тем ВКР, которое подписывает проректор по учебной работе.
- 2.11. Выпускающая кафедра осуществляет контроль выполнения ВКР. В случае необходимости выпускающая кафедра или дирекция института производят замену научного руководителя. Все изменения в руководстве проводятся распоряжением по институту, издаваемым директором.

3. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы и сроки

3.1. Сроки выполнения ВКР устанавливаются в учебном плане подготовки по образовательной программе.

3.2. Обучающийся обязан выполнить ВКР в соответствии с предъявляемыми требованиями научного руководителя, выпускающей кафедры, а также согласно данному положению о ВКР.

3.3. Необходимость изменения утвержденной темы ВКР инициируется научным руководителем или обучающимся и рассматривается на заседании выпускающей кафедры.

3.4. С учетом решений кафедр об изменении тем ВКР, не позднее даты начала преддипломной практики, распоряжением директора института закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы из числа работников ПетрГУ.

3.5. С целью выявления готовности обучающегося к защите ВКР (для магистерских диссертаций) на кафедрах проводится предзащита ВКР. Предзащита ВКР бакалавров проводится по решению выпускающей кафедры. Сроки проведения предзащиты определяются выпускающей кафедрой.

3.6. Обучающийся обязан предоставить ВКР на Образовательный портал ПетрГУ для проверки на объем заимствований **не позднее чем за 10 дней до ее защиты**. Для каждой ВКР формируется отчет о проверке на заимствование, который в обязательном порядке передается для ознакомления обучающемуся и руководителю ВКР по электронной почте.

3.7. Научный руководитель обучающегося при решении вопроса о допуске ВКР к защите и ее оценке учитывает результаты проверки на объем заимствований. Процент оригинальности, составляющий не менее **65%**, считается условно приемлемым в случае наличия ссылок на все источники заимствования материала или на результаты собственных исследований обучающегося, ранее опубликованных лично или в соавторстве, для выделенных программой обнаружения плагиата фрагментов заимствования. Решение научного руководителя о допуске ВКР к защите отражается в протоколе результатов проверки. Если научный руководитель допускает ВКР при проценте оригинальности, составляющем менее 65%, в протоколе результатов проверки необходимо кратко пояснить причину низкого процента оригинальности. Результаты проверки ВКР прилагаются к отзыву научного руководителя.

3.8. ВКР должна быть представлена в дирекцию института **не позднее чем за 7 календарных дней до защиты**. Дата представления ВКР в дирекцию фиксируется специалистом дирекции в (электронном) журнале учета ВКР.

3.9. После сдачи ВКР в дирекцию не допускается ее исправление.

4. Структура и содержание выпускной квалификационной работы

4.1. Выпускная квалификационная работа должна содержать текстовую часть, необходимые графические материалы, в достаточной степени иллюстрирующие процесс и результаты выполненных исследований и разработок в соответствии с выбранной тематикой, литературный обзор, постановку научной задачи, характеристику объекта исследования, формулировку цели исследования, описание методики исследования, описание и обсуждение полученных результатов, а также выводы.

4.2. Содержание текстовой части ВКР обязательно должно включать в себя:

- постановку задачи;
- обзор литературных данных о современном состоянии рассматриваемого вопроса и обоснование актуальности темы исследования;

- описание объекта, предмета и гипотезы (для педагогов) исследования;
- описание методики эксперимента и (или) расчета;
- результаты исследований в предметной области (теоретических или экспериментальных);
- анализ полученных результатов и выводы.

4.3. Структура ВКР должна способствовать раскрытию избранной темы и должна включать следующие элементы:

- титульный лист;
- реферат;
- содержание (оглавление);
- перечень условных обозначений, символов и сокращений (при необходимости);
- введение;
- литературный обзор или характеристика объекта проектирования;
- основная текстовая часть (результаты исследований или проектирования);
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения (при необходимости).

4.4. Требования к структурным элементам ВКР:

4.4.1. Титульный лист оформляется в зависимости от вида ВКР в соответствии с *Приложением 1*.

4.4.2. Реферат оформляется в соответствии с ГОСТ 7.9-95 и должен включать в себя следующие основные позиции: название работы, сведения об объеме (количестве страниц), количестве иллюстраций и таблиц, количестве использованных источников, перечень ключевых слов и основной текст. Основной текст реферата содержит информацию о предмете проведенного исследования, его теме и основной цели работы, описывает полученные результаты с указанием возможных областей их применения, а также основные выводы работы. Рекомендуемый объем реферата – до 2-х страниц.

4.4.3. В содержании отражаются все структурные элементы ВКР (п. 4.3) и последовательно перечисляются названия разделов основной части любого уровня вложенности. Разделы, не имеющие самостоятельного названия, в содержание не включаются. Для каждого элемента содержания указывается его начальная страница. Нумерация глав производится арабскими цифрами. Разделы внутри главы можно нумеровать двумя цифрами, разделенными точкой (первая – номер главы, вторая – номер раздела) – 1.1. или 1.2. и т.д.

4.4.4. Перечень условных обозначений, символов и сокращений содержит используемые в ВКР условные обозначения, аббревиатуры, единицы измерения физических величин, основные употребляемые термины с подробной их расшифровкой.

4.4.5. Во введении обосновывается выбор темы, показывается ее актуальность.

4.4.6. В литературном обзоре приводится аналитический обзор литературных источников по теме исследования, формулируется проблема и круг вопросов, необходимых для ее решения; определяется цель работы с выделением комплекса задач, подлежащих решению для раскрытия темы; указываются объект, предмет и (возможно для педагогов) гипотеза исследования. Необходимо определить теоретическую, методическую и практическую основы ВКР. Следует указать используемые методы и инструментальные средства анализа, основные информационные источники и т. д.

4.4.7. В основной текстовой части дается детальное и логически последовательное описание решения поставленных задач. Основная текстовая часть, как правило состоит из двух-трех глав. В первой главе подробно излагается методика проведенных исследований, описываются использованные приборы и оборудование, их возможности и характеристики, приводится описание объекта исследования. В последующих главах содержится описание проведенных исследований, измерений, конструкторских разработок, изложение и обсуждение полученных результатов. Рекомендуемый объем основной текстовой части для бакалаврской работы – 30-40 страниц, для магистерской диссертации – 50-60 страниц.

4.4.8. В заключении излагаются теоретические и практические выводы и предложения, которые вытекают из содержания работы и носят обобщающий характер. Они должны быть краткими, четкими, дающими полное представление о содержании, значимости, обоснованности результатов исследования (разработок). Из текста заключения должно быть ясно, что цель и задачи ВКР полностью выполнены. Заключение завершается оценкой перспектив исследуемой проблемы в целом.

4.4.9. Все материалы, представленные в работе и не являющиеся оригинальными, должны сопровождаться ссылками на источники заимствования материала (в квадратных скобках номер литературного источника из списка используемой литературы). Все материалы, представленные в работе, являющиеся результатом исследований обучающегося и опубликованные ранее в других изданиях обучающимся лично или в соавторстве, должны сопровождаться соответствующим текстом и ссылками на публикации. Прямые цитаты – выделены в кавычках (с указанием источника цитирования).

4.4.10. Список использованной литературы должен быть оформлен в соответствии с принятыми стандартами (см. п. 4.5). В список литературы включаются только те источники, которые использовались при подготовке ВКР и на которые имеются ссылки в тексте ВКР.

4.4.11. В приложения выносятся вспомогательный материал (таблицы со вспомогательными данными, схемы, инструкции, промежуточные математические выкладки, описания приборов, тексты компьютерных программ и т. д.), приведение которого в основном тексте работы не является целесообразным, но который представляет определенный интерес для полноты изложения. Страницы приложения не входят в общий объем работы. Конкретный состав приложений, их объем, включая иллюстрации, определяется по согласованию с научным руководителем ВКР.

4.5. При оформлении ВКР рекомендуется руководствоваться следующими документами:

- Кузин Ф. А. Магистерская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты: практическое пособие для студентов-магистрантов / Ф. А. Кузин. — М.: Ось-89, 1997. — 304 с.
- ГОСТ 7.32-2001. Отчёты о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. — Введ. 2002-07-01. — М.: Изд-во стандартов, 2001.
- ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. — Введ. 2011-12-13. — М.: Стандартинформ, 2012.

- ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. — Введ. 2004-07-01. — М. : Изд-во стандартов, 2004.
- ГОСТ Р 7.0.5-2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. — Введ. 2009-01-01. — М.: Стандартинформ, 2008.
- ГОСТ Р 7.12-93 Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила. — Введ. 1995-07-01. — М.: Изд-во стандартов, 1995.

4.6. ВКР должна быть написана грамотным языком с использованием научно-технической терминологии, с соблюдением внутренней логики изложения и аккуратным оформлением. Из текста должно быть понятно, каков личный вклад обучающегося, а что привлечено из работ других исследователей.

4.7. Весь текстовый материал печатается на одной стороне машинописного листа белой бумаги формата А4 с использованием шрифта Times New Roman размером 12 через полтора интервала. Выравнивание текста по ширине. Абзацный отступ – 1,25 см. Поля на странице: верхнее и нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см. Страницы нумеруются арабскими цифрами, которые проставляются в центре нижней части каждого листа без точек и дефисов. Каждый раздел работы начинается с новой страницы.

4.8. Рисунки, графики, фотографии и другие иллюстрации обозначаются «рис.» с соответствующим порядковым номером, обозначаемым арабскими цифрами. Рисунки могут быть вмонтированы в текст на странице, где они упоминаются, а могут быть вынесены на отдельную страницу, следующую за той, на которой они упомянуты. Под каждым рисунком должна быть подпись с его номером и наименованием.

4.9. Таблицы также имеют свой порядковый номер и обозначение (таблица 1). Размещаются после упоминания о них в тексте (на этой или следующей странице). Над каждой таблицей должно быть её обозначение и название (краткая формулировка её содержания, например, «Таблица 1. Основные технические характеристики прибора»).

4.10. Формулы набираются в соответствующей редакторе и имеют порядковую нумерацию, проставляемую справа в конце строки арабскими цифрами в круглых скобках. В тексте при обращении к той или иной формуле используется также её номер в круглых скобках (например, «уравнение (23) справедливо при условии...»).

4.11. Выпускающая кафедра имеет право устанавливать дополнительные требования к структуре и оформлению ВКР, которые должны быть доведены до сведения обучающихся заблаговременно. Установленные требования должны быть опубликованы на сайте выпускающей кафедры.

4.12. В случае выполнения группового проекта выпускающая кафедра принимает решение о возможности ее оформления в виде коллективной работы.

4.13. ВКР, представляемая к защите, должна быть сброшюрована или переплетена.

5. Порядок представления ВКР к защите

5.1. Сроки защиты устанавливаются в соответствии с учебным планом подготовки по образовательной программе.

5.2. К защите на заседании ГЭК представляются ВКР, имеющие допуск ответственного специалиста дирекции, на основании которого по представлению директора института издается распоряжение о допуске выпускников к защите ВКР.

5.3. Ответственный специалист дирекции принимает решение о допуске к защите ВКР на основании отсутствия академических задолженностей и наличия всех соответствующих записей в зачетной книжке обучающегося.

5.4. ВКР в завершенном и соответствующим образом оформленном виде представляется на выпускающую кафедру в установленные сроки (п. 3.6) для обеспечения возможности председателю и членам ГЭК ознакомиться с содержанием работы до защиты.

5.5. Научный руководитель проверяет ВКР и составляет о ней письменный отзыв (*приложение 2*). В отзыве научный руководитель характеризует качество работы, отмечает положительные стороны, обращает внимание на недостатки, определяет степень самостоятельности и творческого подхода, проявленные обучающимся в период написания ВКР, степень соответствия требованиям, предъявляемым к ВКР соответствующего уровня, рекомендует ВКР к защите. В отзыве руководитель при желании выставляет соответствующую оценку - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка за выполненную ВКР в составе группы выставляется персонально каждому выпускнику.

5.6. Магистерские диссертации подлежат обязательному рецензированию. Рецензирование ВКР производится преподавателями, официально не участвующими в ее подготовке, или приглашенными специалистами. В случае если ВКР выполняется на стыке различных дисциплин, рекомендуется назначение двух рецензентов. В обязанности рецензента входит ознакомление с представленными материалами и составление обоснованной критической рецензии, в которой рекомендуется отразить следующие вопросы:

- соответствие ВКР выбранной теме;
- ее актуальность;
- степень обоснованности научных выводов, рекомендаций,
- научное и практическое значение;
- общая грамотность, качество оформления текстовых и графических материалов;
- достоинства и недостатки ВКР.

В заключительной части рецензии дается мнение рецензента о соответствии ВКР требованиям ГОСТ, о рекомендации ее к защите, о ее общей оценке («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно»), о присвоении выпускнику соответствующей квалификации. Рецензия должна быть подписана рецензентом с полным указанием фамилии, имени, отчества, ученого звания и ученой степени, места работы и занимаемой должности (подпись внешнего рецензента должна быть заверена по месту работы). Примерная форма отзыва рецензента приведена в Приложении 3.

5.7. Рецензия и отзыв научного руководителя представляются на выпускающую кафедру **не позднее чем за 5 дней до защиты** ВКР. Обучающийся должен иметь возможность ознакомиться с отзывом научного руководителя и рецензиями не позднее чем за 5 дней до защиты ВКР.

6. Защита выпускной квалификационной работы

6.1. Завершающим этапом выполнения обучающимся ВКР является ее защита.

6.2. Обучающиеся, не сдавшие итоговые государственные экзамены и(или) не представившие в срок должным образом оформленную ВКР, к защите не допускаются.

6.3. При выполнении группового проекта недопуск к защите одного или нескольких обучающихся не влияет на допуск к защите остальных обучающихся, принимающих участие в разработке проекта.

6.4. Кафедра должна предоставить ВКР вместе с письменными отзывами научного руководителя и рецензентов ответственному секретарю ГЭК не позднее, чем **за два дня до защиты ВКР**.

6.5. Получение отрицательных отзыва и (или) рецензии не является препятствием к представлению ВКР на защиту.

6.6. Оценивание ВКР научным руководителем, рецензентом, ГЭК.

6.6.1. Отсутствие ссылок на источники заимствования материала может служить основанием снижения оценки за ВКР, в том числе выставления неудовлетворительной оценки.

6.6.2. Если процент оригинальности составляет менее 65%, то на защите работы ГЭК вправе потребовать от обучающегося или его научного руководителя устного обоснования завышенной доли использования заимствованного материала в работе. В случае если такое обоснование будет признано ГЭК недостаточным, это может являться основанием для снижения итоговой оценки за ВКР или выставления неудовлетворительной оценки.

6.6.3. Если низкий процент оригинальности работы вызван использованием в работе результатов, ранее опубликованных обучающимся лично или в соавторстве, то это обстоятельство не должно быть основанием для снижения итоговой оценки.

6.7. Порядок и процедура защиты бакалаврских работ.

6.7.1. Защита осуществляется на открытом заседании ГЭК. Дата, время и место защиты работ определяются расписанием итоговой государственной аттестации.

6.7.2. Обучающийся делает краткое сообщение (не более 10 минут), в котором указывает актуальность темы работы, методы работы, полученные результаты, выводы и их обоснование, перспективы исследуемой проблемы в целом. Обучающемуся может быть задан любой вопрос по содержанию работы как членами комиссии, так и присутствующими. Заслушиваются ответы обучающегося на заданные вопросы. Затем заслушиваются отзывы научного руководителя и рецензента. Если научный руководитель и/или рецензент не присутствуют на защите, то отзыв и/или рецензию оглашает председатель ГЭК. Отрицательные отзывы и(или) рецензии зачитываются полностью. Обучающемуся предоставляется слово для ответа на замечания руководителя и рецензента.

6.7.3. При защите групповой или комплексной работы каждый из обучающихся излагает результаты своей части работы (не более 10 минут). Вопросы обучающимся задаются после последнего сообщения.

6.7.4. ГЭК на закрытом заседании обсуждает результаты защиты и простым большинством голосов выносит решение об оценке работы («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). При равном количестве голосов голос председателя ГЭК является решающим. Научный руководитель работы и рецензенты могут присутствовать на обсуждении и пользоваться правом совещательного голоса.

6.7.5. Итоговая оценка по результатам защиты работы обучающегося проставляется в протокол заседания комиссии и зачетную книжку обучающегося, в которых расписываются председатель и члены ГЭК.

6.7.6. Результаты защиты работ объявляются обучающимся в день оформления протокола ГЭК.

6.8. Порядок и процедура защиты ВКР магистра.

6.8.1. Защита ВКР магистра носит характер научной дискуссии.

6.8.2. Председатель или секретарь ГЭК объявляет о защите ВКР, указывая ее название, фамилию, имя и отчество автора (авторов группового проекта), и докладывает о наличии необходимых для защиты условий (наличие текста ВКР, отзыва научного руководителя и рецензии).

6.8.3. Обучающийся выступает с докладом, содержащим основные выводы диссертационного исследования или работы над проектом (не более 15 минут).

6.8.4. Обучающийся отвечает на вопросы, которые могут задаваться членами ГЭК, а также присутствующими на защите ВКР лицами. Очередность вопросов устанавливается председателем ГЭК.

6.8.5. Заслушивается отзыв научного руководителя. Если руководитель не присутствует на защите, то отзыв зачитывает председатель ГЭК.

6.8.6. Председатель ГЭК оглашает рецензию (рецензии) на ВКР, если рецензент (рецензенты) не присутствует (не присутствуют) на защите. Отрицательные отзыв и/или рецензии зачитываются полностью.

6.8.7. Обучающийся отвечает на замечания рецензентов.

6.8.8. Научная дискуссия по ВКР магистра.

6.8.9. Обучающийся выступает с заключительным словом.

6.8.10. ГЭК на закрытом заседании обсуждает результаты защиты и простым большинством голосов выносит решение об оценке работы («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). При равном количестве голосов голос председателя ГЭК является решающим.

6.8.11. Итоговая оценка по результатам защиты работы обучающегося проставляется в протокол заседания комиссии и зачетную книжку обучающегося, в которых расписываются председатель и члены ГЭК.

6.8.12. Результаты защиты ВКР объявляются обучающимся в день оформления протокола ГЭК.

6.9. Защита ВКР может проходить на иностранном языке. Для этого обучающийся должен заблаговременно (но не позже, чем за месяц до защиты) подать в ГЭК заявление с соответствующей просьбой. Председатель ГЭК, рассмотрев заявление, принимает решение о возможности или невозможности проводить защиту на иностранном языке, а также определяет необходимость присутствия переводчика. В частном порядке решаются и детали защиты: например, время, отведенное на выступление, может быть изменено в сторону увеличения в случае доклада с переводчиком.

6.10. Для обучающихся из числа инвалидов защита ВКР проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При проведении защиты должно быть обеспечено соблюдение требований, перечисленных в «Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам ПетрГУ».

6.11. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения защиты ВКР. Порядок подачи апелляции регламентируется «Положением об апелляционной

комиссии по результатам государственной итоговой аттестации выпускников Петрозаводского государственного университета» <https://petsu.ru/docs/counter/2777>.

6.12. Порядок назначения и проведения повторной (дополнительной) защиты для тех, кто получил неудовлетворительную оценку или не явился на защиту по уважительной причине, определен в Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в Петрозаводском государственном университете от 28 марта 2017 г.

7. Хранение и использование ВКР

7.1. Защищенные ВКР регистрируются на кафедре в (электронном) журнале, который должен содержать следующие графы:

- порядковый номер;
- дата (год, месяц, число) защиты;
- фамилия, инициалы обучающегося;
- фамилия, инициалы научного руководителя;
- форма ВКР;
- тема ВКР;
- оценка, полученная на защите.

7.2. ВКР в комплекте с электронной копией, рецензиями, отзывом научного руководителя хранятся на выпускающей кафедре в течение пяти лет.

7.3. После завершения установленного срока хранения комиссия, назначаемая директором института по представлению заведующего кафедрой, решает вопрос о целесообразности их дальнейшего хранения и использования.

7.4. Списанные ВКР уничтожаются после оформления соответствующего Акта списания. Заведующему выпускающей кафедры предоставляется право:

- использовать ВКР для учебных целей;
- использовать материалы ВКР для выполнения научно-исследовательских работ кафедры;
- по распоряжению проректора по учебной работе или директора института высылать копии ВКР по месту запроса заинтересованной организации для внедрения результатов ВКР.

Образец оформления титульного листа выпускной квалификационной работы

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ПетрГУ)

Физико-технический институт
кафедра _____

Фамилия Имя Отчество

ТЕМА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

выпускная квалификационная работа
обучающегося __ курса очной формы обучения
по направлению подготовки _____
(код и название направления подготовки)

Научный руководитель:
уч. степень, должность, ФИО

« __ » _____ 20 __ г.

Петрозаводск
20__

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на выпускную квалификационную работу
обучающегося __ курса очной формы обучения
по направлению подготовки _____
(код и название направления подготовки)

(фамилия, имя, отчество)

на тему: « _____ »,
выполненной на кафедре _____

Примерное содержание отзыва: актуальность темы, характеристика основных результатов, научная и практическая значимость, степень самостоятельности автора при выполнении ВКР, умение работать с источниками, способность структурировать и систематизировать информацию, проводить анализ, делать выводы из полученной информации, наличие инновационных подходов (методов, приемов, способов) к планированию и осуществлению исследования (проектирования), соответствие графику выполнения ВКР, выявленные недостатки, замечания другие вопросы и аспекты (по усмотрению руководителя).

Общий вывод:

Выпускная квалификационная работа соответствует (не соответствует) требованиям, предъявляемым к ВКР, и заслуживает оценки _____.

Научный руководитель:
ученая степень, должность, звание
Фамилия, имя, отчество

(подпись, если руководитель не является сотрудником ПетрГУ, то подпись необходимо заверить)

(дата)

Примерная форма отзыва рецензента

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА
НА МАГИСТЕРСКУЮ ДИССЕРТАЦИЮ

Магистерская диссертация выполнена обучающимся

Институт _____

Кафедра _____

Направление _____

Наименование темы _____

ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
(рекомендательно)

Актуальность тематики работы.

Степень полноты обзора состояние вопроса и корректность постановки задач.

Уровень и корректность использования в работе различных методов исследований.

Степень комплексности работы, применения в ней знаний различных дисциплин.

Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения.

Оригинальность и новизна полученных результатов.

Качество оформления выпускной квалификационной работы: общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстрации, соответствие требованиям стандартов.

Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту и стандартам.

Отмеченные достоинства.

Отмеченные недостатки.

Соответствие требованиям, предъявляемым к ВКР по данному направлению подготовки или специальности.

Соответствие качества подготовки автора ВКР требованиям, предъявляемым к выпускникам государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования данного уровня по данному направлению подготовки или специальности.

Итоговая оценка

«__» _____ 20__ г.

Рецензент _____

(Ф.И.О., место работы, должность, ученая степень, звание)

(подпись)

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

«Отлично» выставляется за квалификационную работу, которая носит исследовательский или проектный характер, имеет грамотно изложенную теоретическую (методическую) главу, глубокий анализ, критический разбор практического материала, логичное, последовательное изложение проблемы с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. ВКР имеет положительный (на оценку «4» или «5») отзыв научного руководителя. При ее защите студент показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы. Цель и задачи ВКР достигнуты в полном объеме. Для магистерской диссертации необходимо наличие не менее одной публикации (статья в научном журнале, тезисы доклада на научной конференции).

«Хорошо» выставляется за квалификационную работу, которая носит исследовательский или проектный характер, имеет грамотно изложенную теоретическую (методическую) главу, в ней представлены достаточно подробный анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако содержатся не вполне обоснованные суждения и выводы. Она имеет положительный отзыв научного руководителя. При защите ВКР студент показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы. Цель и задачи ВКР достигнуты в полном объеме.

«Удовлетворительно» выставляется за квалификационную работу, которая носит исследовательский или проектный характер, имеет теоретическую (методическую) главу, базируется на практическом материале, но содержит поверхностный анализ и недостаточно критический разбор, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения. В положительном отзыве научного руководителя имеются замечания по содержанию работы и методике анализа. При защите ВКР студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы. Отдельные задачи ВКР не достигнуты.

«Неудовлетворительно» выставляется за квалификационную работу, которая не носит исследовательского или проектного характера, не имеет анализа, не отвечает требованиям выпускающей кафедры и изложенным в настоящем положении. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. Отзыв научного руководителя

отрицательный и в нем имеются существенные критические замечания. При защите квалификационной работы студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. Цель и задачи ВКР не достигнуты.