Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чижов Александр Петрович

Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске

Дата подписания: 20.09.2023 05:45:05 Уникальный программный ключ:

bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcac0cdef0efd

СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Лесосибирский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАФИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА

Утверждено научно-методическим советом филиала СибГУ в г. Лесосибирске в качестве методических указаний к выполнению выпускной квалификационной работы для студентов направления 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» профиля подготовки «Проектирование технологических машин и оборудования» всех форм обучения

}

Структура выпускной квалификационной работы бакалавра: методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы для студентов направления 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» профиля подготовки «Проектирование технологических машин и оборудования» всех форм обучения.

Разработчики: доцент, к.т.н., доцент	подиись	М.А. Зырянов
Заведующий кафедрой ТЛДП, к.т.н., доцент		І.Н. Журавлева
Методические указания рассмотрены деревоперерабатывающих производств	на заседании кафедры технологии от 02.06.2021 г. протокол № 6	лесозаготовительных и
Заведующий кафедрой, к.т.н., доцент		І.Н. Журавлева
Методические указания рассмотрены 09.06.2021 г. протокол № 3.	на заседании научно-методическо	ого совета филиала от
Председатель НМС филиала СибГУ	подпись	С.В. Соболев

в г. Лесосибирске, к.т.н., доцент

Введение

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (направленность образовательной программы - Проектирование машин и оборудования лесного комплекса), реализуемая в филиале и проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, включающая подготовку к защите и процедуру защиты (далее – выпускная квалификационная работа).

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерской диссертации. Магистерская диссертация представляет собой законченное учебно-научное исследование, которое содержит совокупность результатов и научных положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, и свидетельствует о способностях автора проводить самостоятельные научные исследования, опираясь на теоретические знания и практические навыки. Магистерская диссертация призвана раскрыть научный потенциал диссертанта, показать его способности в организации и проведении самостоятельного исследования, использовании современных методов и подходов при решении проблем в исследуемой области, выявлении результатов проведенного исследования, их аргументации и разработке обоснованных рекомендаций и предложений.

1. Основные задачи профессиональной деятельности выпускников

Основными задачами выпускной квалификационной работы являются:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических специальности и специализации, применение знаний ЭТИХ при решении конкретных технических, экономических и производственных вопросов управления производством, задач повышению качества продукции, рационального использования сырья, материалов, электроэнергии, улучшению экологии окружающей среды, повышению производительности и снижению опасности труда, внедрению безотходных и ресурсосберегающих технологий;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы при решении технических и технологических задач в ВКР;
- технико-экономическое обоснование принимаемых решений, применение математических методов и ЭВМ в инженерных и экономических расчетах;
- выработка навыков принимать самостоятельные решения, умение их согласовывать, защищать и нести за них ответственность.
- В ходе выполнения ВКР обучающийся, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на

которые ориентирована программа прикладной магистратуры, должен показать умение решать следующие профессиональные задачи:

Таблица 1 Перечень задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область	Типы задач	т деятельности выпус Задачи	Объекты
профессиональной	профессиональной	лрофессиональной	профессиональной
1 1	* *	1 1	* *
деятельности	деятельности	деятельности	деятельности(или
40 C		П	области знания)
40 Сквозные виды	научно-	Проведение патентных	Машины и
профессиональной	исследовательский	исследований с целью	оборудование для
деятельности в		обеспечения патентной	обработки
промышленности (в		чистоты и	лесоматериалов, их
сферах: технологического		патентоспособности	проектирование, методы
обеспечения		новых проектных	и средства испытаний
заготовительного		решений	
производства на		Постановка,	Производственные
машиностроительных		планирование и	технологические
предприятиях;		проведение научно-	процессы, их разработка
технологической		исследовательских	и освоение новых
подготовки производства		работ теоретического и	технологий.
деталей машиностроения;		прикладного характера	
проектирования		в объектах сферы	
машиностроительных		профессиональной	
производств, их основного		деятельности	
и вспомогательного	проектно-	Проектирование	Машины и
оборудования,	конструкторский	перспективных	оборудование для
инструментальной		конструкций с учетом	обработки
техники, технологической		природоохранных и	лесоматериалов, их
оснастки; проектирования		энергосберегающих	проектирование, методы
транспортных систем		технологий	и средства испытаний
машиностроительных			
производств; разработки			
нормативно-технической и			
плановой документации,			
системы стандартизации и			
сертификации; разработки			
средств и методов			
испытаний и контроля			
качества			
машиностроительной			
продукции).			

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

- УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
 - УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
- УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

- УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
- УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
- УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.
- ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования.
- ОПК-2. Способен осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса.
- ОПК-3. Способен организовывать работу коллективов исполнителей; принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов.
- ОПК-4. Способен разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин.
- ОПК-5. Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем технологических процессов.
- ОПК-6. Способен использовать современные информационнокоммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности.
- ОПК-7. Способен разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.
- ОПК-8. Способен разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений.
 - ОПК-9. Способен разрабатывать новое технологического оборудование.
- ОПК-10. Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах.
- ОПК-11. Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании.
- ОПК-12. Способен разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.

- ОПК-13. Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности.
- ОПК-14. Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения.
- ПК-1. Способен организовать и проводить научные исследования, относящиеся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов.
- ПК-2. Способен осуществлять поиск и отбор патентной и другой документации, обосновывать предложения по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществлять подготовку выводов и рекомендаций.
- ПК-3. Способен проводить качественную и количественную оценку технологичности конструкции машиностроительных изделий средней сложности.
- ПК-4. Способен оперативно планировать ремонты технологического оборудования.
 - ПК-5 Способен проводить испытания технологического оборудования.
- ПК-6 Способен организовать неплановые ремонты технологического оборудования.

3. Руководство выпускной квалификационной работой

Для подготовки ВКР за магистрантом закрепляется руководитель ВКР из числа профессорско-преподавательского состава, руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы магистратуры, а также, при необходимости, консультанты из числа работников вуза, специалистов предприятий, организаций и учреждений-работодателей.

Руководитель ВКР выполняет следующие функции:

- выдает задание на ВКР по выбранной теме;
- разрабатывает вместе с обучающимся индивидуальный план работы над магистерской диссертацией и контролирует его выполнение;
- рекомендует обучающемуся необходимую основную литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие материалы по теме;
- проводит систематические консультации обучающегося в соответствии с расписанием консультаций и оказывает обучающемуся необходимую методическую помощь в выполнении им ВКР;
- проверяет выполненные в рамках ВКР работы (по частям и в целом), в том числе осуществляет проверку ВКР на объем, характер и правомочность заимствований;
- после завершения подготовки обучающимся ВКР представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР.

4. Содержание и структура выпускной квалификационной работы

Магистерская диссертация отражает результаты научной работы магистранта по выбранной теме и должна последовательно раскрывать решение следующих вопросов:

- 1) постановку задачи (введение);
- 2) критический обзор литературы и состояния исследуемой предметной области;
 - 3) методы и инструментарий решения поставленной задачи;
- 4) результаты проведенных исследований, а также технические, конструкторские и иные решения на отдельных этапах выполнения работы (определяются спецификой решаемой задачи);
- 5) анализ полученных (ожидаемых) результатов, авторское видение перспектив разработки данной проблематики в рамках последующей научно-исследовательской и (или) профессиональной практической деятельности;
 - 6) заключение (выводы).

Содержательная часть выпускной квалификационной работы определяется профильным направлением подготовки, раскрывает суть вопроса, отраженного в теме работы.

Выпускная квалификационная работа должна включать:

- 1) титульный лист;
- 2) задание на выполнение выпускной квалификационной работы;
- 3) содержание;
- 4) введение;
- 5) главы (разделы) основной части;
- 6) заключение;
- 7) библиографический список;
- 8) приложения (при необходимости);
- 9) вспомогательные указатели (при необходимости).

Титульный лист является первой страницей выпускной квалификационной работы и заполняется в соответствии с установленной формой.

выпускной квалификационной Задание выполнение разрабатывается обучающимся совместно с руководителем магистерской диссертации на основании утвержденной темы. В задании отражаются основные сроки сдачи работы, исходные данные, перечень вопросов, подлежащих разработке в магистерской диссертации (соответствует ее содержанию) и перечень графического материала (перечисляются основные слайды, входящие в презентацию к защите магистерской диссертации). Задание на выполнение квалификационной работы выпускной подписывается обучающимся, руководителем работы и утверждается заведующим кафедрой.

В содержании приводятся все заголовки глав (разделов, параграфов) работы и указываются страницы, с которых они начинаются. Заголовки содержания должны точно повторять заголовки в тексте. Слово «Глава» не

пишется, ставится лишь ее номер (арабская цифра) и пишется название. Последнее слово каждого заголовка соединяют отточием с соответствующим ему номером страницы в правом столбце содержания.

Во введении обосновывается актуальность темы исследования выпускной работы, определяется цель и формулируются задачи исследования, обосновывается новизна, научная и практическая значимость рассматриваемой темы, решаемых задач, предлагаемых в работе подходов, методов, алгоритмов, проектных решений и т.п., обосновывается выбор подходов, методов и средств исследования, отражаются результаты апробации на конференциях и семинарах различных уровней, количество публикаций (тезисов докладов и статей) по результатам выполненной работы, указываются сведения об общей структуре выпускной работы. Объем введения составляет 2-4 страницы.

Основная часть работы включает четыре-пять глав (разделов) (количество зависит от характера и тематики выпускной работы), которые разбивают на параграфы (подразделы). Каждая глава (раздел), посвященная решению задач, сформулированных во введении, должна последовательно раскрывать тему исследования ВКР и заканчиваться выводами, к которым пришел обучающийся в результате проведенных исследований.

Названия глав (разделов) должны быть предельно краткими, четкими, точно отражать их основное содержание и не могут повторять название выпускной работы.

Текст основной части иллюстрируется необходимыми схемами, диаграммами, графиками и таблицами. Изложение материала должно отражать творческую часть, характеризующую самостоятельную работу автора выпускной работы. Выбор методики (алгоритма) того или иного расчета, принимаемые решения должны кратко, но убедительно обосновываться.

Не рекомендуется обосновывать общеизвестные и очевидные положения, а также повторять однотипные расчеты.

Отдельные вопросы работы излагаются в порядке логической последовательности и связываются по содержанию единством общего ее плана.

Основная часть должна иметь внутреннее единство и завершенность, в ней должны быть отражены все этапы проектной, проектной или научно-исследовательской деятельности, представленный материал обязательно должен иметь актуальность на современном этапе развития науки и техники.

В заключении даются выводы и обобщения по работе в целом, которые включают в себя наиболее важные выводы по всем главам. Выводы должны строго соответствовать задачам работы, сформулированным во введении, отражать практическую ценность тех результатов, к которым пришел автор. В заключении также даются рекомендации, указываются пути дальнейших исследований в рамках рассматриваемой проблемы.

В библиографический список допускается включать не только издания, которые были фактически использованы автором, но и названия работ, отвечающих по тематике представляемой выпускной работы, по которым автор

проводил обзор. При написании работы обучающийся обязан давать ссылки на источник, из которого он заимствует материалы, цитирует отдельные положения или использует результаты, указывая в квадратных скобках соответствующий ему порядковый номер в общем списке. Список использованных источников оформляется в алфавитном порядке по фамилии первого автора и должен включать 15-20 источников.

Приложения содержат дополняющие, поясняющие или иллюстрирующие текст выпускной работы материалы. Допустимы одно или несколько приложений, если их существование оправдано с точки зрения содержания работы, при этом основной текст выпускной работы должен содержать ссылки на соответствующие приложения. Приложения не должны составлять более 1/3 части общего объема выпускной работы.

В качестве вспомогательных указателей могут выступать используемые в работе аббревиатуры, приводиться определения основных понятий, необходимых для понимания сути работы и т.д.

Менять структуру выпускной работы запрещается, все пункты должны идти один за другим.

Общий объем магистерской диссертации должен составлять 70 - 90 листов печатного текста формата A4 (210×297 мм) без приложений.

Структура основной части

Глава 1. Анализ теоретических и экспериментальных исследований.

В этой главе приводятся результаты анализа литературных источников и патентного поиска по исследуемой теме. Наиболее важные публикации должны быть названы и оценены. При изложении спорных вопросов необходимо приводить мнения различных авторов. Обязательным при наличии различных подходов к решению изучаемой проблемы является сравнение рекомендаций, содержащихся в действующих инструктивных материалах и работах различных авторов. После проведения сравнения следует обосновать свое мнение по спорному вопросу или соглашаться с одной из уже имеющихся точек зрения, выдвигая соответствующие аргументы.

Данная глава является обоснованием будущих разработок, так как позволяет выбрать методологию и методику качественного анализа проблемы. В конце главы формируются цель и задачи решаемые в ВКР.

Объем первой главы не должен превышать 20-25% всей диссертации. Общее количество слайдов 1-2 шт.

Глава 2. Методика исследований (Методика проектирования)*

Глава содержит или обоснование выбора стандартной либо уникальной исследования, планирование эксперимента, приводится методики программ, характеристика используемых описание характеристики оригинального оборудования или приборов, используемых в исследованиях, или, специфики ВКР указывается зависимости ОТ последовательность

проектирования (этапы разработки), производится выбор средств автоматизированного проектирования, приводится характеристика используемых программ.

Наполнение данной главы согласовывается с руководителем ВКР. Объем второй главы не должен превышать 20-25% всей диссертации. Общее количество слайдов 2-3 шт.

Глава 3. Экспериментальные исследования (Конструктивные и технологические решения)*

В главе приводятся или описания проведенных исследований, массивы полученных данных (ссылки на приложения, содержащие массивы данных), результаты статистической обработки и построение математических моделей исследуемых процессов (результаты исследований обязательно оформляются соответствующим графическим материалом) или, в зависимости от специфики ВКР приводятся результаты моделирования и расчеты конструкторских и технологических решений согласно принятым методикам.

Не зависимо от специфики ВКР в конце третьей главы по результатам исследовательских работ дается оценка целесообразности принятых решений. Формулируются выводы, рекомендации и предлагаются возможные технологические решения.

Наполнение главы согласовывается с руководителем ВКР. Объем третьей главы не должен превышать 25-30% всей диссертации. Общее количество слайдов 5-7 шт. На усмотрение руководителя вторая и третья глава могут быть объединены.

* необходимо выбрать в зависимости от специфики ВКР.

Глава 4. Эффективность инвестиций

Глава должна содержать расчет экономической эффективности, касающийся предложенных научных разработок, технологии, изделий, материалов или их использования в производстве. Индивидуальное задание выдается консультантом раздела ВКР.

Объем пятой главы не должен превышать 15-20% всей диссертации. Общее количество слайдов 1 шт.

5. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Оформление выпускной квалификационной работы должно соответствовать стандарту СТО 7.5.04-2019. Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению работ обучающихся.

Материал, включаемый в выпускную квалификационную работу, должен быть обработан и систематизирован. Общими требованиями к выпускной работе являются:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
 - конкретность изложения результатов работы;
 - доказательность выводов и обоснованность рекомендаций.

6. Порядок представления выпускной квалификационной работы в ГЭК

С целью проверки степени готовности ВКР и возможности допуска обучающихся к защите ВКР не менее чем за две недели до защиты ВКР проводится предварительная защита ВКР в соответствии с графиком, составленным выпускающей кафедрой. Предварительную защиту проводит комиссия в составе не менее 3-х человек из числа ведущих преподавателей выпускающей кафедры.

После проведения предварительной защиты ВКР проводится заседание выпускающей кафедры по вопросам рассмотрения возможности размещения ВКР в электронно-библиотечной системе филиала СибГУ в г. Лесосибирске и оценки ВКР на объем заимствования и наличие неправомочных заимствований (плагиата). На заседание кафедры предоставляются успешно прошедшие предзащиту готовые ВКР, к каждой из которых прикладываются:

- личное заявление обучающегося о согласии/несогласии на проведение проверки ВКР в системе «Антиплагиат» и размещение текста ВКР в ЭБС филиала СибГУ в г. Лесосибирске;
- письмо от базового предприятия/организации (при наличии такового/таковой), материалы которого/которой использованы при выполнении ВКР, о согласии/несогласии на размещение текста ВКР в ЭБС.

Проверку ВКР на объем заимствования с использованием модуля «Антиплагиат» подсистемы «УМО» АСУ вузом «Паллада» осуществляет ответственное лицо, назначенное заведующим кафедрой.

Результаты проверки ВКР на объем заимствования доводятся до сведения автора ВКР и руководителя ВКР. Результаты проверки ВКР в системе «Антиплагиат» обязательно должны быть отражены в отзыве руководителя ВКР и прокомментированы им на предмет правомочности заимствований, содержащихся в ВКР.

Если автор ВКР не дал своего согласия на проведение проверки ВКР в системе «Антиплагиат» и/или размещение текста ВКР в ЭБС либо отсутствует согласие от предприятия/организации, на базе которого/которой выполнялась работа, на размещение текста ВКР в ЭБС, то в данном случае кафедрой принимается решение о проверке ВКР на объем заимствования, в том числе содержательного, и на наличие неправомочных заимствований группой экспертов, назначенных выпускающей кафедрой из числа ведущих

преподавателей кафедры. По решению выпускающей кафедры такие ВКР не размещаются в ЭБС или размещение осуществляется с изъятием содержательной части работы.

Принятое на заседании кафедры решение оформляется протоколом заседания кафедры.

Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию. Для проведения рецензирования ВКР направляется одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками кафедры, института, в которой выполнена ВКР.

Выпускающая кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (рецензиями) не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

7. Перечень тем выпускной квалификационной работы

Ha выпускающей кафедре, согласно нормативных документов, перечень предварительных тем магистерских разрабатывается диссертаций, закрепленных за магистрантами, с указанием научных руководителей, который с заведующим выпускающей кафедрой, согласовывается руководителем магистерской программы, директором филиала и утверждается проректором по образовательной деятельности. Полная смена или частичная корректировка темы магистерской диссертации в процессе обучения возможна по решению кафедрой после согласования с научным заведующего руководителем. быть плане работы Изменения должны отражены в индивидуальном магистранта. В исключительных обоснованных случаях магистранту может быть заменен научный руководитель, что также должно быть отражено в индивидуальном плане работы магистранта.

В последнем семестре обучения не позднее, чем за 2 месяца до защиты магистерских диссертаций по представлению выпускающей кафедры приказом по филиалу утверждается перечень окончательных тем по магистерской программе. Утверждение темы производится на основании письменного заявления обучающегося, согласованного с научным руководителем и заведующим выпускающей кафедрой.

Примерная тематика ВКР:

- 1. Проект модернизации отдельных механизмов лесозаготовительного или деревоперерабатывающего оборудования.
- 2. Изменение технологического назначения лесозаготовительного или деревоперерабатывающего оборудования
- 3. Автоматизация оборудования и сокращение времени холостых ходов. Исключение ручных операций при выполнении рабочих циклов.

- 4. Создание загрузочных устройств.
- 5. Проект модернизации лесозаготовительного или деревоперерабатывающего оборудования
- 6. Разработка оригинальных конструкций лесозаготовительного или деревоперерабатывающего оборудования
- 7. Механизмы резания дереворежущих станков общего и специального назначения с системным анализом на компьютере.
- 8. Разработка механизмов резания с нормированной вибрацией с обеспечением заданной шероховатости поверхности деталей из древесины.
- 9. Разработка механизмов резания и подачи, отвечающих международному стандарту ISO2302, ISO9002 и спирали качества.
- 10. Исследование влияния параметров режима работы станка на силовые и качественные показатели процесса резания (фрезерования, пиления, точения и т.п.);
- 11. Исследование влияния геометрических параметров режущего инструмента на производительность пиления мерзлой древесины.
- 12. Исследование влияния различных факторов на усталостную прочность ленточных пил.
- 13. Исследования параметров виброустойчивости быстроходных механизмов привода станков.

8. Порядок защиты выпускной квалификационной работы

Защита выпускных квалификационных работ магистрантов проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Кроме членов Государственной экзаменационной комиссии на защите, как правило, присутствует научный руководитель выпускной квалификационной работы, допускается присутствие обучающихся и преподавателей.

Продолжительность заседания ГЭК не должно превышать 6 часов в день.

До начала заседания в ГЭК по защите выпускной квалификационной работы должны быть представлены: пояснительная записка, графический материал, отзыв руководителя ВКР, рецензия, акт проверки ВКР на объем заимствования, зачетная книжка, справка о выполнении обучающегося учебного плана и полученных им оценках.

Защита начинается с представления обучающимся темы ВКР и доклада по ней. На доклад по ВКР обучающегося отводится до 20 минут. Докладчик должен изложить основное содержание своей выпускной квалификационной работы свободно, не читая письменного текста.

После завершения доклада члены ГЭК задают магистранту вопросы, связанные с темой ВКР. При ответах на вопросы магистрант имеет право пользоваться своей выпускной работой. После ответов на вопросы научный руководитель дает свою оценку выпускной квалификационной работы, которая

отражена в отзыве. Если руководитель отсутствует, его отзыв зачитывает секретарь ГЭК.

После выступления руководителя ВКР рецензент дает свою оценку работе обучающегося. При отсутствии рецензента на защите – рецензию зачитывает секретарь ГЭК.

После выступления рецензента (зачитывания рецензии) обучающемуся предоставляется заключительное слово. В своем заключительном слове обучающийся должен ответить на замечания рецензента.

Решения ГЭК по защите выпускных квалификационных работ принимаются на закрытых заседаниях комиссии и оформляются протоколами защиты ВКР на каждого обучающегося.

Решение ГЭК об итоговой оценке защиты ВКР обучающимся основывается:

- на отзыве руководителя ВКР;
- на рецензии на работу;
- на оценках членов ГЭК за содержание работы, ее защиту, включая доклад, ответы на вопросы и замечания рецензента (при наличии таковых).

Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценки результатов защиты ВКР входят в состав фонда оценочных средств государственной итоговой аттестации, являющегося приложением к программе государственной итоговой аттестации.

Результаты защит ВКР объявляются в тот же день после закрытого заседания комиссии и заносятся в оценочную ведомость.

Защищенные выпускные квалификационные работы хранятся в архиве филиала.

Диплом магистра с отличием выдается обучающемуся прошедшему государственную итоговую аттестацию с отличными оценками, при отсутствии удовлетворительных оценок и наличии 75 % отличных оценок по итогам промежуточных аттестаций.

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно» отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через 10 месяцев и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся. Указанное лицо может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не более двух раз.