



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Рыбинский государственный авиационный технический
университет имени П. А. Соловьева»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор РГАТУ

В. А. Полетаев

« 22 » сентября 2017 г.



ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ

Приказом № 85 – 01/1 от

« 22 » сентября 2017 г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

СМК П 05 - 2017

ПОЛОЖЕНИЕ

о выпускной квалификационной
работе магистра
(магистерской диссертации)

Редакция № 4

- © Настоящий документ является собственностью ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева». Любое копирование, воспроизведение, тиражирование допускается только по специальному разрешению.

РЫБИНСК 2017

Использование твердой копии неправомерно. В исключительных случаях допускается использование только после сравнения содержания твердой копии с действующей редакцией документа на компакт-диске «Система менеджмента качества» или на сайте университета. Ответственность за выполнение данного требования возлагается на пользователя твердой копии.

1 Цель

1.1. Положение устанавливает единые требования к организации и проведению работ на всех стадиях выполнения выпускной квалификационной работы магистра (ВКРМ, магистерская диссертация) и определяет состав и формы основных документов, используемых в процессе подготовки и защиты магистерской диссертации в ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева» (далее РГАТУ, университет).

1.2. Настоящее положение распространяется на магистрантов, получающих образование в РГАТУ по всем формам обучения.

2 Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 29.07.2017 г.) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017г. № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования.

3 Общие положения

3.1. Выпускная квалификационная работа магистра является обязательной формой государственной итоговой аттестации магистра, которая, в свою очередь, является обязательной частью основной образовательной программы (далее – ООП) магистратуры и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО).

3.2. Магистерская диссертация представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, которая является научным исследованием или проектом (в зависимости от ориентированности магистерской программы на научно-исследовательский или прикладной вид деятельности), выполняемым под руководством научного руководителя.

3.3. Магистерская диссертация, являющаяся научным исследованием, нацелена на получение нового научного знания, в то время как магистерский проект подразумевает применение существующего знания, его перемещение в практическую сферу, решение прикладной задачи в профессиональной области. Результаты проекта могут быть использованы как для дальнейших теоретических и прикладных исследований, так и для непосредственного применения в различных областях профессиональной деятельности.

3.4. Магистерская диссертация призвана продемонстрировать уровень квалификации магистранта, профессиональное владение им теорией и практикой предметной области, умение самостоятельно вести научный поиск, творчески формулировать научные и прикладные проблемы, решать конкретные задачи в сфере профессиональной деятельности, использовать современные методы и подходы при решении проблем в исследуемой области.

3.5. Логическая завершенность ВКРМ подразумевает целостность и внутреннее единство работы, взаимосвязанность цели, задач, методологии, структуры, полноты, результатов исследования. Самостоятельность ВКРМ предполагает ее оригинальность, принципиальную новизну излагаемых сведений, положений и выводов или концептуально новое обобщение ранее известных сведений и положений. Любые формы заимствования ранее полученных научных и практических результатов без ссылки на автора и источник заимствования, а также цитирование без ссылки на соответствующее научное исследование не допускаются.

3.6. В магистерской диссертации должны содержаться положения, выводы и рекомендации, а также их научная новизна, актуальность и значимость. Результаты диссертационного исследования должны свидетельствовать о наличии у магистранта соответствующих компетенций в избранной области профессиональной деятельности (научно-исследовательской, научно-педагогической, опытно- и проектно-конструкторской, организационно-управленческой, производственно-технологической и пр.). Основные научные результаты исследования должны быть представлены в докладах на научно-практических конференциях, научных семинарах или опубликованы в их материалах или научных сборниках.

4 Цели выполнения и защиты магистерской диссертации

4.1. При выполнении выпускной квалификационной работы магистранты должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные знания, умения и сформированные общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения.

4.2. Основные цели и задачи ВКРМ заключаются в следующем:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных магистрантом в университете;
- применение этих знаний при решении конкретных научно-исследовательских, проектных, технологических, экономических и организационных задач;
- развитие и закрепление навыков самостоятельной научной и/или прикладной деятельности;
- подтверждение соответствия уровня знаний, навыков и умений магистрантов требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника по конкретному направлению (магистерской программе).

4.3. В процессе подготовки и защиты ВКРМ магистрант должен продемонстрировать:

- способность к самостоятельному решению научных и прикладных задач и творческому мышлению;
- владение основными методами исследований, выполняемых в процессе работы;

– способность к анализу полученных результатов, формулировке защищаемых положений и выводов, полученных в работе;

– умение оценить возможности использования полученных результатов в научной и практической деятельности.

4.4. Подготовка ВКРМ производится в течение последнего семестра в объеме, установленном федеральным государственным образовательным стандартом по конкретному направлению подготовки магистров.

4.5. На основании рассмотрения ВКРМ и ее защиты государственная аттестационная комиссия (ГАК) решает вопрос о присвоении обучающемуся квалификации (степени) магистр.

5 Требования к тематике магистерской диссертации

5.1. Тематика магистерских диссертаций должна быть направлена на решение профессиональных задач, указанных в Федеральных государственных образовательных стандартах высшего образования по соответствующим направлениям подготовки.

5.2. Темы ВКРМ определяются выпускающими кафедрами в соответствии с магистерскими программами и тематикой магистерского исследования, выполняемого магистрантов в течение всего периода обучения.

В отдельных случаях магистрантам предоставляется право выбора темы ВКРМ, а также самостоятельной формулировки темы, с необходимым обоснованием ее актуальности и при условии соответствия профилю будущей профессиональной деятельности магистра, направлению подготовки магистра и магистерской программе.

5.3. Темы ВКРМ должны быть актуальными, отвечать современному состоянию и перспективам развития науки и техники и удовлетворять всем требованиям к итоговой государственной аттестации магистров.

При подборе тематики особое внимание необходимо уделять научной и практической значимости ВКРМ, т.е. возможности полного или частичного использования ее результатов организациями и предприятиями, по заданиям и в интересах которых она выполнялась.

5.4. Тематика ВКРМ должна стимулировать выпускников к актуальным научным исследованиям, поиску новых конструкторских решений, внедрению эффективных технологи-

ческих процессов и перспективных материалов, использованию передовых методов организации и управления производством, улучшению условий труда.

5.5. Тематика магистерской диссертации должна отражать как теоретическую, так и практическую направленность исследования. Теоретическая часть исследования должна быть ориентирована на разработку теоретических и методологических основ исследуемых вопросов, использование новых концепций и идей в выбранной области исследования, отличаться определенной новизной научных идей и методов исследования. Практическая часть исследования должна демонстрировать способности магистранта решать реальные практические задачи, с использованием нормативно-технических документов, стандартов, а также на основе разработки моделей, методологических основ и подходов в исследуемых вопросах.

5.6. По своей тематике магистерская диссертация может быть:

- научно-исследовательской;
- опытно-конструкторской;
- технологической;
- расчетно-информационной;
- выполненной в форме проекта.

5.7. Научно-исследовательская магистерская диссертация может включать:

- обзор предшествующих достижений с оценкой научного вклада;
 - подробное описание математической или иной модели и алгоритмов;
 - теоретическую оценку сложности основных алгоритмов решения задачи;
 - экспериментальную проверку адекватности модели (корректность, полнота, точность и т.п.).
- экспериментальный (эмпирический) анализ вычислительной сложности предлагаемых решений и т.д.

5.8. Опытно-конструкторская магистерская диссертация может быть посвящена разработке экспериментальной установки, отдельного ее узла, прибора или устройства и включать:

- технические требования к создаваемой конструкции;
- описание физических принципов работы проектируемого изделия;
- выбор и обоснование конструкторских и технологических решений;

- экспериментальную часть, содержащую анализ и описание устройства и работы конкретной установки, технологию ее изготовления;

- результаты работы с изложением данных по испытаниям установки или устройства, ее параметрам, погрешностям.

5.9. Технологическая магистерская диссертация может быть посвящена разработке технологического процесса или отдельных технологических операций производства того или иного изделия, материала и включать:

- анализ литературных данных по способам реализации проектируемого технологического процесса;

- выбор и обоснование конкретного способа реализации;

- выбор, обоснование и описание конкретных технологических режимов и методов контроля;

- технико-экономический анализ, обоснование принятых решений с позиций экологии и охраны труда (в случае необходимости).

В работу необходимо включить собственные экспериментальные данные автора, полученные при выполнении научно-исследовательской работы, в период научно-исследовательской и производственной практики.

5.10. Расчетно-информационная магистерская диссертация может выполняться в двух вариантах:

- создание и отладка программы для научных, учебных, технологических расчетов и обработки результатов измерений;

- создание базы данных или фрагмента информационной системы по одному из разделов дисциплин или блока дисциплин направления.

ВКРМ включает:

- анализ и описание сущности явлений и систем, которые предполагается рассчитывать или вводить в ЭВМ;

- выбор и обоснование вычислительных или других процедур, описание программы, анализ возможностей и ограничений;

- инструкцию для пользования программным продуктом с указанием возможных вариантов и путей расширения.

5.11. Выпускная квалификационная работа магистра, выполняемая в форме проекта, содержит:

- определение проблемы/гипотезы и проектных ситуаций;
- выбор стратегий и методов исследования проектных ситуаций, методов поиска новых идей, методов исследования структуры проблемы;
- формулирование целей проекта, программы решения задач, критериев и показателей достижения цели проекта;
- разработку обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов и прогнозирование результатов использования каждого варианта в ходе решения проблемы;
- создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства реальных объектов/произведений, макетов, расчеты основных параметров и решений, разработку документации;
- оценка инновационного потенциала и эффективности разработанного проекта и/или его технико-экономическое обоснование.

5.12. При определении тематики ВКРМ необходимо учитывать обязательное использование современных информационных технологий на всех этапах выполнения работы.

5.13. Название темы магистерской диссертации должно быть четким, кратким, соответствовать предмету исследования и содержанию выполненной работы. Тема должна быть сформулирована таким образом, чтобы в ней максимально конкретно отражалась основная идея работы.

5.14. Тематика магистерского исследования утверждается на заседании кафедры в течение двух месяцев с начала обучения. Конкретная тема магистерской диссертации формулируется обучающимся вместе с научным руководителем не менее чем за шесть месяцев до государственной итоговой аттестации.

5.16. Изменение темы ВКРМ или ее названия и смена научного руководителя после утверждения ректором разрешается не позднее, чем за один календарный месяц до защиты магистерской диссертации, на основании дополнительного приказа ректора, который готовит учебное управление по представлению выпускающей кафедры.

6 Научное руководство и консультирование

6.1. Непосредственное руководство магистрантом при выполнении ВКРМ осуществляет научный руководитель.

6.2. Научными руководителями ВКРМ могут быть профессора и доценты РГАТУ, штатные или работающие на условиях совместительства, имеющие ученую степень доктора или кандидата наук.

6.3. Научный руководитель магистерской диссертации:

- оказывает помощь магистранту в выборе и правильной формулировке темы магистерской диссертации, в определении направления разработки избранной темы;

- оказывает помощь магистранту в составлении плана магистерской диссертации, формулировании целей и задач магистерской диссертации, подборе нормативных правовых актов, списка литературных источников и иной информации, необходимой для проведения исследования;

- оказывает магистранту помощь в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения магистерской диссертации;

- проводит консультации с магистрантом по всем возникающим проблемам и вопросам, оказывает ему необходимую методическую помощь при написании магистерской диссертации;

- анализирует представляемые материалы диссертации, дает указания и рекомендации по устранению недостатков и неточностей;

- регулярно контролирует ход выполнения магистрантом индивидуального графика работы над диссертацией, своевременно информирует руководителя магистерской программы о любом отклонении от графика подготовки диссертации, о возникновении проблем, способных поставить под вопрос завершение работы над диссертацией в установленный срок;

- представляет письменный отзыв на диссертацию с выводом о возможности / невозможности допуска магистерской диссертации к защите;

- оказывает помощь в подготовке магистерской диссертации к защите, в том числе при необходимости консультирует по вопросу подготовки выступления на защите, презентации.

7 Требования к содержанию и структуре магистерской диссертации

7.1 Содержание магистерской диссертации должно учитывать требования ФГОС ВО к профессиональной подготовленности магистранта и включать в себя:

– обоснование выбора предмета и постановку задачи исследования, выполненные на основе обзора литературы, в том числе с учетом периодических научных изданий и результатов патентного поиска;

– теоретическую и (или) экспериментальную части, включающие методы и средства исследований;

– математические модели, расчеты, проектно-конструкторскую и (или) технологическую части (для диссертаций в области техники и технологий);

– получение новых результатов, имеющих научную новизну и теоретическое, прикладное или научно-методическое значение;

– апробацию полученных результатов и выводов в виде докладов на научных конференциях или подготовленных публикаций в научных журналах и сборниках;

– вопросы экономического обоснования и экологической безопасности (обязательные разделы магистерских диссертаций в области техники и технологий);

– содержать элементы научного исследования;

– отвечать четкому построению и логической последовательности изложения материала;

– выполняться с использованием современных методов и моделей, а при необходимости с привлечением специализированных пакетов компьютерных программ;

– выводы и рекомендации;

– содержать убедительную аргументацию, для чего в тексте диссертации может быть использован графический материал (таблицы, иллюстрации и пр.).

7.2. Структура магистерской диссертации должна соответствовать критериям целостности, системности, связанности и соразмерности (соответствия объема фрагмента текста его научной емкости) и состоять из следующих элементов:

– титульный лист;

– задание на диссертацию;

– реферат;

– содержание;

– введение;

– основная часть;

– заключение;

– список использованных источников;

– приложения.

Каждый структурный элемент, а также глава и приложение начинаются с новой страницы.

7.3. Титульный лист ВКРМ заполняется по установленной форме (Приложение 1). При оформлении титульного листа следует обратить внимание на наличие всех подписей (с датами).

7.4. Реферат размещается непосредственно за заданием на ВКРМ, оформленным в соответствии с Приложением 2. Объем реферата должен составлять не более половины страницы.

Текст реферата должен отражать объект исследования, цель работы, результаты работы, область применения, степень внедрения или рекомендации по внедрению. Некоторые из этих сведений могут отсутствовать. Допускается изложение содержания реферата в свободном стиле.

В реферате указываются параметры ВКРМ: объем работы в страницах, количество глав, иллюстраций, таблиц, приложений, использованных источников. Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста работы, которые в наибольшей мере характеризуют ее содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются прописными буквами в строку через запятые.

7.5. Содержание представляет собой систематизированный указатель структурных частей ВКРМ и включает введение, наименование всех глав, параграфов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти части работы. Особое внимание следует обратить на соответствие номеров страниц в содержании и по тексту. Рекомендуется с этой целью использовать режим автоматического составления оглавления.

7.6. Во введении обосновывается актуальность темы магистерской диссертации, определяются объект и предмет исследования, цель исследования, формулируются задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели, определяется степень разработанности темы, научная новизна, выбираются методы исследования, его теоретическая, нормативная и эмпирическая основа, перечисляются основные положения (результаты), к которым магистрант пришел при проведении исследования и которые он выносит на защиту, их теоретическая и практическая значимость, указываются публикации и апробация

результатов. В заключительной части введения необходимо кратко описать структуру диссертации.

Научная новизна подразумевает новый научный результат, новое решение поставленной научной проблемы, ожидаемое по завершении исследования. Новизна может выражаться в новом объекте или предмете исследования (он рассматривается впервые), вовлечения в научный оборот нового материала, в иной постановке известных проблем и задач, в новом методе решения или новом применении известного решения или метода, в новых результатах эмпирических исследований и т.п. Практическая значимость исследования, в том числе и теоретического, определяется возможностями прикладного использования его результатов (с указанием области применения и оценки эффективности).

7.7. Основная часть магистерской диссертации состоит из нескольких логически завершенных разделов (глав), которые могут разбиваться на параграфы и пункты в соответствии с логической структурой изложения. В магистерской диссертации, как правило, должно быть не менее двух глав. По возможности главы, а также содержащиеся в них параграфы должны быть примерно одинаковыми по объему. Требования к конкретному содержанию основной части магистерской диссертации устанавливаются научным руководителем магистранта.

Название каждой главы необходимо сформулировать таким образом, чтобы оно не оказалось шире темы магистерской диссертации по объему содержания или не совпадало по объему с ней.

Каждый из разделов (глав) посвящен решению одной из задач, сформулированных во введении, и должен включать авторскую позицию магистранта по рассматриваемым вопросам.

Каждая глава диссертации должна завершаться общими выводами, в которых магистрантом формулируются основные результаты исследования по соответствующему разделу.

Каждая глава является базой для последующей. Последовательность теоретического и экспериментального разделов в основной части выпускной магистерской работы не является регламентированной и определяется магистрантом и его научным руководителем в соответствии с типом и логикой исследования. В заключительной главе могут анализироваться основные научные результаты, полученные лично автором в процессе исследования (в со-

поставлении с результатами других авторов), приводятся разработанные им рекомендации и предложения, опыт и перспективы их практического применения.

7.8. В заключении магистерской диссертации формулируются:

– конкретные выводы по результатам исследования в соответствии с поставленными задачами, представляющие собой решение этих задач;

– основной научный результат, полученный автором в соответствии с целью исследования (решение поставленной научной проблемы, получение/применение нового знания о предмете и объекте), подтверждение или опровержение рабочей гипотезы;

– возможные пути и перспективы продолжения работы.

7.9. Список использованных источников приводится в обязательном порядке и оформляется с учетом ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

7.10. Приложения оформляются в случае необходимости для лучшего понимания и пояснения основной части магистерской диссертации, носят вспомогательный характер и не включаются в общий объем магистерской диссертации. В приложениях могут содержаться иллюстративные материалы (схемы, таблицы, диаграммы и т. п.). Приложения оформляются как продолжение магистерской диссертации. Каждое приложение следует начинать с нового листа с указанием в правом верхнем углу слова «ПРИЛОЖЕНИЕ», напечатанного прописными буквами. Приложение должно иметь содержательный заголовок.

7.11. Оформленная работа подписывается магистрантом и научным руководителем.

8 Требования к оформлению магистерской диссертации

8.1. Магистерская диссертация оформляется в соответствии со стандартом университета СТП 1.01 – 2002 «Общие требования к оформлению учебных документов. Текстовые документы».

8.2. ВКРМ печатается на стандартных листах бумаги формата А4. Листы должны иметь поля: правое – 10 мм, левое, верхнее и нижнее – 20 мм. Шрифт Times New Roman, размер 14 пт, межстрочный интервал множитель 1,12, абзацный отступ 1,25 см, выравнивание по ширине.

8.3. Каждая новая глава начинается с новой страницы; это же правило относится к другим основным структурным частям работы (введению, заключению, списку использованных источников, приложениям и т.д.).

8.4. Страницы ВКРМ с рисунками и приложениями должны иметь сквозную нумерацию. Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не ставится.

8.5. ВКРМ должна быть сброшюрована.

9 Подготовка к защите магистерской диссертации

9.1. Законченная и оформленная в соответствии с указанными выше требованиями ВКРМ подписывается магистрантом, научным руководителем, консультантами, если такие назначены, и заведующим кафедрой.

9.2. Научный руководитель оформляет отзыв (Приложение 3), в котором указывается степень соответствия работы специальности магистерской программы и требованиям, предъявляемым к ВКР магистерского уровня, дается характеристика самостоятельности проведенного исследования, отмечается актуальность, теоретический уровень и практическая значимость ВКРМ, полнота и оригинальность решения поставленной проблемы, положительные стороны и недостатки работы, которая рекомендуется (либо не рекомендуется) к публичной защите. В отзыве научного руководителя может быть также указаны: качества, проявленные магистрантом при выполнении работы, оценка как самой работы, так и уровня профессиональной подготовки автора.

9.3. С целью выявления готовности магистранта к защите выпускной квалификационной работы на кафедрах может проводиться ее предзащита. Дату проведения предзащиты определяет заведующий кафедрой. На предзащиту приглашаются ведущие преподаватели кафедры. Присутствие научного руководителя обязательно. По результатам предзащиты руководитель программы подготовки магистров принимает решение о допуске магистранта к защите диссертации. При этом утверждаются рецензенты для рецензии магистерских диссертаций из числа специалистов соответствующей квалификации.

9.4. В рецензии (Приложение 4) должна присутствовать характеристика работы, где оценивается:

- актуальность избранной темы;
- соответствие содержания работы теме и целевой установке;

- полнота и качество разработки темы;
- умение работать с информационными источниками (анализировать, систематизировать, делать научные и практические выводы и пр.);
- качество эмпирического исследования;
- наличие элементов новизны в представленной работе и оригинальность диссертационного исследования;
- логичность, систематичность и грамотность изложения;
- умение оформлять результаты своей работы;
- практическая значимость магистерской диссертации, возможность использования представленных к защите материалов в практической деятельности;
- целесообразность представления результатов исследования, представленного в магистерской диссертации, для участия в конкурсах работ разного уровня.

В рецензии отмечаются также недостатки работы, при этом критические замечания должны быть сформулированы таким образом, чтобы по ним была возможна дискуссия на защите. Рецензент должен отмечать конкретные недостатки ВКРМ (например, недостаточная обоснованность утверждений, выводов, ошибки методики исследования, фактические ошибки в изложении, неточности в оперировании специальной терминологией и т.д.). Все замечания должны быть подтверждены примерами из рецензируемой работы с указанием соответствующей страницы ее текста. Заключение рецензии должно содержать общую оценку ВКРМ и констатацию факта, что ее автор заслуживает (не заслуживает) присвоения квалификации «магистр».

Рецензии должны быть переданы на выпускающую кафедру не позднее, чем за 5 календарных дня до защиты ВКРМ.

9.5. Магистерская диссертация может быть представлена к защите и при отрицательном отзыве рецензента. Защита такой диссертации может происходить только в присутствии рецензента, давшего отрицательный отзыв.

9.6. Тексты ВКРМ, за исключением текстов магистерских диссертаций, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе университета и проверяются на объем заимствования.

9.7. В случае если магистрант не представил ВКРМ с отзывом научного руководителя к указанному сроку, он не допускается к защите.

9.8. Лица, не допущенные к защите ВКРМ, отчисляются из РГАТУ как непрошедшие государственной итоговой аттестации.

10 Подготовка к выступлению

10.1. В тексте выступления магистрант должен обосновать актуальность выбранной темы, произвести обзор других научных работ по теме, показать научную новизну и практическую значимость исследования, дать краткий обзор глав работы и представить полученные результаты.

10.2. Примерный план выступления при защите работы:

- введение: обоснование темы исследования (актуальность, объект, предмет и методы исследования, цель, задачи, новизна, практическая значимость и т.д.);
- краткое содержание работы (выводы по главам);
- результаты анализа, опытно-экспериментальной работы и т.п.;
- заключение (основные выводы, дальнейшие перспективы разработки проблемы).

10.3. Презентация доклада может состоять из 12-20 пронумерованных слайдов. В колонтитулы слайдов желательно вынести сведения об авторе, наименование работы и год защиты. Каждый слайд должен иметь заголовок.

10.4. На титульном слайде приводится наименование работы, сведения об авторе и научном руководителе. Далее приводится информация об актуальности темы, цели и задачи работы, затем информация по главам работы, основные результаты и выводы. В презентации могут быть использованы только те графики, диаграммы и схемы, которые приведены в работе.

10.5. Презентация на электронном носителе в формате ppt сдается вместе с магистерской диссертацией.

11 Защита магистерской диссертации

11.1. Защита магистерской диссертации является частью государственной итоговой аттестации выпускников магистратуры. Магистерские диссертации защищаются публично на заседаниях государственных экзаменационных комиссий (ГЭК) в установленные графиком учебного процесса сроки.

11.2. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 31 декабря года, предшествующего защите, из числа лиц, не работающих в университете, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора соответствующего профиля либо являющихся ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности.

11.3. В состав государственной экзаменационной комиссии включаются не менее 4 человек, из которых не менее 2 человек являются ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные – лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу университета.

На период проведения государственной итоговой аттестации для обеспечения работы государственной экзаменационной комиссии назначается ее секретарь из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу или административных работников университета. Секретарь государственной экзаменационной комиссии не является ее членом.

11.4. Заседание ГЭК по защите магистерской диссертации открывается председателем ГЭК при наличии следующих условий:

- присутствие не менее 2/3 состава ГЭК;
- присутствие магистранта;
- наличие текста магистерской диссертации, а также отзыва научного руководителя и рецензии, подписанных соответственно научным руководителем и рецензентом.

11.5. Защита магистерской диссертации носит характер научной дискуссии. Защита начинается с доклада магистранта по теме выпускной квалификационной работы. Магистрант должен излагать основное содержание выпускной работы свободно, не читая письменного текста. Время, отводимое на доклад, – 5-10 минут.

11.6. После завершения доклада члены ГЭК задают магистранту вопросы, как непосредственно связанные с темой ВКРМ, так и близко к ней относящиеся. При ответах на вопросы магистрант имеет право пользоваться своей работой и презентацией.

11.7. После окончания дискуссии магистранту предоставляется заключительное слово. В своем заключительном слове магистрант может ответить на замечания рецензента и членов ГЭК.

11.8. Основная задача ГЭК – обеспечение профессиональной объективной оценки знаний и практических навыков (приобретенных компетенций) выпускника магистратуры, при этом оценивается содержание магистерской диссертации, умение магистранта представлять и защищать основные положения диссертации.

11.9. Результаты защиты ВКРМ определяются на основе оценок:

– научного руководителя о качестве работы, степень ее соответствия требованиям, предъявляемым к ВКРМ соответствующего уровня;

– рецензента за работу в целом, учитывая степень обоснованности выводов и рекомендаций, их новизны и практической значимости;

– членов ГЭК за содержание работы, ее защиту, включая доклад, ответы на вопросы членов ГЭК и замечания рецензентов.

11.10. После проведения всех назначенных на данный день защит проводится совещание ГЭК для оценивания работ. При оценивании ВКРМ учитываются

– актуальность темы и задач работы;

– научная новизна и практическая значимость работы;

– обоснованность результатов и выводов;

– самостоятельность (личный вклад студента);

– возможность практического использования полученных результатов;

– наличие публикаций, выступлений магистранта на научных конференциях и научных семинарах;

– грамотность и логику изложения материала;

– качество доклада на защите диссертации, правильность и полноту ответов на вопросы, заданные во время защиты, ответов на замечания рецензентов.

11.11. Решение ГЭК об уровне сформированности компетенций, установленных ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки, оценке защиты магистерской диссертации («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»), о присуждении квалификации магистра и о выдаче диплома государственного образца принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов ГЭК, участвовавших в заседании. При равном количестве голосов председательствующий обладает правом решающего голоса.

11.12. Результаты защиты магистерской диссертации объявляются магистранту в тот же день после оформления протокола ГЭК.

11.13. Магистранты, не прошедшие государственной итоговой аттестации в связи с неявкой на защиту ВКРМ по уважительной причине:

- временная нетрудоспособность;
- исполнение общественных или государственных обязанностей;
- вызов в суд;
- транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов);
- погодные условия;
- семейные обстоятельства –

вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации, но не позднее 31 декабря текущего года.

Для этого обучающийся должен представить в университет документ, подтверждающий причину его отсутствия, и заявление на имя ректора с просьбой назначить ему дату защиты ВКРМ.

11.14. Магистранты, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на нее по неуважительной причине или в связи получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из университета как не выполнившие учебный план с выдачей им справки об обучении.

Лицо, отчисленное из университета как не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию обучающегося ему может быть установлена иная тема магистерской диссертации.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рыбинский государственный авиационный технический
университет имени П.А. Соловьева»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель магистерской программы

(наименование программы)

(подпись)

(И.О.Фамилия)

“ ____ ” _____ 20__

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на тему _____
(название темы магистерской диссертации)

Направление
подготовки _____
(код и наименование)

Магистерская
программа _____
(наименование)

Магистрант _____
(группа) _____ (подпись) _____ (дата) _____ (И.О. Фамилия)

Научный руководитель маги-
странта _____
(уч. степень, уч. звание) _____ (подпись) _____ (дата) _____ (И.О. Фамилия)

Работа рассмотрена кафедрой
и допущена к защите в ГЭК
Заведующий кафедрой _____
(уч. степень, уч. звание) _____ (подпись) _____ (дата) _____ (И.О. Фамилия)
(название кафедры)

Рыбинск, 20__ г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рыбинский государственный авиационный технический
университет имени П.А. Соловьева»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель магистерской программы

(наименование программы)

(подпись)

(И.О.Фамилия)

“ ___ ” _____ 20__

ЗАДАНИЕ на магистерскую диссертацию

Магистранту (ке) _____
(И.О.Фамилия)

Тема диссертации _____

утверждена приказом по университету № _____ от _____

Цель работы _____

Основные требования и исходные данные _____

Научная и практическая ценность ожидаемых результатов _____

Способ реализации результатов работы _____

Перечень (примерный) основных вопросов, которые должны быть рассмотрены в диссертации _____

Перечень (примерный) графического и иллюстративного материала _____

Научный руководитель магистранта _____
(уч. степень, уч. звание) (подпись) (И.О.Фамилия)

Дата выдачи задания « ___ » _____ 20__ г.

Задание принял к исполнению

Магистрант гр. _____
(подпись) (И.О.Фамилия)

ОТЗЫВ
научного руководителя на магистерскую диссертацию

(Ф.И. О. магистранта)

(название магистерской диссертации)
представленной к защите по направлению

(код и наименование направления)

по программе _____

(код и наименование программы)

Текст отзыва

уч. степ.

уч. звание

(подпись)

(И.О.Фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

РЕЦЕНЗИЯ
на магистерскую диссертацию

(Ф.И. О. магистранта)

(название магистерской диссертации)
представленной к защите по направлению

(код и наименование направления)

по программе _____

(код и наименование программы)

Текст рецензии

Рецензент:

уч. степ.

уч. звание

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Место работы: _____

Занимаемая должность: _____

М. П. «___» _____ 20__ г.

Подпись _____ заверяю

(подпись)

(И.О.Фамилия)