

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.Г. ПЕТРОВСКОГО»
(БГУ)

Кафедра математического анализа,
алгебры и геометрии

УТВЕРЖДАЮ
Врио заведующего кафедрой
(Махина Н.М.)
«28» марта 2024 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по подготовке к государственной итоговой аттестации**

Направление подготовки

01.04.01 Математика

Направленность (профиль) программы

Комплексный анализ и алгебра

Уровень высшего образования

магистратура

Форма обучения: очная

2024 год

Методические рекомендации разработаны для подготовки к государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 01.04.01 «Математика», направленность (профиль) программы «Комплексный анализ и алгебра».

СОДЕРЖАНИЕ

1 Требования к содержанию, процедуре подготовки и прохождению государственной итоговой аттестации	4
1.1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации	4
1.2. Формы государственной итоговой аттестации	4
1.3. Требования к результатам освоения содержания ОПОП	4
2. Рекомендации по подготовке к государственной итоговой аттестации	4
2.1. Государственный экзамен	5
2.2. Магистерская диссертация	6

1 Требования к содержанию, процедуре подготовки и прохождению государственной итоговой аттестации

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

1.1 Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации в магистратуре – проверка теоретической и практической подготовленности выпускника к осуществлению профессиональной деятельности.

Задачи итоговых аттестационных испытаний: определения общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций магистранта по направлению 01.04.01 «Математика», направленность «Комплексный анализ и алгебра», определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом, способствующих его устойчивости на рынке труда и продолжению образования в аспирантуре.

1.2 Формы государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает в себя:

- Государственный экзамен по современным проблемам комплексного анализа и алгебры;
- Защита выпускной квалификационной работы в форме магистерской диссертации.

Аттестационные испытания, входящие в состав государственной итоговой аттестации выпускника, полностью соответствуют основной образовательной программе высшего образования, которую он освоил за время обучения.

Программа государственной итоговой аттестации, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся деканом факультета не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

1.3 Требования к результатам освоения содержания ОПОП

Процесс реализации ОПОП направлен на формирование универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению, перечень которых приведен в Программе государственной итоговой аттестации.

2 Рекомендации по подготовке к государственной итоговой аттестации

Методические рекомендации по подготовке и защите ВКР Разработаны на основе положения о выпускной квалификационной работе по образовательным программам высшего образования – программам

бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского» от «26» сентября 2019 г., протокол №1.

2.1 Государственный экзамен

Государственный экзамен проводится Государственной экзаменационной комиссией в сроки, предусмотренные рабочими учебными планами по направлению подготовки. Экзамен может проводиться в устной форме.

Порядок проведения и программа государственного экзамена определяются вузом на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников вузов, утвержденного Минобрнауки России, Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 01.04.01 «Математика», направленности «Комплексный анализ и алгебра», методических рекомендаций УМО по классическому университетскому образованию.

Цель государственного экзамена в магистратуре – проверка теоретической и практической подготовленности выпускника к осуществлению профессиональной деятельности.

Программа государственной итоговой аттестации, включая программы государственных экзаменов и требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, критерии оценки результатов сдачи государственных экзаменов и (или) защиты выпускных квалификационных работ, утверждается Университетом.

Подготовка к государственному экзамену должна осуществляться в соответствии с программой государственного экзамена. Магистрантам предлагается перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен. Им необходимо ознакомиться с ним и учесть его положения. В процессе подготовки к экзамену следует опираться на рекомендованную для этих целей научную и учебную литературу: основную и дополнительную.

Для систематизации знаний большое значение имеет посещение студентами обзорных лекций, а также консультаций, которые проводятся по расписанию накануне государственных экзаменов.

Государственный экзамен принимается государственной экзаменационной комиссией (ГЭК). Государственный экзамен сдается в устной форме по билетам.

Каждый билет содержит два теоретических вопроса и защиту портфолио:

1. Комплексный и функциональный анализ.
2. Современная алгебра.
3. Защита соответствия освоенных компетенций на основании личного портфолио.

Использование учебников, и других пособий во время подготовки к ответу не допускается. Магистрантам и лицам, привлекаемым к

государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи

При проведении устного государственного экзамена в аудитории каждый из экзаменуемых располагается за отдельным столом. Выпускникам выдаются чистые листы, на которых должны изложить ответы по вопросам билета. Каждый лист подписывается экзаменуемым разборчиво с указанием фамилии, имени, отчества, личной росписи и по окончании ответа сдается секретарю.

Ответ выпускника выслушивается всеми членами ГЭК. С целью объективного оценивания знаний выпускника, ему могут задаваться дополнительные и(или) уточняющие вопросы. Ответ выпускника оценивается в большей степени по основным вопросам билета. Каждый член ГЭК оценивает выпускника отдельно.

Оценка выставляется в соответствии с критериями по принятой пятибалльной системе. Итоговая оценка определяется по окончании государственного экзамена, где члены ГЭК обсуждают и оценивают ответы выпускников на закрытом заседании. По окончании заседания результаты объявляются Председателем. Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения.

По результатам государственного экзамена выпускник имеет право на апелляцию. Передача государственного экзамена с целью повышения положительной оценки не допускается. Выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию в письменном виде апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного экзамена. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания. Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются члены государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится в Университете с учетом особенностей психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2.2 Магистерская диссертация

Выпускная квалификационная работа в соответствии с ОПОП магистратуры выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу,

связанную с решением задач того вида деятельности, к которым готовится магистр (научно-исследовательской).

Магистерские диссертации предполагают: анализ и обработку информации, полученной в результате изучения широкого круга источников и научной литературы по комплексному анализу и алгебре; анализ, обработку, систематизацию данных, получение новых научных результатов.

Выпускная квалификационная работа – это квалификационное, комплексное научное исследование, являющееся заключительным этапом обучения студентов по образовательной программе. Выполнение ВКР имеет следующие цели и задачи:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний студентов по избранному направлению 01.04.01 Математика;

- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования при решении определенных проблем и вопросов в ВКР;

- определение уровня теоретических и практических знаний обучающихся, а также умений применять их для решения конкретных практических задач по направлению подготовки (специальности);

- завершение формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника.

Магистерская диссертация – это завершенная научно-исследовательская работа или законченная и нашедшая практическое применение разработка, выполненная под руководством профессора или доцента соответствующего направления, содержащая новое решение актуальной научной задачи, имеющей научное или существенное практическое значение, критический анализ научных источников по теме исследования, инновационные подходы и методы.

В магистерскую диссертацию включаются научные положения автора, их теоретическое обоснование, полученные результаты. Постановка задачи должна быть конкретной, вытекать из современного состояния вопроса и обосновываться анализом соответствующих научных работ. Предложенные автором диссертации пути решения проблемы в целом и конкретных задач должны быть строго аргументированы и критически оценены по сравнению с известными решениями по всем аспектам.

Основная задача выпускника магистратуры – продемонстрировать уровень своей квалификации, умение самостоятельно вести научный поиск и решать конкретные научно-практические задачи.

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими выпускную квалификационную работу совместно) приказом Университета закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы из числа работников Университета и при необходимости консультант (консультанты).

Магистерская диссертация предполагает: анализ и обработку информации, полученной в результате изучения широкого круга источников и научной литературы; анализ, обработку, систематизацию данных.

При выполнении магистерской диссертации обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные универсальные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Магистерская диссертация должна включать в себя:

- изучение и анализ проблемы современного комплексного анализа и алгебры в монографической и периодической литературе;
- изучение и характеристику истории исследуемой проблемы и ее современного состояния;
- анализ проведенных автором доказательств;
- теоретическое обобщение результатов, обоснование практических выводов, внесение обоснованных предложений и рекомендаций.

Критерии оценки текста магистерской диссертации

Характеристика введения:

- четкая формулировка проблемы исследования;
- аргументированность магистрантом мотивов выбора темы;
- выделение конкретной цели исследования и задач по ее достижению;
- соответствие содержания работы поставленным задачам (оглавление и выводы из параграфов и глав) и его отражение в описании структуры работы;
- соответствие объекта исследования выбранному направлению 01.04.01 «Математика», а предмета исследования – теме магистерской диссертации;
- выделение положений, выносимых на защиту.

Характеристика параграфов, посвященных анализу литературы по проблеме исследования:

- направленность анализируемой литературы на решение поставленных задач;
- выделение общих и разных позиций авторов;
- оценочное отношение магистранта к разным точкам зрения;
- отсутствие плагиата;
- наличие итоговых выводов из анализа литературы.

Характеристика параграфа, раскрывающего теоретические результаты исследования:

- логичность и обоснованность положений, выносимых на защиту;
- реализация положений на конкретных примерах математических тем.

Характеристика практической части исследования:

- соответствие доказанных теорем и утверждений современным состоянию комплексного анализа и алгебры;

– соответствие доказанных теорем и утверждений положениям, выносимым на защиту.

Характеристика заключения:

- качество выводов, сформулированных в работе (глубина и полнота, соответствие поставленным задачам);
- значение доказанных математических фактов в современном состоянии науки;
- направления использования результатов исследования в практике преподавания дисциплин в магистратуре;
- наличие публикаций.

Критерии оценки доклада во время защиты магистерской диссертации

Характеристика логики доклада:

- доклад дает ясное представление о работе (целях, структуре, объеме проделанной работы);
- положения, выносимые на защиту, четко представлены и обоснованы.

Характеристика презентации, сопровождающей доклад:

- указана тема исследователя, ФИО исследователя, ФИО, ученая степень и должность научного руководителя, название кафедры, год и место защиты;
- указана цель исследования;
- по каждой задаче исследования дана формулировка и основные результаты ее решения;
- приведены математические примеры, связанные с положениями, выносимыми на защиту;
- оформление презентации соответствует современным требованиям к презентациям.

Характеристика ответов на вопросы членов ГЭК:

- вопрос соотнесен с задачами исследования и дан ответ в соответствии с полученными результатами;
- ответ дан правильный.

Критерии оценки магистерской диссертации научным руководителем

Отзыв научного руководителя включает обоснование актуальности темы и результаты решения поставленных задач исследования.

Отзыв научного руководителя включает оценку самостоятельности выполнения исследования, отношение исследователя к работе.

В отзыве научного руководителя указана рекомендация к защите.

Критерии оценки магистерской диссертации рецензентом

Рецензия включает оценку актуальности и значимости работы для комплексного анализа и(или) алгебры.

Рецензия включает вывод о соответствии (несоответствии) магистерских диссертаций требованиям и рекомендацию к оцениванию работы.

Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются Университетом в электронно-библиотечной системе Университета и проверяются на объём заимствования. Порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе Университета, проверки на объём заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается Университетом.

Доступ лиц к текстам выпускных квалификационных работ должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия по решению правообладателя производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам.

Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей её состава.

На защите руководитель и рецензент пользуется правом совещательного голоса. Участие рецензента в заседании необязательно.

Государственная экзаменационная комиссия на закрытом заседании принимает решение об оценке квалификационной работы простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов мнение председателя является решающим. При защите коллективных работ каждый участник проекта получает индивидуальную оценку. Результаты решения ГЭК протоколируются и объявляются выпускникам в день защиты.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются выпускникам непосредственно после защиты ВКР и оформляются в установленном порядке в протоколах заседаний государственной экзаменационной комиссии и зачетных книжках обучающихся.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения защиты ВКР. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов защиты ВКР. Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной

экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении защиты ВКР, либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии).

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

Требования к оформлению ВКР

Общие требования к оформлению ВКР (ГОСТ, для технических специальностей - ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД):

Текст ВКР выполняют с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги, формата А4, шрифт – TimesNewRoman 14-го размера, межстрочный интервал – 1,5. Номер страницы проставляют в правом нижнем углу листа. Страницы текстового материала следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему документу. Титульный лист текстового документа включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют. Расстояние от края бумаги до границ текста следует оставлять: в начале строк - 30 мм; в конце строк - 10 мм; от верхней или нижней строки текста до верхнего или нижнего края бумаги - 20 мм. Размер абзацного отступа должен быть одинаковым по всему тексту работы и равным 12,5 мм.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей ВКР, обозначенные арабскими цифрами. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номера подразделов состоят из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Нумерация пунктов должна состоять из номера раздела, подраздела и пункта, разделенных точкой. Заголовок разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа, с прописной буквы, без точки в конце, не подчеркивая. Заголовки структурных элементов располагают симметрично тексту и отделяют от текста интервалом в одну строку. Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно 2 интервалам. Расстояние между заголовками раздела и подраздела - 1 интервалу.

Список использованных источников должен быть оформлен в соответствии с ГОСТом «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

Графическая часть ВКР (чертежи, схемы и т. п.) выполняется с соблюдением соответствующих государственных стандартов. Каждое

приложение должно начинаться с нового листа с указанием вверху листа по центру слова «Приложение» и иметь тематический заголовок.

Порядок выполнения магистерской диссертации

Выполнение магистерской диссертации предполагает несколько взаимосвязанных этапов. Недостаточное внимание или пренебрежение любым из них неминуемо влечет за собой снижение общего качества выполняемой работы.

Этап 1. Подготовительный. На подготовительном этапе осуществляется выбор темы, согласование ее с научным руководителем, утверждение темы на заседании кафедры. Далее определяются цели, задачи, структура работы, составляется календарный план выполнения работы.

Этап 2. Теоретический. На этом этапе студент выполняет следующие виды работ: составляет библиографический список, собирает, анализирует, обобщает теоретический материал по теме исследования, обосновывает актуальность проблемы исследования. Определяет основные рабочие понятия, центральные теоретические положения, формулирует гипотезу исследования.

Этап 3. Методический. На методическом этапе подбираются и обосновываются методы и методики исследования, составляется план (программа) исследования.

Этап 4. Аналитический. На аналитическом этапе обсуждаются полученные данные, выполняется их качественный и количественный анализ, обобщение и интерпретация результатов, формулируются и доказываются новые утверждения, выводы о подтверждении или неподтверждении гипотезы и рекомендации по результатам исследования.

Этап 6. Оформительский. На этом этапе магистрант окончательно оформляет работу, сдает ее для оценки и написания отзыва научным руководителем, рецензирования внешним экспертом, готовит доклад для защиты выполненной работы и демонстрационный материал (схемы, рисунки, таблицы, презентации).

Консультации по выполнению магистерской диссертации

Научный руководитель магистерской диссертации:

- оказывает магистранту помощь в окончательном выборе темы исследования и её формулировке;
- помогает магистранту в разработке индивидуального плана-графика работы на весь период выполнения магистерской диссертации;
- проводит систематические консультации с магистрантом, оказывает необходимую методическую помощь;
- осуществляет контроль за ходом работы и проверяет выполнение ее частей;
- проводит заключительную проверку работы и предоставляет письменный отзыв по установленной форме;

– консультирует магистранта по вопросам презентации результатов магистерской диссертации и её защите.

Таким образом, научный руководитель оказывает научную, методическую помощь, осуществляет контроль и вносит коррективы, дает рекомендации, что позволяет в конечном итоге обеспечить высокое качество выполнения магистерской диссертации.

Работа над магистерской диссертацией начинается с уточнения ее структуры и согласования рабочего плана по ее написанию с научным руководителем. После этого магистрант работает над диссертацией самостоятельно в соответствии с согласованным рабочим планом.

В процессе работы над магистерской диссертацией выпускник обращается за консультациями к научному руководителю по мере необходимости.

Консультации по общим вопросам и срокам, связанным с подготовкой и представлением магистерской диссертации к защите, осуществляет заведующий кафедрой или секретарь аттестационной комиссии.

В ходе обучения магистрант отчитывается перед руководителем о проделанной работе в соответствии с утвержденным планом работы над диссертацией и требованиями, предъявляемыми к научно-исследовательской практике магистранта в каждом семестре.

Выпускающая кафедра назначает так называемые предзащиты магистерской диссертации, научно-методические мероприятия кафедры, в ходе которых магистрант отчитывается перед кафедрой о результатах подготовки работы. Предзащиты проводятся в соответствии с расписанием, составленным выпускающей кафедрой.

На предзащите присутствуют заведующий кафедрой, руководители ВКР, магистранты. Назначается секретарь, ведущий протокол, в котором фиксируется состав членов комиссии, присутствующие, сообщение студента (до 10 минут), вопросы и замечания по содержанию и оформлению работы.

Если формулировка темы работы отличается от формулировки в приказе, то работа не допускается к защите.

По завершению работы над магистерской диссертацией научный руководитель в форме отзыва выносит окончательное решение о степени ее соответствия требованиям и готовности к публичной защите.

Представление и защита магистерской диссертации

Окончательный вариант магистерской диссертации в бумажном или электронном виде должен быть представлен научному руководителю и рецензенту не позднее, чем за три недели до намеченной даты защиты. Не позднее, чем за десять дней до защиты магистрант представляет на кафедру диссертацию в бумажном виде и на электронном носителе (формат файла Microsoft Word) для проведения формальной экспертизы.

В процессе формальной экспертизы специалист по нормоконтролю проверяет соответствие оформления магистерской диссертации требованиям, а также наличие отзыва научного руководителя и наличие рецензии.

Магистерские диссертации подлежат обязательному рецензированию. После предоставления диссертации рецензенту в нее не могут быть внесены никакие изменения.

Если представленная работа соответствует требованиям формальной экспертизы и в ней проставлены необходимые подписи, а также магистрант прошёл предзащиту магистерской диссертации, то он допускается к защите диссертации.

Публичная защита магистерской диссертации проходит на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) и включает в себя презентацию магистерской диссертации, ответы выпускника на вопросы членов ГЭК, оглашение отзывов научного руководителя и рецензента, ответы магистранта на замечания рецензента, научную дискуссию, в которой принимают участие все, присутствующие на защите.

Для защиты диссертант готовит доклад и мультимедийную презентацию результатов проведенной работы продолжительностью не более 10 минут. Их содержание должно отвечать теме магистерской диссертации. Для доклада магистрант должен выбрать наиболее важный и существенный материал.

Основное внимание в докладе должно быть уделено изложению поставленной проблемы и целей, наиболее важным и интересным с точки зрения автора работы результатам анализа и рекомендациям, вытекающим из проведенного исследования.

Презентация является иллюстрацией доклада. В ней должны быть отражены следующие моменты:

- название магистерской диссертации, ФИО диссертанта и руководителя;
- актуальность темы работы;
- новизна исследуемых проблем и поставленных задач;
- объект, предмет, гипотеза, цель и задачи исследования;
- основные результаты и наиболее важные выводы с кратким обоснованием;
- теоретическая и практическая значимость полученных результатов;
- рекомендации по использованию результатов.

Для презентации необходимо подготовить демонстрационные материалы. За три дня до защиты магистрант предоставляет диск техническому секретарю ГЭК для размещения презентационных материалов в базе данных кафедры и текст выступления со ссылками на презентационный материал.

Демонстрацию презентационного материала синхронно по тексту выступления осуществляет технический секретарь ГЭК или сам магистрант при помощи пульта дистанционного управления проектором.

После доклада и презентации работы диссертанту членами ГЭК задаются вопросы по содержанию магистерской диссертации.

Ответы следует давать кратко и мотивированно. После ответов на вопросы членов ГЭК оглашается отзыв научного руководителя и зачитывается рецензия на диссертацию, и магистрант отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или обоснованно их отвергая.

По результатам закрытого совещания члены ГЭК выносят обобщенную оценку защиты диссертации и принимают решение о присвоении выпускнику степени магистра и выдаче государственного диплома о высшем магистерском образовании.

Результаты защиты объявляются в тот же день. Критерии оценки магистерских диссертаций сводятся к следующим моментам.

ГЭК оценивает все этапы защиты диссертации: презентацию результатов работы, понимание вопросов, задаваемых магистранту членами ГЭК, и ответы на вопросы, умение вести научную дискуссию с рецензентом, квалификацию и общий уровень понимания исследованной проблемы, продемонстрированные студентом в процессе защиты, общий уровень культуры общения с аудиторией.

При выставлении итоговой оценки учитывается предварительная оценка, выставленная рецензентом, а также оценки, выставленные за защиту каждым членом ГЭК. Итоговая оценка может не совпадать с предварительными оценками работы.

Магистерская диссертация должна содержать совокупность результатов и научных положений, выдвигаемых автором для защиты, иметь внутреннее единство, свидетельствовать о способности автора самостоятельно вести научный поиск, используя теоретические знания и практические навыки, видеть профессиональные проблемы, знать методы и приемы решения.

Для работ, претендующих на получение оценки «отлично», обязательным условием является наличие научной публикации по теме исследования и участие магистранта с докладом в научной или научно-практической конференции.

Список рекомендуемой литературы

1. ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. М, Стандартинформ, 2008, - 16 стр.
2. ГОСТ Р 7.0.12-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращения слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила. М, Стандартинформ, 2012, - 6 стр.
3. ГОСТ Р 7.0.11-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. М, Стандартинформ, 2012, - 11 стр.
4. Виноградова Н.А., Микляева Н.В. Научно-исследовательская работа студента: Технология написания и оформления доклада, реферата, курсовой и выпускной квалификационной работы. М., Academia, 2015, - 128 стр.
5. Виноградова Н.А., Борикова Л.В. Пишем реферат, доклад, выпускную квалификационную работу. М., Академия, 2010, - 96 стр.
6. Невежин В.П. Как написать, оформить и защитить выпускную квалификационную работу. Учебное пособие - М, Инфра-М, 2012, - 112 стр.
7. Новиков Ю.Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ. Учебное пособие. М., Лань, 2014, - 32 стр.
8. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований. Учебное пособие. 6-е изд. М., Дашков и К, 2015, - 208 стр.
9. Кузнецов И.Н. Основы научных исследований. Учебное пособие. М., Дашков и К, 2012, - 284 стр.
10. Кузнецов И. Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления: учеб.-метод. Пособие. 7-е изд. М.: Дашков и К, 2012. - 339 с.
11. Бушенева Ю.И. Как правильно написать реферат, курсовую и дипломную работы: Учебное пособие. М., Дашков и К, 2014. - 140 стр.
12. Герасимов Б., Дробышева В., Злобина Н., Нижегородов Е., Терехова Г. Основы научных исследований М, Инфра-М, 2015, - 135 стр.
13. Зверев В. Методика научной работы. Учебное пособие М., Проспект, 2016, - 104 стр.
14. Котюрова М. Стилистика научной речи. М., Академия, 2012, - 95 стр.

Приложение 1
Образец титульного листа

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.Г. ПЕТРОВСКОГО»

Институт естественно-научный
Факультет физико-математический
Кафедра математического анализа, алгебры и геометрии

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

ТЕМА ВКР

Код, направление подготовки: 01.04.01 Математика
Направленность (профиль) программы: Комплексный анализ и алгебра

*(Рекомендована/Не рекомендована
к защите в ГЭК)*
протокол №__ от «__» ____ 20__ г.
Врио заведующего кафедрой
математического анализа,
алгебры и геометрии
Махина Н.М., к. ф.-м. н.

(подпись)

Обучающийся
Иванов Иван Иванович
2 курса, 2 группы
очная форма обучения

(подпись)
Руководитель
Махина Н.М., доцент кафедры
математического анализа,
алгебры и геометрии,
к. ф.-м. н.

(подпись)

Брянск 20__ г.

Приложение 2

Образец оформления отзыва научного руководителя

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.Г. ПЕТРОВСКОГО»

ОТЗЫВ

о работе обучающегося в период подготовки
выпускной квалификационной работы

«ТЕМА ВКР»

обучающегося 2 курса очной формы обучения

Иванова Ивана Ивановича

Направление подготовки 01.04.01 Математика

Направленность (профиль) образовательной программы Комплексный анализ и алгебра

Руководитель ВКР: Махина Наталья Михайловна,

доцент кафедры математического анализа, алгебры и геометрии, к.ф.-м.н.

СОДЕРЖАНИЕ ОТЗЫВА

ВЫВОДЫ: Выпускная квалификационная работа соответствует требованиям и рекомендована к защите в ГЭК.

«___» _____ 2024 г.

(подпись)

Приложение 3
Образец оформления рецензии

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу
«ТЕМА ВКР»
обучающегося 2 курса очной формы обучения
Иванова Ивана Ивановича

Направление подготовки 01.04.01 Математика

Направленность (профиль) образовательной программы Комплексный анализ и алгебра

Рецензент: Фамилия Имя Отчество, место работы, должность

СОДЕРЖАНИЕ РЕЦЕНЗИИ

ВЫВОДЫ: Выпускная квалификационная работа соответствует предъявляемым требованиям и заслуживает высокой оценки.

«__» _____ 2024 г.

(подпись рецензента)