

**Подготовка выпускной  
квалификационной работы  
магистра**

*Методические указания*

Приднестровский Государственный Университет  
им. Т.Г. Шевченко  
Аграрно-технологический факультет  
Кафедра технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

**Подготовка выпускной  
квалификационной работы  
магистра по направлению  
35.04.04 АГРОНОМИЯ**

*Методические указания*

**Тирасполь, 2019**

**УДК 634(072.5):371.38(072.5)**

**ББК П23р30+Ч402.665**

**П 39**

**Составители:**

Т.В. Пазяева, канд. с.-х. наук, доц.

Е.А. Шуляк, канд. с.-х. наук, доц.

**Рецензенты:**

В.Ф. Гороховский, д. с.-х. н., зам. директора по науке  
ПНИИСХ, доцент

В.Н. Чубко, к. с.-х. н., доцент кафедры ТПиПСХП

Подготовка выпускной квалификационной работы  
магистра: Методические указания / Сост.: Т.В. Пазяева,  
Е.А. Шуляк. Тирасполь, 2019. – 49с.

Методические указания составлены в соответствии с Положением ГИА выпускников ПГУ им. Т.Г. Шевченко, ФГОС ВО по направлению подготовки: 35.04.04 – АГРОНОМИЯ. Представлены требования к структуре, содержанию и оформлению выпускных квалификационных работ магистра (ВКРМ). Даны рекомендации по выбору темы квалификационной работы и порядок защиты и оценивания.

Рекомендовано Научно-методическим советом  
ПГУ им. Т.Г.Шевченко. Протокол №4 от 18.12. 2019 г.

**©ПГУ им. Т.Г.Шевченко**

**©Пазяева Т.В., Шуляк Е.А.**

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

Введение	5
<b>1. ВЫБОР ТЕМЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА</b>	<b>8</b>
1.1 Перечень компетенций, проверяемых на защите выпускной квалификационной работы магистра	10
1.2 Темы выпускных квалификационных работ магистра научно-исследовательского характера	13
<b>2. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА</b>	<b>15</b>
2.1 Содержание ВКРМ	16
2.2 Оформление таблиц, рисунков и графиков	22
2.3 Библиографическое описание литературных источников	25
<b>3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ КВАЛИФИКАЦИОННЫМ РАБОТАМ МАГИСТРА</b>	<b>26</b>
3.1 Требования к ВКРМ для проверки в программе «Антиплагиат»	27
<b>4. ПРИЕМ И ЗАЩИТА ВКРМ</b>	<b>28</b>
4.1 Порядок представления к защите выпускной квалификационной работы магистра	29
4.2. Оценка выпускной квалификационной работы	31
<b>ЛИТЕРАТУРА</b>	<b>34</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>41</b>

## Введение

Выполнение квалификационной работы – это заключительный этап обучающихся по программе магистратуры на аграрно-технологическом факультете ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Актуальность выпускной квалификационной работы магистра (ВКРМ) заключается в систематизации и углублении теоретических и практических знаний по избранному направлению. Их применение при решении конкретных исследовательских задач позволяет проверить способности и подготовленность выпускника к самостоятельному выполнению научных исследований, практическому применению полученных в университете знаний, овладению научными методами руководства в соответствии с современным состоянием и перспективами развития сельского хозяйства.

Цель работы – научить студентов самостоятельно ставить и проводить экспериментальные исследования; овладение методикой исследования, обобщения и логического изложения материала; сопоставлять полученные данные в опытах с результатами исследований в научной специальной литературе; использовать методы статистической обработки результатов исследований, делать правильные выводы с экономическим обоснованием.

Квалификационная работа является самостоятельным комплексным научно – практическим исследованием, подводящим итоги изучения студентом набора учебных дисциплин, предусмотренных учебным

планом вуза по направлению 35.04.04 Агрономия, и проведения научно-исследовательской работы.

Выпускная квалификационная работа магистра и результаты ее защиты перед Государственной квалификационной комиссией являются обязательными условиями присвоения обучающемуся квалификации магистра с выдачей диплома.

В своей работе магистрант должен показать:

1) прочные теоретические знания по избранной теме и проблемное изложение теоретического материала;

2) умение изучать и обобщать научные литературные источники, материалы предприятий и организаций, решать практические и научные задачи, делать выводы и предложения;

3) навыки проведения научных исследований по разработанным методикам, анализа полученных данных и расчетов, владения современными информационно-коммуникативными технологиями;

4) умение грамотно применять методы оценки экономической и энергетической эффективности предлагаемых мероприятий.

Общими требованиями к ВКРМ являются:

1) целевая направленность;

2) четкость построения;

3) логическая последовательность изложения материала;

4) глубина исследования и полнота освещения вопросов;

5) убедительность аргументаций;

- 6) краткость и точность формулировок;
- 7) конкретность изложения результатов работы;
- 8) доказательность выводов и обоснованность рекомендаций;
- 9) грамотное оформление.

Выпускная квалификационная работа магистра выполняется на основе изучения нормативных и методических материалов, специальной научной отечественной и зарубежной литературы, плановых и отчетных данных сельскохозяйственных научных предприятий, статистических исследований на предприятии (организации) АПК.

Специальная литература используется для обоснования и конкретизации разрабатываемых вопросов.

Первичный материал предприятий АПК и научных организаций должен быть систематизирован, тщательно обработан с помощью экономико-математических и статистических методов, обобщен в виде таблиц, графиков, диаграмм, схем. Цифры и факты должны правильно и объективно отражать фактическое состояние изучаемой проблемы.

Иллюстрированный материал в виде рисунков, диаграмм, графиков и др. содержится непосредственно в основных разделах работы или приложениях к ней.

## **1.ВЫБОР ТЕМЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРА**

Выпускная квалификационная работа магистра является самостоятельным научным исследованием, выполняемым под руководством научного руководителя. Магистерская диссертация представляет собой выпускную квалификационную работу научного содержания, которая имеет внутреннее единство и отражает ход и результаты разработки выбранной темы [7]. Тема должна быть актуальной и по содержанию ВКРМ должна соответствовать современному уровню развития науки и техники.

Магистерская диссертация должна быть написана так, чтобы можно было определить полноту отражения и обоснования содержащихся в ней выводов и рекомендаций, их новизну и значимость. Автор должен продемонстрировать первоначальные навыки научной работы в избранной области профессиональной деятельности. Магистерская диссертация это самостоятельное научное исследование, научный уровень которого должен соответствовать программе обучения.

В магистерской диссертации представляется полученный научный материал в виде текста, таблиц и иллюстраций, в которых магистрант приводит в порядок полученные научные факты и определяет достоверность или практическую значимость тех или иных положений, которые он представляет на защиту. Магистерская диссертация выполняется студентом по материалам,

собраным за период обучения в магистратуре и в процессе научно-исследовательской работы.

Цели магистерской диссертации:

– выявление умений магистра планировать научные исследования, методически правильно проводить их, обрабатывать полученные опытные данные и анализировать полученные результаты;

– формирование у диссертанта навыков работы с научной и справочной литературой и другими информационными источниками;

– формирование и выявление умений автора аргументировано излагать свои мысли грамотным научным языком и их публично защищать;

– выявление владения автором самостоятельно моделировать технологические решения и выполнять их аналитически, используя современные компьютерные технологии.

Название темы ВКРМ должно быть конкретным, где отражена суть вопроса, который должен быть исследован выпускником.

Закрепление темы ВКРМ и научного руководителя магистранта утверждается приказом ректора Приднестровского государственного университета им. Т.Г. Шевченко.

Основой получения экспериментальных данных для ВКРМ должны быть полевые опыты в сочетании с лабораторными и вегетационными, с наблюдениями и учетами за сельскохозяйственными растениями и факторами внешней среды.

**Описательная работа**, в основе которой лежит литературное обобщение темы, в качестве квалификационной работы не разрешается.

Квалификационные работы научно – исследовательского характера рекомендуется выполнять на опытном поле АТФ, Ботанического сада ПГУ им. Т.Г. Шевченко, в научных лабораториях Приднестровского НИИСХ, на полях сельскохозяйственных организаций по договорам.

Основанием для написания ВКРМ являются экспериментальные данные, которые являются разработкой одного или двух приемов, обеспечивающих повышение урожайности и качества растениеводческой продукции.

**Руководитель** выпускной квалификационной работы магистра рекомендует студенту необходимые методические материалы и научную литературу; проводит со студентом консультации; проверяет выполнение работы.

ВКРМ должна содержать научный сравнительный анализ современного состояния изученности вопроса, иметь элементы новизны, практическую значимость.

## **1.1 Перечень компетенций, проверяемых на защите выпускной квалификационной работы магистра**

Процесс защиты ВКРМ направлен на формирование следующих компетенций и индексов их достижения:

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии.

ИД-2<sub>ОПК-5</sub> Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агрономии.

ИД-4<sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии.

Профессиональные компетенции:

ПК-2 Способен координировать работу персонала при комплексном решении инновационных проблем – от идеи до реализации на производстве:

ИД-1<sub>ПК-2</sub> Составляет системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод. Разрабатывает, организует и проводит работы по защите почв от эрозии и дефляции.

ИД-2<sub>ПК-2</sub> Организует и проводит агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование сельскохозяйственных угодий. Рассчитывает дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай.

ИД-3<sub>ПК-2</sub> Разрабатывает технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей.

Составляет наиболее эффективные почвообрабатывающие и посевные агрегаты для различных агроландшафтов и оценивает качество

полевых работ.

ПК-3. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии:

ИД-1ПК-3Осуществляет современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота.

ИД-2 ПК-3Ведёт опытную работу по применению новых технологий, новейших сортов сельскохозяйственных культур.

ИД-3 ПК-3Применяет статистические методы анализа, новые методы повышения плодородия почв.

ИД-4 ПК-3Организует и проводит испытание сортов на отличимость, однородность и стабильность. Проводит анализ результатов государственного испытания селекционных достижений на хозяйственную полезность с учетом иммунологической оценки сорта.

ИД-5 ПК-3Организует и проводит испытания новых приборов и оборудования и технологий.

ПК-4. Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности:

ИД-1 ПК-4 Прогнозирует развитие и выявляет численность вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности.

ИД-2 ПК-4 Готовит рабочие планы-графики выполнения

работ, разрабатывает технологические карты. Планирует организацию производственных процессов. Составляет машинно-тракторные агрегаты и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок.

ИД-3 ПК-4 Прогнозирует последствие опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур.

ИД-4 ПК-4 Организует работы по уборке урожая, первичной обработке продукции и закладке ее на хранение.

ИД-5 ПК-4 Знает нормативные правовые акты по вопросам использования земли и производству продукции растениеводства.

ИД-6 ПК-4 Разрабатывает технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов. Организует и осуществляет мероприятия по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий.

## **1.2 Темы (примерные) квалификационных работ научно-исследовательского характера**

1. Влияние условий выращивания на урожайность и посевные качества семян сортов... (название культуры или группы культур) в сельскохозяйственном предприятии или научно-исследовательском учреждении.

2. Влияние нормы высева и способов посева на уровень урожая и качество семян... (название с.-х. культуры).

3. Урожайность и качество семян с.-х. культуры, выращиваемых в условиях орошения и богары.

4. Влияние сроков посева на формирование растений и продуктивность озимого рапса.

5. Влияние предпосевной обработки семян стимулирующими веществами, микроудобрениями, питательными растворами и т. п. на урожайность и качество семян с.-х. культуры.

6. Влияние сортообновления и сортосмены на экономическую эффективность выращивания с.-х. культур в хозяйстве.

7. Анализ эффективности агроприемов возделывания озимой пшеницы различных сортов в хозяйстве.

8. Влияние сроков посева на рост, развитие и урожайность сортов озимой пшеницы в условиях Приднестровья.

9. Результаты производственного сортоиспытания озимой пшеницы (или другой культуры) в хозяйстве или НИИ.

10. Биометрическая и биологическая оценка сортов хлопка в условиях Приднестровья.

11. Оценка хозяйственно-биологических признаков расторопши пятнистой.

12. Агробиологическое изучение и селекционная ценность новых и перспективных сортов сельскохозяйственных полевых культур.

13. Оценка интродуцированных сортов картофеля в условиях Приднестровья.

14.Эффективность комплексных приёмов борьбы с сорняками при возделывании с.-х. культур в севообороте.

15.Влияние органических удобрений на рост, развитие и урожайность кормовой свеклы (картофеля, кукурузы и др.).

14. Влияние технологических приемов на урожайность хлопчатника.

15. Технологическая оценка различных сортов кунжута.

16. Совершенствование технологии производства озимого рапса в условиях Приднестровья.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ МАГИСТРА**

Выпускная квалификационная работа магистра по объему должна составлять 55 – 65 страниц машинописного текста без учета приложений к нему.

Графический и табличный материал, выносимый на защиту дипломной работы, должен быть выполнен в виде Презентации на электронных носителях.

Выпускная квалификационная работа магистра должна быть выполнена на компьютере. При этом используется текстовый редактор Word со стандартным для таких работ 14-м кеглем, шрифтом TimesNewRoman и 1,5 междустрочным интервалом.

Поля страницы должны отвечать стандартным настройкам программы Word: отступ с левой стороны - 30 мм, с правой - 10 мм, сверху и снизу - 20 мм.

Примечания в работе должны выполняться тем же шрифтом, что и вся основная работа, подстрочные сноски - шрифтом не меньше 10 кегля, а за текстовые - обычным 14 кеглем (можно меньший шрифт, но не ниже 12).

Все страницы выпускной работы нумеруются, включая и титульный лист, на котором номер не указывается. Номер страницы ставится на расстоянии не менее 10 мм от верхнего и правого обрезов листа и обозначается арабской цифрой, начиная со 2 страницы.

При оформлении заголовков таблиц, пунктов, подпунктов, списков и рисунков, необходимо придерживаться данных методических рекомендаций.

## **2.1 Содержание выпускной квалификационной работы магистра**

Выпускная квалификационная работа магистра называется также магистерской диссертацией. К ней предъявляются более высокие требования, чем к выпускным работам бакалавров и специалистов, относительно объема, сложности содержания, глубины проработки предмета исследования и оформления, так как она является научным исследованием теоретического или прикладного характера, направленным на получение и применение новых знаний.

**Титульный лист** является первой страницей работы и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа. На титульном листе (Приложение 1) приводят следующие сведения:

полное наименование вуза, факультета, выпускающей кафедры;

отметка заведующего выпускающей кафедры о допуске к защите;

тема ВКР магистра;

фамилия, **полные имя и отчество**, группа студента-выпускника и его подпись;

фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание научного руководителя и его подпись;

место и год выполнения ВКРМ.

**Содержание** (Приложение 2) включает перечисление всех структурных элементов работы, исключая титульный лист, с указанием номера страниц, с которых начинаются эти элементы ВКРМ. В случае использования сокращений, условных обозначений, символов, специальных терминов, то их необходимо разместить после содержания в виде отдельного перечня.

**ВВЕДЕНИЕ** к магистерской диссертации – очень важная часть ВКРМ, поскольку там приводятся необходимые квалификационные характеристики самой работы. Объем введения должен быть 3–5 страниц

машинописного текста

**Введение** состоит из нескольких абзацев, которые отражают обычно следующие вопросы: актуальность и научная новизна исследования; объект и предмет исследования, цели и задачи исследования; практическая значимость работы.

Характеристика актуальности исследования должна содержать положения и факты, которые говорят о научной и прикладной значимости решения вопросов, рассмотренных в ВКРМ. Необходимо показать степень научной разработанности проблемы. При этом можно использовать следующие фразы: «Проблемам повышения эффективности..... посвящены труды авторов .....,» «Существенный вклад в изучение этого вопроса..... внесли.....», «В последнее время проблеме... уделяли внимание.....», «Определенное влияние на решение проблемы.... оказали....» или «Однако, в работах этих ученых не изучены...», «Эти труды не могут применяться для решения...., так как ...», «В значительной степени эти опыты проводили только..., не учитывая...».

**Цель и задачи исследования** содержат формулировку главной цели исследований, и задач, которые необходимо решить в исследованиях и по результатам их выполнения в конце работы сделать соответствующие выводы. Задачи формулируют, используя следующие фразы: «проанализировать звено....», «изучить прием...», «описать методы...», «установить взаимосвязь...», «выявить закономерности...», «разработать способ...» и т.п.

**Объект исследования** это научные изыскания по элементам технологии производства продукции растениеводства, и выделяется **предмет исследования** – конкретная сельскохозяйственная культура. В связи с тем, что на предмет исследования ориентируется магистерская диссертация, в её названии нужно отразить предмет исследования.

**ОБЗОР НАУЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ** должен показать, что по данной теме исследователь знает специальную литературу, умеет классифицировать и систематизировать информацию, выделяет существенное и критически её анализирует, изучает и дает оценку работам других ученых, и главное определится в направлении своих научных изысканий.

По объему обзор литературных источников 15-25 страниц, где излагаются основные теоретические положения по избранной теме исследования, освещается степень изученности исследуемого магистрантом вопроса и анализируется точка зрения различных авторов. Этот раздел может состоять из нескольких подразделов, которые обозначаются арабскими цифрами, разделенными точкой. Везде, где идет речь о литературных источниках, приводятся мнения разных авторов, должны быть ссылки на источники и литературу.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ** (не более 40 страниц) - условия и методика проведения исследований (почвенный покров и метеоусловия в год исследований, описание сортов, схема опыта, учёты и

наблюдения). При описании методик необходимо делать ссылки на первоисточники с указанием, где и когда была предложена методика.

**В результатах исследований** представляют полученные результаты, дается их теоретическое обоснование, проводят анализ и делают математическую обработку статистическими методами, высказываются предположения. Необходимо представить таблицы, диаграммы, схемы, графики, рисунки (фотографии). Рассчитывается экономическая эффективность производства продукции. Сравняется эффективность по вариантам опыта. Анализируется состояние рынка данной продукции, цены реализации, себестоимость, а также вопросы улучшения потребительских качеств продукции как при выращивании, так и при послеуборочной доработке и хранении.

Использование на производстве новых технологий, удобрений, сортов растений, осуществление других агромероприятий, обеспечивающих повышение урожайности с.-х. культур, качества получаемой продукции, требует в большинстве случаев дополнительных затрат труда, материально-денежных средств, применения новых, либо большего количества находящихся в серийном производстве технических средств, совершенствования профессионального состава специалистов, исполнителей и т.д., что вызывает необходимость экономической оценки мероприятий.

В **выпускной** квалификационной работе магистра **экономическая оценка** агромероприятий дается на основе сопоставления вариантов полевого опыта по его результатам, характеризующим урожайность с.-х. культур с учетом качества продукции, а также по системе следующих экономических показателей:

- стоимость продукции с 1 га;
- производительность труда или трудоемкость продукции;
- себестоимость единицы продукции;
- прибыль на 1 га;
- уровень рентабельности;
- окупаемость дополнительных затрат;
- годовой экономический эффект.

Экспериментальный раздел является основной частью ВКРМ, поэтому объем должен составлять 60 – 70 %. Этот раздел также может состоять из нескольких подразделов.

**Выводы и практические рекомендации** делают на основании агрономического, экономического, математического, экологического анализа данных исследований. Выводы и рекомендации должны быть четко и лаконично сформулированы и полностью вытекать из собственных исследований выпускника, цели и задач исследований.

**ЛИТЕРАТУРА** - Библиографический список должен содержать сведения об источниках (законах, различных документах, государственных стандартах, локальных нормативных актах), литературе (монографиях, статьях,

учебниках) и публикациях в интернет, использованных при подготовке магистерской работы с обязательной ссылкой на авторов. Количество использованных источников и литературы в работе не должно быть менее 40, главным образом, современные источники – не старше 10-15 лет, включая иностранные.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

В приложения включаются: математическая обработка экспериментальных данных, расчеты экономических затрат (технологические карты), а также те исходные данные, которые лишь частично использованы в ВКРМ, или представлены в виде обобщенных материалов. Приводят только те приложения, на которые есть ссылки в тексте работы.

Перед написанием своей работы, необходимо подробно изучить весь методический материал, лучше заранее подготовиться и правильно оформить свою работу.

### **2.2 Оформление таблиц, рисунков и графиков**

**Цифровой материал** в дипломной работе должен быть оформлен в виде таблицы или графика.

Таблица располагается после текста, в котором она упоминается. Если размеры страницы не позволяют добавить таблицу на ту же страницу, она может быть перенесена на следующий лист.

Перенос таблицы на следующую страницу:

- Название пишется только на первой странице, над таблицей, больше оно не дублируется.

- Если таблица не закончена и переносится на следующий лист, то нижняя черта таблицы не проводится.
- Над продолжениями таблицы на новых листах сверху пишут "Продолжение" с номером таблицы, например, "Продолжение таблицы 4"
- Если столбцов много, разрешается делить таблицу на части и располагать одну под другой в пределах одной страницы. При этом должна быть понятна логическая связь. Разрешается нумеровать строки и столбцы, чтобы провести между частями таблицы соответствие.
- Заголовки столбцов пишутся с прописной буквы в единственном числе.
- Подзаголовки столбцов пишутся со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они не связаны.
- Не допускается разделять диагональными линиями заголовки и подзаголовки боковых столбцов.
- При необходимости заголовки могут быть развернуты перпендикулярно.
- Заголовок таблицы должен быть отделен линией от остальных строк таблицы. При этом горизонтальные и вертикальные линии, разделяющие данные в таблице не являются обязательными.

Таблицы, схемы и графики нумеруются арабскими цифрами. Нумерация сквозная по всему тексту. Данные

требования указаны в ГОСТ 7.32-2001.

**Точка** в конце названия таблицы не ставится. Название пишется без абзацного отступа. На все таблицы должны быть **ссылки в тексте**.

**Рисунки** располагаются после текста, в котором они упоминаются. Если размеры страницы не дают возможности вставить картинку на той же странице, возможно ее размещение на следующей странице.

**Рисунки** нумеруются арабскими цифрами. Нумерация сквозная по всему тексту. Нумерация рисунков более чем из двух цифр не допускается. Подпись рисунка снизу, посередине строки, слово «Рисунок» пишется полностью и далее название рисунка.

Рисунки в приложении обозначаются отдельной нумерацией с добавлением впереди номера рисунка обозначения приложения.

На все **приложения** должны быть ссылки в тексте. Приложения нумеруются **в порядке ссылок на них** в тексте. Таблицы в приложении обозначаются отдельной нумерацией с добавлением впереди номера таблицы обозначения приложения.

Каждое приложение начинается с новой страницы.

Сверху пишется слово "ПРИЛОЖЕНИЕ" и его обозначение.

На следующей строке посередине с прописной буквы пишется название приложения. Приложения обозначаются буквами русского алфавита. В обозначении приложений не допускается использовать буквы Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. Нумерация приложений и

текста должна быть сквозная.

Приложения чаще всего прилагаются к работе единым массивом. Всегда перед приложениями размещается чистый лист бумаги, на котором посередине написано: «**Приложения**».

**Примечания** пишутся сразу после текста, рисунка, таблицы к которым относятся. Если примечание одно, то оно не нумеруется. Знак сноски ставится непосредственно после того слова, к которому требуется пояснение. Знак сноски пишется надстрочно арабской цифрой со скобкой. Допускается вместо цифр ставить знак "\*". Использовать более 3-х звездочек на странице недопустимо.

### **2.3 Библиографическое описание литературных источников**

**Список литературы** в конце работы составляется в алфавитном порядке с нумерацией.

**При изложении текста** в работе **ссылка на использованные источники** делается следующим образом:

- источники литературы в тексте нужно приводить в квадратных скобках, где ставят номер источника по списку

**Библиографическое описание** каждого литературного источника приводится в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1.84. "Библиографическое описание документа" и с учетом кратких правил "Составление библиографического описания" (2-е изд., доп.-М.: Изд-во "Кн. Палата",1991).

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ КВАЛИФИКАЦИОННЫМ РАБОТАМ**

Тематика и содержание ВКРМ должны соответствовать уровню знаний, полученных выпускником в объеме, предусмотренном учебным планом.

ВКРМ выполняются по соответствующим профессиональным программам и подлежат обязательному рецензированию высококвалифицированными специалистами ПГУ (кроме преподавателей кафедры, осуществляющей подготовку данной ВКРМ) или сторонних организаций, предприятий, учебных заведений. Форма рецензии и отзыв руководителя в приложении 3,4.

Научный руководитель ВКРМ обязан проверять и оценивать степень самостоятельности выполнения магистрантом магистерской диссертации. Самостоятельность выполнения работы оценивается по доле текста, расцениваемого как плагиат\*.

*\* Термин «плагиат» используется только для определения одного из видов нарушения правил цитирования, при которых ВКРМ не может быть допущена к защите и возвращается магистранту на доработку.*

Положением устанавливаются следующие минимальные требования к оригинальности всего текста

ВКРМ при рассмотрении допуска работы к защите: **75%**  
**- магистерская диссертация.**

**(Оригинальность текста:** отношение числа уникальных элементов (слов, фраз) ко всем элементам текста).

Научный руководитель ВКР обязан предупредить студента о проверке ВКР на наличие плагиата, допустимых пределах заимствований и о необходимости самостоятельной проверки текста ВКРМ до ее сдачи на кафедру. *Порядок проверки ВКР по программе «Антиплагиат»\* ([etxt antiplagiат](#)) указан в «Положение о проверке самостоятельности выполнения выпускных квалификационных работ с использованием программы «Антиплагиат».*

ВКРМ предоставляется выпускником на кафедру для проверки программой «Антиплагиат» не позднее, чем за один месяц до начала работы Государственных аттестационных комиссий (ГАК). Проверка представленной ВКР на оригинальность должна быть осуществлена в течение 2 рабочих дней ответственным работником деканата.

### **3.1 Требования к ВКРМ для проверки в программе «Антиплагиат»**

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) для проверки в программе «Антиплагиат» представляется на проверку в деканат не позднее 30 дней до защиты работы, в электронной

форме в формате \*.doc или \*.docx. Название файла должно быть в следующем виде:

**МГ\_ФИО\_АТ12ВР68ТП**, где:

МГ – магистерская диссертация;

ФИО - фамилия (полностью), имя и отчество - только заглавные буквы;

АТ – аграрно-технологический;

19 – год набора;

ВР – дневное отделение;

ТП ((технология производства)

Форма заявления о проверке выпускной квалификационной работы в программе «антиплагиат» в Приложении 5.

ВКРМ не допускается к защите, если она не соответствует указанным критериям по степени самостоятельности выполнения.

## **4. ПРИЕМ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ МАГИСТРА**

### **4.1 Порядок представления к защите выпускной квалификационной работы магистра**

ВКРМ должна быть тщательно проверена и хорошо отредактирована. Обязательно надо сделать твердый переплет ВКРМ. Выпускающая кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (рецензиями) не позднее, чем за 5 календарных дней до защиты ВКРМ.

На титульном листе ставят подпись автор и научный руководитель. **За 2 дня до защиты** работа со справкой об оригинальности, рецензией и отзывом научного

руководителя, визой заведующего выпускающей кафедрой представляется в деканат аграрно-технологического факультета.

**В Государственную экзаменационную комиссию до начала защиты представляются следующие документы:**

– справка деканата факультета о выполнении студентом учебного плана и полученных им оценках по теоретическим дисциплинам, курсовым работам и проектам, учебной и производственной практике (сводная ведомость);

– выпускная квалификационная работа магистра;

– отзыв руководителя;

– рецензия на выпускную квалификационную работу магистра;

– справка об оригинальности всего текста ВКРМ;

– электронный вариант ВКРМ на диске.

**К публичной защите** выпускной квалификационной работы магистра на заседании ГЭК выпускник должен подготовить доклад, излагающий основное содержание исследований и иллюстрированный материал - **таблицы, графики или диаграммы в виде Презентации** на электронных носителях (флешкартах).

Необходимо уделить особое внимание оформлению таблиц для демонстрации. Они должны легко читаться и отражать основные направления исследований. **Заголовок** должен быть кратким, четким и отражать сущность табличного материала. Единицы измерения указываются в конце заголовка в

скобках, либо через запятую. При наличии нескольких показателей единицы измерения указываются в каждой строке или графе.

Во время защиты не надо полностью зачитывать подготовленный текст (доклад), ведь магистрант должен хорошо владеть представленным материалом и последовательно излагать содержание работы. Для доклада по теме защищаемой выпускной квалификационной работы предоставляется выпускнику магистратуры – **15 минут**. Затем члены ГЭК задают докладчику вопросы. В заключение зачитываются отзывы руководителя и рецензия.

После предоставления слова, выпускник должен изложить основное содержание работы, выводы и рекомендации производству. Доклад не следует перегружать таблицами и графиками, их должно быть не более 12. ***Во время доклада называть все цифры таблицы не следует. Достаточно дать общий их комментарий - не более одной минуты на таблицу.***

В ходе доклада необходимо соблюдать установленный **регламент времени**. Если, в крайнем случае, магистрант не уложился в отведенное время, следует попросить председателя ГЭК продлить выступление на 2-3 мин.

Окончив доклад, нужно сказать: "Доклад окончен", "Благодарю за внимание". Затем дать краткие, но исчерпывающие ответы на заданные вопросы.

#### **4.2. Оценка выпускной квалификационной работы В качестве критериев, использующихся ГЭК при оценке ВКРМ, наиболее важными являются:**

- актуальность исследований, наличие в работе новаторских элементов и оригинальных авторских решений;

- глубина, длительность и методический уровень исследований, степень использования современной литературы, экономических и математических методов при оценке экспериментальных данных;

- качество оформления ВКРМ и презентации демонстрационного материала (таблиц, графиков, диаграмм, гербария, натуральных образцов и т.д.);

- доклад, ответы на вопросы, заключения руководителя, рецензента и членов ГЭК.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке, протоколов заседания ГЭК.

Оценка «отлично» выставляется за ВКРМ, которая имеет исследовательский характер, грамотно изложенную теоретическую часть, логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. При её защите студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, владеет современными методами исследования, во время доклада использует наглядный материал в виде презентации, легко отвечает

на поставленные вопросы. ВКРМ имеет положительный отзыв научного руководителя.

Оценка «хорошо» выставляется за ВКРМ, которая имеет исследовательский характер, грамотно изложенную теоретическую часть, последовательное изложение материала, соответствующие выводы, но не вполне обоснованные предложения производству. При её защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, во время доклада использует презентацию, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы. ВКРМ имеет положительный отзыв научного руководителя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за ВКРМ, которая имеет исследовательский характер. Теоретическая часть базируется на практическом материале, но анализ выполнен поверхностно, в ней просматривается непоследовательность изложения материала. Представлены необоснованные выводы. При её защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного аргументированного ответа на заданные вопросы. В отзыве научного руководителя имеются замечания по содержанию работы и методике исследований.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за ВКРМ, которая не носит исследовательского характера, не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры. В работе нет выводов, либо они носят декларативный характер. При защите работы магистрант затрудняется отвечать на поставленные вопросы, при ответе допускает существенные ошибки.

В отзыве научного руководителя имеются серьезные критические замечания.

Магистрант, получивший при защите дипломной работы неудовлетворительную оценку, отчисляется и допускается к повторной защите в течение трех лет после окончания университета.

## **ЛИТЕРАТУРА**

### **а) основная литература**

1. Ковриго В.П., Кауричев И.С., Бурлакова Л.М. Почвоведение с основами геологии. 2-ое изд-ние переработанное и дополненное. - М.: КолосС, 2008. -439 с.

2. Земледелие с основами почвоведения и агрохимии (учебник) / Г.И. Баздырев, А.Ф. Сафонов.- М.: КолосС, 2009.

3. Муравин, Э. А. Агрохимия: учебник для бакалавров по направлению "Агрономия" / Э. А. Муравин, Л.В. Ромодина, В.А. Литвинский. - Москва: Академия, 2014. - 304 с. - (Высшее образование. Бакалавриат. Гр. УМО).

4. Земледелие: учебник для студентов вузов по агроном. направлениям и специальностям / Г. И. Баздырев [и др.]; под ред. Г. И. Баздырева. - Москва: ИНФРА-М, 2015. - 608 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат. Гр. МСХ РФ).

5. Пыльнев В.В. Частная селекция полевых культур: учебник для вузов/ Под ред. В.В. Пыльнева. – М.: КолосС, 2005. – 549с.

6. Пыльнев В.В. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур/ Под ред. В.В.

Пыльнева. – М.: КолосС, 2008. – 550с.

7. Посыпанов Г. С. Растениеводство / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 612 с.

8. Трисвятский Л.А. и др. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов. – М.: Агропромиздат, 1986.

9. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Альянс, 2012.

10. Кирюшин Б.Д., Усманов Р.Р., Васильев М.П. Основы научных исследований в агрономии: учебник. – М.: КолосС, 2009.

11. Мокий М.С. Методология научных исследований. - М.: ЮРАЙТ, 2014.- 211с.

#### **б) дополнительная литература**

1. Вальков В.Ф., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Почвоведение: учебник для вузов. - Ростов н/Д.; М.: Изд-во «МарТ», 2006. - 496 с.

2. Мамонтов В.Г., Панов Н.П., Кауричев И.С, Игнатъев Н.Н. Общее почвоведение. - М.: КолосС, 2006. - 456 с.

3. Агрохимия (учебник). / Под ред. Б.А. Ягодина-М.: КолосС, 2002.

4. Агрохимия / под ред. В.Г. Минеева. – М.: Изд-во МГУ, 2004.

5. Баздырев Г.И. Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений. – М.: КолосС, 2004

6. Севооборот в современной земледелии / под ред. Лошакова В.Г. – М., МСХА, 2004.

7. Земледелие: практикум: учеб.пособие / Г. И.

Баздырев [и др.]. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 424 с. - (Гр. МСХ РФ).

8. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 1. Зерновые культуры: учеб.пособие/под ред. А.К. Фурсовой.- Спб: "Лань",-2013.-432 с.: ил.

9. Посыпанов Г.С., Долгодворов В.Е. др. Растениеводство. – М.: КолосС, 2006 – 612 с.

10. Таланов И.П. Практикум по растениеводству. – М.: КолосС, 2008. – 279 с.

11. Кленин Н.И., Киселев С.Н., Левшин А.Г. Сельскохозяйственные машины. – М: КолосС, 2008.

12. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание: общие требования и правила составления. – М.: ИПК. Изд-во станд., 2003.

13. ГОСТ Р 7.05-2008. Библиографическая запись. Ссылки на библиографические источники (Доп. К ГОСТ 7.1-2003). - М.: ИПК Изд-во станд., 2008.

14. ГОСТ 7.32-2001. Отчёт о научно-исследовательской работе. – М: ИПК Изд-во стандартов, 2001.

15. Доспехов Б.А. Планирование полевого опыта и статистическая обработка его данных. – М.: Колос, 1972.

16. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – Вып. 1: общая часть / Под ред. М.А. Федина. – М., 1985.

17. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – Вып. 2: зерновые, крупяные, зернобобовые, кукуруза и кормовые культуры. – М., 1989.

18. Методические указания по проведению опытов с кормовыми культурами. – М.: ВНИИК, 1987.

19. Моисейченко М.Ф. Основы научных исследований в плодоводстве, овощеводстве и виноградарстве. – М. : Колос, 1994.

20. Опытное дело в полеводстве /Под ред. Г.Ф. Никитенко. – М.: Россельхозиздат, 1982.

21. Пискунов А.С. Методы агрохимических исследований. – М.: КолосС, 2004.

22. Научно-исследовательская работа (практика) по направлению «Агрономия» магистерская программа «Технология производства продукции растениеводства»/ сост. Т.В. Пазяева, Т.Б. Кондратюк : ПГУ – 2018г.

22. Кузнецова Е.И., Алещенко М.Г., Закабунина Е.Н. Методы полевых, вегетационных и лизиметрических исследований в агрономии. Учебное пособие. – Москва: ФГОУ ВПО РГАЗУ, 2010. – 130 с. <http://www.twirpx.com/file/967780/>

23. Пискунов А.С. Методы агрохимических исследований. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальностям 310100 «Агрохимия и агро-почвоведение» и 320400 «Агроэкология». - М.: КолосС, 2004. - 312 с.: ил. ISBN 5-9532-0145-1

24. <http://mse-online.ru/zemledelie/osnovnyye-elementy-metodiki-polevogo-opyta.html> основные элементы методики полевого опыта.

25. Подготовка выпускной квалификационной работы: Методические указания / Сост.: Т.В. Пазяева,

М.И. Бондаренко, Л.В. Бондаренко, Е.В. Вылко.  
Тирасполь, 2016. – 49с.

### **в) периодические издания**

1. Аграрная наука: науч.-теоретич. и производ. журнал / учредитель : ООО «ВИК- Черноземье». – 1992, сентябрь - . – М. : Аграрная наука, 2017 - . – Ежемес. - ISSN 2072-9081

2. Агрехимический вестник: науч.-практич. журнал / учредители : Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, АНО "Редакция "Химия в сельском хозяйстве". - 1929 - . - М. : АНО "Редакция "Химия в сельском хозяйстве", 2017 - . - Двухмес. - ISSN 02352516. - Предыдущее название: Химия в сельском хозяйстве (до 1997 года).

3. Агрехимия: науч.-теоретич. журн. / учредитель : Российская Академия Наук. – 1964 - . - М.: Наука, 2017 - . – Ежемес. - ISSN 0002-1881.

4. Главный агроном: науч.-практич. журн. / учредитель ННОУ «Академия с.-х. наук и организации агропромышленного комплекса. – 2003, июль – . – М. : ИД «Панорама», ЗАО «Сельхозиздат», 2017 - . – Ежемес. – ISSN 2074-7446.

5. Достижения науки и техники в АПК: теоретич. и науч.-практич. журнал / учредитель : Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ . – 1987 - . – М. : ООО Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК», 2017 - . – Ежемес. – ISSN 0235-2451.

6. Защита и карантин растений: науч.-практич. журн. / учредитель и изд. : АНО Редакция журнала «Защита и карантин растений». – 1932 - . – М., 2017 - . -

Ежемес. – ISSN 1026-8634

7. Земледелие: науч.-производ. журн. / учредитель и изд. : Редакция журнала «Земледелие». – 1939 - . – М., 2017 - . – 8 раз в год. - ISSN 0044-3913.

8. Кормопроизводство: науч.-производ. журн. / учредитель и изд. : ООО Журнал "Кормопроизводство". – 1966 - . – М., 2017 - . – Ежемес. - ISSN 1562-0417. 10. Научные и технические библиотеки : науч.-практич. журн. / учредитель и изд. : ГПНТБ РФ. – 1961 - . – М., 2017 - . – Ежемес. – ISSN 0130-9765.

9. Плодородие: теоретич. и науч.-практич. журн. / учредитель и изд. : Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.Н. Прянишникова (ВНИИА Россельхозакадемии. – 2001. – М., 2017 - . – Двухмес. - ISSN 1994-8603.

#### **д) программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

1. Программное обеспечение. MapInfo, AutoCad.

2. Для нахождения информации, размещенной в Интернете, чаще всего представленной в формате HTML помимо общепринятых «поисковиков» Rambler, Yandex, GOOGLE можно рекомендовать специальные информационно-поисковые системы:

GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе,

ГЛОБОС – для прикладных научных исследований.

#### **е). Стандарты и положения**

1. ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»

2. ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам»
3. ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».
4. ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»
5. ГОСТ 7.80-2000. «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления»
6. Положение о проверке выпускных квалификационных работ по образовательным программам высшего образования бакалавриата, специалитета и магистратуры в программе «Антиплагиат» на аграрно-технологическом факультете ПГУ им. Т.Г. Шевченко
7. Положение о выпускных квалификационных работах по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры на аграрно-технологическом факультете ПГУ им. Т.Г. Шевченко
8. [http://2dip.su/список\\_литературы/62392/](http://2dip.su/список_литературы/62392/)
9. <http://www.bestreferat.ru/referat-411461.html>
10. ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.  
[http://2docx.ru/методические\\_указания/ГОСТ\\_Р\\_7.0.5-2008/](http://2docx.ru/методические_указания/ГОСТ_Р_7.0.5-2008/)

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 1**

**ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА**

**Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский Государственный Университет  
им. Т.Г. Шевченко»**

**Аграрно-технологический факультет**  
*Кафедра технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции*

«Утверждаю»  
Зав. кафедрой  
канд.с.-х. наук, доцент

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**Выпускная квалификационная  
работа магистра**

**на тему:**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Исполнитель: магистрант  
Ф.И.О. студента

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Научный руководитель,  
доцент, канд. с.-х. наук  
Ф.И.О. научного руководителя

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Тирасполь, 201\_\_

## Приложение 2

### Примерная структура магистерской диссертации

#### Содержание

#### Введение

I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ (СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ВОПРОСА)

II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

II.1 УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

II.1.1 Условия проведения исследований

II.1.2 Методика и схема проведения опытов

II.1.3 Характеристика объектов исследования

II.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

II.2.1 Агрометеорологические особенности проведения исследований

II.2.2 Фенологические наблюдения на сортах озимой пшеницы

II.2.3 Хозяйственно-биологическая характеристика сортов озимой мягкой пшеницы

II.2.4 Агроэкологическая характеристика сортов озимой мягкой пшеницы

II.2.5 Экономическая эффективность изученных приемов

#### Выводы

#### Список литературных источников

## Приложение 3

### *Отзыв рецензента о выпускной квалификационной работе магистра*

Студент \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_

Выпускающая кафедра \_\_\_\_\_

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Программа магистратуры \_\_\_\_\_

Квалификация выпускника \_\_\_\_\_

Наименование темы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Рецензент выпускной квалификационной  
работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Составляющая	№ п/п	Показатели оценки	Оценка			
			5	4	3	0*
Профессиональная	1	Актуальность и новизна полученных научных результатов представленной работы (проекта)				
	2	Соответствие представленного материала теме выпускной квалификационной работе				
Справ	3	Использование Интернет-информационных ресурсов				

	4	Использование литературных источников по изучаемому вопросу за последние 5 лет				
Оформительская	5	Степень полноты обзора изучаемого вопроса				
	6	Ясность, четкость, последовательность изложения материала				
	7	Качество оформления выпускной квалификационной работы (грамотность и стиль изложения материала, качество иллюстраций и их соответствие теме)				
Научная	8	Корректность использования в работе методов математической обработки полученных результатов (для выпускной работы)				
	9	Научная обоснованность выводов (наличие математической обработки и ее правильная интерпретация)				
<b>Итоговая оценка</b>						

\* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства \_\_\_\_\_

Отмеченные недостатки \_\_\_\_\_

Заключение \_\_\_\_\_

Рецензент (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

(подпись) « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

**Приложение 4.**

***Отзыв научного руководителя  
выпускной квалификационной работы магистра***

Студент \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_

Выпускающая кафедра \_\_\_\_\_

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Программа магистратуры \_\_\_\_\_

Квалификация выпускника \_\_\_\_\_

Наименование темы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель выпускной квалификационной  
работы \_\_\_\_\_

Составляющая	№ п/п	Показатели	Оценка			
			5	4	3	0*
Профессиональная	1	Актуальность и новизна полученных научных результатов представленной работы (проекта)				
	2	Степень самостоятельного и творческого участия студента в работе (авторские фотографии, ссылки на статьи, опубликованные совместно с научными руководителями)				
	3	Корректность использования в работе методов математической обработки полученных результатов (для выпускной работы)				
Справочно-информационная	4	Использование Интернет-информационных ресурсов				
	5	Использование литературных источников по изучаемому вопросу за последние 5 лет				
	6	Наличие публикаций, участие в студенческих научных конференциях				
Оформительская	7	Степень полноты обзора изучаемого вопросы				
	8	Ясность, четкость, последовательность изложения материала				
	9	Качество оформления выпускной квалификационной работы (грамотность и стиль изложения материала, качество иллюстраций и их соответствие теме)				

Научная	10	Научная обоснованность выводов (наличие математической обработки и ее правильная интерпретация)				
<b>Итоговая оценка</b>						

\* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства

---



---



---

Отмеченные недостатки

---



---



---

Заключение \_\_\_\_\_

---



---

Руководитель (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.