

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дагестанский государственный аграрный  
университет имени М.М.Джамбулатова»



Утверждаю:

Первый проректор

 М.Д. Мукайлов

24 апреля 2025г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки

**35.04.04 Агрономия**

профиль подготовки

**Селекция и семеноводство**

Квалификация (степень) выпускника  
**магистр**

Форма обучения

очно

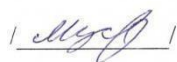
**Махачкала, 2025**

## ЛИСТ РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ

Программа Государственной итоговой аттестации (ГИА) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (приказ МОН РФ от 22.07.2017г. № 708; зарегистрирован в Минюсте от 15.08.2017 года № 47789), с учетом рекомендаций.

Разработчик: д.с.-х.н.,

профессор



Муслимов М.Г.

Обсуждена:

на заседании кафедры ботаники, генетики и селекции «4» 04. 2025г.,  
протокол № 8.

Зав. кафедрой, д.с.-х.н., профессор



Муслимов М.Г.

Рассмотрена на заседании методической комиссии факультета агроэкологии  
«9» 04. 2025 г., протокол №8.

Председатель методической  
комиссии факультета



Сапукова А.Ч.

Декан факультета агроэкологии,

профессор



Магомедова Д. С.

Эксперт(ы):

Директор Дагестанской  
ОС-филиал ВИР,

доктор биологических наук



Куркиев К.У.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие положения
2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации
3. Форма государственной итоговой аттестации
4. Содержание и организация защиты выпускной квалификационной работы
5. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья
6. Подача и рассмотрение апелляционных заявлений по результатам государственных аттестационных испытаний
7. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации
8. Сведения о внесённых изменениях на текущий учебный год

Приложения

## **1. Общие положения**

1.1. Порядок проведения государственной итоговой аттестации (далее ГИА), состав и функции государственных экзаменационных комиссий и апелляционных комиссий, особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями регламентируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова» (далее – Положение).

1.2. Ответственность и порядок действий по подготовке и проведению государственных итоговых испытаний в Дагестанском государственном аграрном университете имени М.М. Джамбулатова, а также перечень, очередность, сроки прохождения документов, необходимых для осуществления государственной итоговой аттестации, между структурными подразделениями определяется настоящей Программой.

1.3. Государственная итоговая аттестация по основной образовательной программе Агрономия включает защиту выпускной квалификационной работы в виде **магистерской диссертации**.

1.4. Результаты аттестационного испытания ГИА, определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

## **2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

2.1. Целью ГИА является определение уровня подготовки выпускника к выполнению задач профессиональной деятельности и степени его соответствия требованиям ФГОС ВО 35.04.04 Агрономия.

2.2. Основные задачи ГИА направлены на формирование и проверку освоения следующих компетенций:

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)

ИД-1<sub>УК-1</sub> Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.

ИД-2<sub>УК-1</sub> Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации .

ИД-3<sub>УК-1</sub> Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.

ИД-4<sub>УК-1</sub> Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.

- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

ИД-1<sub>УК-2</sub> Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.

ИД-2<sub>УК-2</sub> Представляет публично результаты проекта (или от-дельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях

ИД-3<sub>УК-2</sub> Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.

ИД-4<sub>УК-2</sub> Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.

- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

ИД-1<sub>УК-3</sub> Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели.

ИД-2<sub>УК-3</sub> Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения(включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий

ИД-3<sub>УК-3</sub> Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.

ИД-4<sub>УК-3</sub> Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон

- способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия(УК-4)

ИД-1<sub>УК-4</sub> Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)

ИД-2<sub>УК-4</sub> Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.

ИД-3<sub>УК-4</sub> Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.

- способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

ИД-1<sub>УК-5</sub> Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.

ИД-2<sub>УК-5</sub> Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.

- способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки(УК-6)

ИД-1<sub>УК-6</sub> Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.

ИД-2<sub>УК-6</sub> Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.

ИД-3<sub>УК-6</sub> Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.

- способностью решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства(ОПК-1)

ИД-1 ОПК-1 Знает основные методы анализа достижений науки и производства в растениеводстве

ИД-2 ОПК-1 Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов

ИД-3 ОПК-1 Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в растениеводстве

ИД-4 ОПК-1 Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в растениеводстве

- способность передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик (ОПК-2)

ИД-1 ОПК-2 Педагогические, психологические и методические основы

развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида

ИД-2 ОПК-2 Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)

ИД-3 ОПК-2 Передает профессиональные знания в области растениеводства, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции растениеводства

- способность использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3)

ИД-1 ОПК-3 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в растениеводстве

ИД-2 ОПК-3 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в растениеводстве

- способность проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы (ОПК-4)

ИД-1 ОПК-4 Анализирует методы и способы решения исследовательских задач

ИД-2 ОПК-4 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в растениеводстве

ИД-3 ОПК-4 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач

- способность осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности (ОПК-5)

ИД-1 ОПК-5 Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в растениеводстве

ИД-2 ОПК-5 Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в растениеводстве

ИД-3 ОПК-5 Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в растениеводстве

- способность управлять коллективами и организовывать процессы производства (ОПК-6)

ИД-1 ОПК-6 Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом

ИД-2 ОПК-6 Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации

ИД-3 ОПК-6 Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения

удовлетворенности работой

- способность осуществлять информационный поиск по элементам инновационных технологий, сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта (ПК-1)

ИД-1<sub>ПК-1</sub> Анализирует достижения отечественного и зарубежного опыта в области растениеводства

ИД-2<sub>ПК-1</sub> Способен использовать знания о достижениях отечественного и зарубежного опыта в области растениеводства в научно-исследовательской работе

ИД-3<sub>ПК-1</sub> Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в кормопроизводстве

- способность разработать программу научных исследований, методику проведения экспериментов и осуществить организацию проведения экспериментов (полевых опытов) в области агрономии(ПК-2)

ИД-1<sub>ПК-2</sub> Анализирует методики и способы проведения эксперимента

ИД-2<sub>ПК-2</sub> Владеет новыми методами исследования

ИД-3<sub>ПК-2</sub> Использует информационные ресурсы при разработке методик и освоению новых методов научных исследований

- способность осуществлять подготовку научно-технических отчетов, рекомендаций, обзоров, научных публикаций по результатам выполненных научных исследований(ПК-3)

ИД-1<sub>ПК-3</sub> Владеет формами и методами составления отчетов и презентаций

ИД-2<sub>ПК-3</sub> Использует информационные ресурсы, научную и экспериментальную базу для составления отчетов и презентаций

ИД-3<sub>ПК-3</sub> Подготавливает научно-технические отчеты по результатам выполненных научных исследований

- способность провести анализ экономической эффективности технологических процессов и определить перспективные направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства (ПК-4)

ИД-1<sub>ПК-4</sub> Знает методы экономического анализа

ИД-2<sub>ПК-4</sub> Анализирует основы производственных показателей

ИД-3<sub>ПК-4</sub> Разрабатывает предположения по повышению эффективности технологических процессов

- способность провести экономическую оценку инвестиций и подготовить бизнес-планы производства и реализации конкурентноспособной продукции и оказания услуг (ПК-5)

ИД-1<sub>ПК-5</sub> Анализирует экономический рост инвестиционных вложений

ИД-2<sub>ПК-5</sub> Умеет создать бизнес-план производства продукции растениеводства

ИД-3<sub>ПК-5</sub> Применяет адаптивные системы земледелия для производства и реализации конкурентно-способной

продукции

семеноводства

- способность реализовать элементы инновационных технологий производства высококачественной продукции растениеводства исходя из потребностей рынка (ПК-6)

ИД-1ПК-6 Знает элементы технологии производства отдельных видов продукции семеноводства

ИД-2 ПК-6 Анализирует потребности рынка в продукции семеноводства

ИД-3 ПК-6 Формирует результаты, полученные в ходе решения потребности рынка

- способность оценивать риски при внедрении инновационных технологий (ПК-7)

ИД-1ПК-7 Анализирует методики и способы закладки экспериментов при разработке инновационных технологий

ИД-2 ПК-7 Использует информационные ресурсы при разработке методик и закладке эксперимента

ИД-3 ПК-7 Формирует результаты полученных данных в ходе решения поставленных задач

- способность разрабатывать экологически безопасные элементы инновационных технологий производства продукции растениеводства для адаптивно-ландшафтных систем земледелия (ПК-8)

ИД-1ПК-8 Анализирует способы ресурсосберегающих технологий возделывания семян сельскохозяйственных культур адаптированных к разнообразным почвенно-климатическим условиям

ИД-2 ПК-8 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную базу для разработки интенсивных технологий

ИД-3 ПК-8 Формирует результаты, полученные в ходе реализации интенсивных технологий возделывания семян сельскохозяйственных культур

- способность разработать и реализовать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его сохранения (повышения) и получения запланированных урожаев с.-х. культур (ПК-9)

ИД-1ПК-9 Владеет методами повышения почвенного плодородия

ИД-2 ПК-9 Анализирует основные показатели биологического плодородия почв

ИД-3 ПК-9 Разрабатывает предложения по повышению и сохранению плодородия почв

- Способен проектировать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса и их освоение (ПК-10)

ИД-1ПК-10 Анализирует психологические и методические особенности организации учебно-производственного процесса

ИД-2 ПК-10 Объясняет актуальные проблемы и тенденции развития профессиональных знаний в области

растениеводства

ИД-3 ПК-10 Консультирует по инновационным технологиям производства продукции растениеводства

- способность осуществить проектирование, организацию и проведение работ по семеноводству сельскохозяйственных культур; разработке и реализации проектов по производству семян (ПК-11)

ИД-1ПК-11 Анализирует способы ресурсосберегающих технологий возделывания семян с.-х. культур адаптированных к разнообразным почвенно-климатическим условиям

ИД-2 ПК-11 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную базу для разработки интенсивных технологий

ИД-3 ПК-11 Формирует результаты, полученные в ходе реализации интенсивных технологий возделывания семян с.-х. культур

- способность подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов с-х культур на основе анализа опытных данных (ПК-12)

ИД-1ПК-12 Знает законы земледелия, факторы жизни сельскохозяйственных культур

ИД-2 ПК-12 Умеет составлять технологические схемы возделывания семян с.-х. культур

ИД-3 ПК-12 Способен установить соответствие используемых земель требованиям с\х культур

- способность создавать модели технологических процессов селекции и семеноводства с-х культур (ПК-13)

ИД-1ПК-13 Владеет основными методами анализа и учёта опытных данных

ИД-2 ПК-13 Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта

ИД-3 ПК-13 Разрабатывает предложения по целесообразности внедрения в производство исследованных приёмов

- способность определить потребности в земельных, материально-технических и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства семян с-х культур (ПК-14)

ИД-1ПК-14 Анализирует потребности производственного процесса в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах

ИД-2 ПК-14 Способен определить потребность запланированного объёма производства продукции семеноводства

ИД-3 ПК-14 Формирует результаты, полученные в ходе решения поставленной задачи

- Способность руководить деятельностью по обеспечению высококачественными семенами, удобрениями и рациональному их использованию (ПК-15)

ИД-1ПК-15 Анализирует климатические факторы, оказывающие влияние на технологию возделывания семян сельскохозяйственных культур

ИД-2 ПК-15 Владеет методами установления соответствия агрофитоценозов требованиям экологических условий продукции кормопроизводства в земельных ресурсах

ИД-3 ПК-15 Владеет методами обоснования выбора модели технологии производства семян сельскохозяйственных культур

### 3. Форма государственной итоговой аттестации

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки

**35.04.04 Агрономия** и решением ученого совета Университета от

25.05.2025 (протокол

№ 8) оценка качества освоения образовательной программы осуществляется защитой выпускной квалификационной работы.

### 4. Содержание и организация защиты выпускной квалификационной работы

4.1. Выпускная квалификационная работа (далее - ВКР) выполняется в виде *магистерской диссертации*.

4.2. В рамках проведения защиты магистерской диссертации проверяется степень освоения выпускниками следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

**знать:** методологию научного исследования

**уметь:** обобщать, анализировать, воспринимать информацию

**владеть:** культурой мышления

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

**знать:** профессиональные культурные нормы и правила поведения и деятельности; формы современной культуры, средства и способы культурных коммуникаций;

**уметь:** строить межличностные отношения с людьми различных культурных типов, уровней интеллектуального развития и конфессиональных направлений;

**владеть:** навыками, связанными с процессами социально-культурного взаимодействия и сотрудничества; навыками межличностных коммуникаций, приемами профессионального общения; навыками критической самооценки.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

**знать:** основные понятия и категории общения; специфику основных форм общения;

**уметь:** соблюдать требования корпоративной этики;

**владеть:** навыками выражения своих мыслей и мнения в процессе делового общения;

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

**знать:** русской грамматики в полном объёме;

**уметь:** воспроизводить прочитанный или прослушанный текст (описание, повествование, объяснение, рассуждение) выделяя необходимую информацию и излагая ее в определенной последовательности;

**владеть:** приемами самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы;

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

**знать:** основные понятия и категории общения; специфику основных форм общения;

**уметь:** соблюдать требования корпоративной этики;

**владеть:** навыками выражения своих мыслей и мнения в процессе делового общения;

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

**знать:** профессиональные культурные нормы и правила поведения и деятельности; формы современной культуры, средства и способы культурных коммуникаций;

**уметь:** строить межличностные отношения с людьми различных культурных типов, уровней интеллектуального развития и конфессиональных направлений;

**владеть:** навыками, связанными с процессами социально-культурного взаимодействия и сотрудничества; навыками межличностных коммуникаций, приемами профессионального общения; навыками критической самооценки

ОПК-1. Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства

**знать:** современные проблемы в области кормопроизводства и луговодства

**уметь:** применять новые технологии в области кормопроизводства и луговодства

**владеть навыками:** производства безопасной растениеводческой продукции

ОПК-2. Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик

**знать:** о понятийном аппарате, описывающем проблемы личности, мышления, общения и деятельности, образования и саморазвития.

**уметь:** применять правила эффективного общения в профессиональной деятельности;

**владеть:** методами моделирования и конструирования профессиональной деятельности; методами накопления профессионального опыта.

ОПК-3. Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности

**знать:** современные проблемы в области кормопроизводства и луговодства

**уметь:** применять новые технологии в области кормопроизводства и луговодства

**владеть навыками:** производства безопасной растениеводческой продукции

ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы

**знать:** новейшие научные достижения в области кормопроизводства и луговодства

**уметь:** применять методы пропаганды научных достижений в области кормопроизводства и луговодства

**владеть навыками:** пропаганды научных достижений в области кормопроизводства и луговодства

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

**знать:** современное оборудование и приборы, используемые при проведении исследований

**уметь:** использовать современное оборудование и приборы при проведении исследований

**владеть навыками:** использования современного оборудования и приборов при проведении исследований

ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства

**знать:** способы приобретения новых знаний и умений с помощью информационных технологий.

**уметь:** использовать информационные технологии при приобретении новых знаний.

**владеть навыками:** использовать новые знания и умения в практической деятельности

ПК-1. Способен осуществлять информационный поиск по элементам инновационных технологий, сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта

**знать:** новейшие научные достижения в области кормопроизводства и луговодства

**уметь:** применять методы пропаганды научных достижений в области кормопроизводства и луговодства

**владеть навыками:** пропаганды научных достижений в области кормопроизводства и луговодства

ПК-2. Способен разработать программу научных исследований, методику проведения экспериментов и осуществить организацию проведения экспериментов (полевых опытов) в области агрономии

**знать:** задачи исследования, методы экспериментальной работы при написании ВКР.

**уметь:** проводить дидактическое исследование элемента выбранной научной проблемы в исследовательской работе.

**владеть навыками:** проведения экспериментальной работы и обобщения результатов эксперимента при написании ВКР.

ПК-3. Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов,

рекомендаций, обзоров, научных публикаций по результатам выполненных научных исследований

**знать:** современные методы анализа почвенных и растительных образцов

**уметь:** обрабатывать, анализировать и интерпретировать полученные научные результаты;

**владеть навыками:** применения современных методов анализа почвенных и растительных образцов

ПК-4. Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов и определить перспективные направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства

**знать:** методику составления практических рекомендаций по результатам научных исследований

**уметь:** сделать выводы результатов исследований и по ним составить практические рекомендации

**владеть навыками:** анализа результатов научных исследований

ПК-5. Способен провести экономическую оценку инвестиций и подготовить бизнес-планы производства и реализации конкурентноспособной продукции и оказания услуг

**знать:** законы земледелия, факторы жизни кормовых растений и методы их регулирования

**уметь:** определять эффективность проведенных работ, составлять технологические схемы возделывания кормовых культур

**владеть:** навыками установления соответствия используемых земель требованиям сельскохозяйственных культур; методами обоснования выбора культур для различных уровней интенсификации земледелия

ПК-6. Способен реализовать элементы инновационных технологий производства высококачественной продукции растениеводства исходя из потребностей рынка

**знать:** инновационные процессы технологий кормопроизводства и луговодства.

**уметь:** использовать инновационные процессы технологий кормопроизводства и луговодства в агропромышленном комплексе

**владеть навыками:** использовать инновационные процессы технологий кормопроизводства и луговодства.

ПК-7. Способен оценивать риски при внедрении инновационных технологий

**знать:** роль кормовых и луговых культур в адаптивно-ландшафтных системах земледелия

**уметь:** разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия с учетом кормовых и луговых культур для сельскохозяйственных организаций

**владеть навыками:** применять кормовые и луговые культуры в адаптивно-ландшафтных системах земледелия для сельскохозяйственных организаций

ПК-8. Способен разрабатывать экологически безопасные элементы инновационных технологий производства продукции растениеводства для

адаптивно-ландшафтных систем земледелия

**знать:** разнообразные методологические подходы к моделированию технологий производства продукции растениеводства

**уметь:** использовать разнообразные методологические подходы к моделированию технологий производства продукции растениеводства

**владеть навыками:** составления технологий производства продукции растениеводства

ПК-9. Способен разработать и реализовать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его сохранения (повышения) и получения запланированных урожаев с.-х. культур

**знать:** роль кормовых и луговых культур в адаптивно-ландшафтных системах земледелия

**уметь:** разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия с учетом кормовых и луговых культур для сельскохозяйственных организаций

**владеть навыками:** применять кормовые и луговые культуры в адаптивно-ландшафтных системах земледелия для сельскохозяйственных организаций

ПК-10. Способен проектировать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса и их освоение

**знать:** разнообразные методологические подходы к моделированию технологий производства продукции растениеводства

**уметь:** использовать разнообразные методологические подходы к моделированию технологий производства продукции растениеводства

**владеть навыками:** составления технологий производства продукции растениеводства

ПК-11. Способен осуществить проектирование, организацию и проведение работ по семеноводству с.-х культур; разработке и реализации проектов по производству семян

**знать:** роль с.-х. культур в адаптивно-ландшафтных системах земледелия

**уметь:** разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия с учетом с.-х. культур для сельскохозяйственных организаций

**владеть навыками:** применять с.-х. культуры в адаптивно-ландшафтных системах земледелия для сельскохозяйственных организаций

ПК-12. Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов с.-х культур на основе анализа опытных данных

**знать:** современные методы анализа почвенных и растительных образцов

**уметь:** обрабатывать, анализировать и интерпретировать полученные научные результаты;

**владеть навыками:** применения современных методов анализа почвенных и растительных образцов

ПК-13. Способен создавать модели технологических процессов селекции и семеноводства с.-х культур

**знать:** современные достижения мировой науки и передовой технологии в области научно-исследовательской работы по теме исследований

**уметь:** использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в своей научно-исследовательской работе по теме исследований

**владеть навыками:** использования передовых технологий в своей научно-исследовательской работе по теме исследований

ПК-14. Способен определить потребности в земельных, материально-технических и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства семян с-х культур

**знать:** погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство; технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях.

**уметь:** оценивать состояние агрофитоценозов

**владеть:** методами установления соответствия агрофитоценозов требованиям экологических факторов; методами обоснования выбора с\х культур для конкретных условий региона

ПК-15. Способен руководить деятельностью по обеспечению высококачественными семенами, удобрениями и рациональному их использованию

**знать:** законы земледелия, факторы жизни с.-х. культур и методы их регулирования

**уметь:** определять эффективность проведенных работ, составлять технологические схемы возделывания семян с.-х. культур

**владеть:** навыками установления соответствия используемых земель требованиям сельскохозяйственных культур; методами обоснования выбора с\х культур для различных уровней интенсификации земледелия.

#### 4.3. Перечень тем дипломных работ

| №<br>п/п | Название темы                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Биологические особенности выращивания озимой пшеницы в Южном Дагестане.                      |
| 2.       | Характеристика исходных родительских форм и амфиплоидов пшеницы по элементам продуктивности. |

|    |                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | Морфобиологические особенности диплоидной пшеницы t. Urartu                           |
| 4. | Анализ озерненности колосьев пшенично-ржаных амфидиплоидов (triticale wittm.).        |
| 5. | Морфо-биологические особенности тритикале (triticale witt.) разного уровня ploидности |

#### 4.4. Цель выполнения ВКР и предъявляемые к ней требования

Выполнение ВКР имеет своей **целью**:

- систематизацию, закрепление и углубление полученных теоретических и практических знаний по направлению подготовки;
- развитие навыков обобщения практических материалов, критической оценки теоретических положений и выработки своей точки зрения по рассматриваемой проблеме;
- развитие умения аргументировано излагать свои мысли и формулировать предложения;
- выявление у обучающихся творческих возможностей и готовности к практической деятельности в условиях современной экономики.

К ВКР предъявляются следующие основные **требования**:

- раскрытие актуальности, теоретической и практической значимости правильного использования законодательных и нормативных актов, методических, учебных пособий, а также научных и других источников информации, их критическое осмысление, и оценка практических материалов по выбранной теме;
- демонстрация способности владения современными методами и методиками;
- полное раскрытие темы ВКР, аргументированное обоснование выводов и формулировка предложений, представляющих научный и практический интерес, с обязательным использованием практического материала;
- раскрытие способностей обеспечения систематизации и обобщения собранных по теме материалов, развития навыков самостоятельной работы при проведении научного исследования.

4.5. Задачи, которые студент должен решить в процессе выполнения магистерской диссертации, этапы ее/его выполнения, условия допуска студента к процедуре защиты, требования к структуре, объему, содержанию и оформлению, а также перечень обязательных и рекомендуемых документов, представляемых к защите указаны в учебно-методическом пособии (Муслимов, М.Г. Методические указания по выполнению магистерской диссертации / Учебно-методическое пособие/ М. Г. Муслимов, К.У.Куркиев. - Махачкала: Дагестанский ГАУ, 2019. - 20 с.

## **4.6. Перечень рекомендуемой литературы для выполнения**

### **ВКР**

#### **а) Список основной литературы**

1. Савельев, В.А. Семенной контроль. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 236 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91287>
2. Ступин, А.С. Основы семеноведения [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/39149> .
3. Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур [Текст] : учебник, рек. МСХ РФ для студ.вузов по агроном. спец. / Г. В. Еремин, А. В. Исачкин, И. В. Казаков и др. ; под ред. Г. В. Еремина. - Москва : Мир, 2004. - 422с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студ. высш. учеб. заведений). - ISBN 5-03-003592-3 .

#### **б) Список дополнительной литературы**

4. Воробейков, Г. А. Полевые и вегетационные исследования по агрохимии и физиологии [Текст] : учебное пособие, допущ. Минсельхоз РФ для студ. аграрных учеб. завед. по направлению "Агрохимия и агропочвоведение". - СПб. : Проспект Науки, 2014. - 144с. - ISBN 978-5-906109-12-5.
5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [Текст] : официальное издание. Т.1 : Сорта растений. - М. : ФГБНУ "Росинформагротех", 2017. - 484с. - (МСХ России).
6. Гуляев, Г. В. Селекция и семеноводство полевых культур [Текст] : учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Агропромиздат, 1987. - 447с. - (Учебники и учеб. пособия для студ. высш. учеб. заведений).
7. Гужов, Ю. Л. Селекция и семеноводство культурных растений [Текст] : учебник / под ред. Ю. Л. Гужова. - Москва : Агропромиздат, 1991. - 463с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студ. высш. учеб. заведений). - ISBN 5-10-000424-X.
8. Краткий курс лекций по селекции и семеноводству сельскохозяйственных растений [Текст] : учебно-методическое пособие для бакалавров по направл. "Агрономия", "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Сост.К. У. Куркиев, М. Г. Муслимов, Г. И. Арнаутова. - Махачкала : ДаГГАУ, 2016. - 60с. - (Кафедра ботаники, генетики и селекции).
9. Коновалов, Ю.Б. Общая селекция растений [Электронный ресурс] : 2018-07-12 / Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хуцапария, В.С. Рубец. —

Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 480 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107913>.

10. Муслимов, М. Г. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур [Текст] : учебное пособие. - Махачкала : ДГСХА, 2009. - 211с. - (Учебники и учеб пособия для высших с.-х. учебных заведений).

11. Наумкин, В.Н. Технология растениеводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 592 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51943>.

12. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Н. Березкин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт Петербург : Лань, 2016. — 252 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87569>.

13. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур [Текст] : учебное пособие. Допущ. УМО вузов РФ по агрономическому образованию / Под ред. В.В. Пыльнева. - СПб. : Изд -во "Лань", 2014. - 448с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1567-0.

14. Пыльнев, В.В. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/42197>

#### 4.1. Показатели и критерии оценки ВКР

##### 5 Таблица 1– Качество и уровень ВКР (исследовательская работа)

| Показатели оценивания                    | Уровни оценивания и описание критериев                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Недостаточный уровень - «неудовлетворительно»                                                                                               | Низкий уровень - «удовлетворительно»                                                                                                                                                                              | Средний уровень - «хорошо»                                                                                                                                                                            | Высокий уровень - «отлично»                                                                                                                                                  |
| <b>Актуальность темы и ее значимость</b> | Актуальность исследования автором не обосновывается. Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием) | Актуальность либо вообще не сформулирована, либо сформулирована не в самых общих чертах – проблема не выявлена. Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе | Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно. | Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе. |

|                                                    |                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Оценка методики исследований</b>                | Использована традиционная методика исследований        | Использована как традиционная методика исследований, но и апробированная                                                                                | Использована как традиционная и (или) апробированная методика исследований, но и традиционная с оригинальными элементами                                                                                                                               | Использована как традиционная и (или) апробированная методика исследований, но и традиционная с оригинальными элементами и (или) принципиально новая                                                                                                                       |
| <b>Оценка теоретического содержания работы</b>     | Содержание и тема работы плохо согласуются между собой | Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы. Используются известные решения | Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения присутствует – одно положение вытекает из другого. Используются как известные решения, так и новые теоретические модели и решения | Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование, использования части в рамках данной темы. Используются новые теоретические модели и решения. |
| <b>Разработка мероприятий по реализации работы</b> | Освещен набор стандартных мероприятий                  | Освещен набор как стандартных мероприятий, так и мероприятий с элементами углубленной проработки отдельных мероприятий                                  | Освещена углубленная проработка отдельных мероприятий                                                                                                                                                                                                  | Освещена комплексная система мероприятий                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Апробация и публикация результатов работы</b>   | Апробации и публикации не было                         | Был сделан доклад на внутривузовской конференции и (или) осуществлена публикация во внутри-вузовском журнале                                            | Был сделан доклад на региональной конференции и (или) осуществлена публикация в региональном журнале                                                                                                                                                   | Был сделан доклад на всероссийской и (или) международной конференции и (или) осуществлена публикация в общероссийском журнале                                                                                                                                              |
| <b>Внедрение</b>                                   | Нет                                                    | Рекомендовано ГЭК к внедрению                                                                                                                           | Принято к внедрению                                                                                                                                                                                                                                    | Внедрено                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                            |                                                             |                                                                                          |                                                                  |                                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Качество оформления</b> | Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок. | Представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям | Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок | Соблюдены все правила оформления работы. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

*Таблица 2– Качество защиты ВКР*

| Показатели оценивания                                        | Уровни оценивания и описание критериев                                                                      |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | Недостаточный уровень - «неудовлетворительно»                                                               | Низкий уровень - «удовлетворительно»                                                                                                                                          | Средний уровень - «хорошо»                                                                                                                                | Высокий уровень - «отлично»                                                                                                  |
| <b>Качество доклада на заседании ГЭК</b>                     | Автор совсем не ориентируется в терминологии работы, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки | Автор, в целом, владеет терминологией, но допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы. Защита прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко. | Автор достаточно уверенно владеет терминологией, защиту строит связно, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. | Автор уверенно владеет терминологией, защиту строит связно, использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. |
| <b>Правильность и аргументированность ответов на вопросы</b> | Автор обнаруживает неумение применять полученные знания в ответах на вопросы членов                         | Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые использует в своей работе, и                                                                              | Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы,                                                       | Автор уверенно показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, гра-                       |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | ГЭК                                                                                                                                                                                              | затрудняется<br>в ответах на во-<br>просы членов<br>ГЭК.                                                                                                                                             | но допускает не-<br>значительные не-<br>точности при<br>ответах.                                                                                                                                                                                                                                    | можно и со-<br>держательно<br>отвечает на<br>поставленные<br>вопросы.                                                                                                                                                  |
| <b>Эрудиция и<br/>знания в<br/>области<br/>профессиональ-<br/>ной<br/>деятельности</b> | Автор обнару-<br>живает непони-<br>мание содержа-<br>тельных основ в<br>области профес-<br>сиональной дея-<br>тельности и не-<br>умение приме-<br>нять<br>полученные<br>знания на прак-<br>тике. | Автор<br>допускает<br>неточности и<br>ошибки при<br>толковании<br>основных<br>положений и ре-<br>зультатов<br>работы,<br>не имеет соб-<br>ственной точки<br>зрения на про-<br>блему<br>исследования. | Автор достаточно<br>уверенно осу-<br>ществляет содер-<br>жательный анализ<br>теоретических ис-<br>точников, но до-<br>пускает<br>отдельные<br>неточности в тео-<br>ретическом обос-<br>новании или<br>допущены<br>отступления<br>в практической<br>части от законов<br>композиционного-<br>решения. | Автор уве-<br>ренно осу-<br>ществляет<br>сравнитель-<br>но- сопоста-<br>вительный<br>анализ разных<br>теоретических<br>подходов, прак-<br>тическая<br>часть ВКР<br>выполнена<br>качественно<br>и на высоком<br>уровне. |

|                                               |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Свобода владения материалом ВКР</b></p> | <p>Автор обнаруживает непонимание материалов ВКР и проявляет неумение применять полученные материалы даже с помощью членов комиссии.</p> | <p>Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые использует в своей работе. Практическая часть ВКР выполнена некачественно</p> | <p>Автор достаточно уверенно владеет содержанием материалов работы, но допускает отдельные неточности при защите ВКР. Практическая часть ВКР выполнена качественно</p> | <p>Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения.</p> |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **5.1. Примерный график подготовки, организации и проведения защиты ВКР**

*Таблица 3 – График подготовки, организации и проведения защиты ВКР*

| <b>Виды работ</b>                                                                    | <b>Сроки</b>                                                                                                                                                         | <b>Ответственный исполнитель</b>   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Представление тем ВКР, выбор темы ВКР и научного руководителя                        | за 7 мес. до защиты ВКР по КУГ                                                                                                                                       | Преподаватели кафедры, Обучающиеся |
| Подача заявления о закреплении темы ВКР и научного руководителя                      | за 6 мес. до защиты ВКР по КУГ                                                                                                                                       | Обучающийся                        |
| Составление и утверждение заданий на ВКР и календарного графика на ВКР               | за 6 мес. до защиты ВКР по КУГ                                                                                                                                       | Руководители ВКР, Зав. кафедрой    |
| Контроль за ходом выполнения ВКР<br>I этап (30%)<br>II этап (80%)<br>III этап (100%) | I этап (30%) - начало преддипломной практики по КУГ<br>II этап (80%) - окончание преддипломной практики по КУГ<br>III этап (100%) за неделю до защиты ВКР по приказу | Руководители ВКР, Зав. кафедрой    |
| Организация консультаций                                                             | В течение преддипломной практики и выполнения ВКР по КУГ                                                                                                             | Зав. кафедрой                      |
| Утверждение и предоставление дат защит ВКР                                           | за 2 мес. до защиты ВКР по КУГ                                                                                                                                       | Зав. кафедрой, Секретарь ГЭК       |
| Подготовка проекта приказа о допуске к защите ВКР                                    | за 7 мес. до защиты ВКР по КУГ                                                                                                                                       | Зав. кафедрой Секретарь ГЭК        |
| Защита ВКР в ГЭК                                                                     | По КУГ                                                                                                                                                               | ГЭК                                |

### **5.2. Рекомендации обучающимся по подготовке к защите ВКР**

#### *5.2.1. Планирование самостоятельной работы выпускников*

*Таблица 4 – График организации самостоятельной работы выпускников  
по подготовке к защите ВКР*

| Этапы работ                                                                                                                         | Контроль            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1. Сбор, изучение и систематизация учебной, научно-технической литературы, учебно-методической документации и патентной информации. | Опрос руководителем |
| 2. Разработка общей части (введения, теоретической главы) работы.                                                                   | Опрос руководителем |
| 3. Технологические разработки. Этапы решения поставленной задачи. Подготовка аналитической и практической глав.                     | Опрос руководителем |
| 4. Написание заключения и аннотации.                                                                                                | Опрос руководителем |
| 5. Окончательное оформление расчетно-пояснительной записки и графических материалов.                                                | -                   |
| 6. Подготовка на проверку и подпись ВКР руководителю.                                                                               | -                   |
| 7. Подготовка на проверку и подпись ВКР заведующему кафедрой. Получение допуска к защите.                                           | -                   |
| Итого                                                                                                                               | -                   |

*Комментарии к графику организации самостоятельной работы выпускников  
по подготовке к защите ВКР.*

Подготовка к написанию выпускной квалификационной работы начинается с подбора студентом литературных источников по выбранной теме и составления плана. Для поиска литературы необходимо пользоваться советами научного руководителя, библиографическими справочниками, компьютерными каталогами библиотек, информационно-поисковыми системами Интернета и т.д.

Введение как раздел ВКР дает общее представление об изучаемых в работе вопросах и проблематике исследования. Во введении обосновывается выбор темы и ее актуальность, обозначается практическая значимость, а также формулируются цель и задачи работы, объект и предмет исследования, которые предполагается решить в процессе написания ВКР.

Первая глава должна быть написана студентом на основе основательного изучения всех положений, раскрывающих теорию вопроса: сущность, классификацию, роль, содержание, задачи, принципы, методы и методики исследования, способы обработки информации, наличие корреляционных связей.

Для подготовки и написания теоретической главы студент должен пользоваться как фундаментальными литературными источниками (монографиями, учебниками, учебными пособиями), так и периодической печатью (научными и профессиональными журналами и газетами,

брошюрами), Интернет-источниками. Все приводимые в работе заимствованные положения, цитаты, факты, цифровой материал необходимо сопровождать ссылками на источники заимствования информации с указанием автора, названия, издательства, года, номера конкретной страницы печатного труда, названия и года или иного периода использованной формы отчетности.

На этапе решения поставленной задачи проводится анализ и классификация привлекаемого материала на базе избранной студентом методики исследования; описание процесса экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета.

Предлагаемые мероприятия по решению исследуемой проблемы должны иметь соответствующее экономическое обоснование в виде экономических расчетов и прогнозов, подтверждающих эффективность предложенных мер, или логическую аргументацию.

В заключении следует подвести итоги проведенного исследования, сформулировать выводы по всей ВКР, продемонстрировать значимость сделанных выводов и предложений. Заключение должно раскрывать вклад каждой главы работы в раскрытие темы работы и решение проблемы исследования. С его помощью студент демонстрирует свой квалификационный уровень, как в теоретических, так и в практически значимых вопросах.

В установленные сроки в соответствии с календарным планом законченные главы выпускной квалификационной работы представляются для проверки научному руководителю. С научным руководителем поддерживается постоянный контакт в течение всего периода подготовки выпускной квалификационной работы. Этот контакт не следует рассматривать лишь как средство контроля со стороны кафедры за написанием выпускной квалификационной работы, главное его назначение – оказание квалифицированной профессиональной помощи в подборе и систематизации нормативных актов и литературы, обработке практического материала, разработке проблем.

Посещение консультаций научного руководителя обязательно для студента. Неявка считается нарушением учебной дисциплины. Полученные замечания и рекомендации по главам выпускной квалификационной работы студент учитывает в процессе доработки выпускной квалификационной работы, когда происходит углубление отдельных вопросов, усиление аргументации сделанных в работе выводов и предложений, окончательное редактирование текста.

До защиты студент обязан пройти процедуру проверки ВКР на наличие заимствования, предоставить на кафедру экземпляр работы, отзыв научного руководителя, справку о прохождении самопроверки в системе «Антиплагиат». Подготовленная и переплетенная ВКР представляется студентом на выпускающую кафедру, как правило, не менее чем за две недели до дня ее защиты по расписанию. ВКР вместе с отзывом руководителя должна быть сдана выпускающей кафедрой секретарю государственной экзаменационной

комиссии не позднее 12 часов рабочего дня, предшествующего дню защиты работы по расписанию.

### *Структура ВКР. Требования к ее содержанию*

Структура ВКР включает: введение, 3 главы, с разбивкой на подглавы, заключение, а также список использованной литературы и приложения. Объем работы – в пределах 60-80 печатных страниц без учета приложений.

**Во введении** обосновывается выбор темы, ее актуальность, формулируются цель и задачи исследования. Здесь отражается степень изученности рассматриваемых вопросов в научной и практической литературе, оговаривается предмет и объект исследования, конкретизируется круг вопросов, подлежащих исследованию. По объему введение не превышает 4 - 6 страниц.

**Первая глава (обзор литературы)** имеет теоретический характер. В ней на основе изучения литературы, дискуссионных вопросов, систематизации современных исследований рассматриваются возникновение, этапы исследования проблем, систематизируются позиции российских и зарубежных ученых и обязательно аргументируется собственная точка зрения обучающегося относительно понятий, проблем, определений, выводов.

**Вторая глава (методика, почвенно-климатические условия района проведения исследований)**

**Третья глава (результаты исследований).** Основная часть магистерской работы определяется содержанием задания на ее выполнение и составляет не менее 80% объема работы.

**Заключение** содержит выводы по теме ВКР и конкретные предложения по исследуемым вопросам. Они должны непосредственно вытекать из содержания выпускной работы и излагаться лаконично и четко. По объему заключение не превышает 2-3 страницы.

**Библиографический список** должен содержать сведения об источниках, использованных при написании работы (законодательные и нормативные материалы, учебники, учебные и методические пособия, монографии, другие научные труды, статьи из журналов и иных периодических изданий и информационных материалов). Особое внимание следует уделить трудам преподавателей выпускающей и родственных кафедр. В библиографическом списке следует привести не менее 30 проработанных источников, на которые содержатся ссылки в работе.

**В приложениях** к ВКР приводятся материалы, подтверждающие достоверность проведенных исследований (например, сводные таблицы, графики, расчеты, выполненные на основе известных методик), а также иные существенные для данной работы документы (например, разработанные положения о создаваемых структурных подразделениях организации, должностные инструкции для отдельных категорий работников и т. п.).

## **5. Особенности проведения ГИА для лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для обучающихся из числа инвалидов ГИА проводится университетом с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья (ОВЗ), если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении ГИА;

- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с членами ГИА);

- пользование необходимыми лицам с ОВЗ техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа лиц с ОВЗ в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Все локальные нормативные акты университета по вопросам проведения ГИА доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом ГИА может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи.

Продолжительность выступления обучающегося при защите ВКР - не более чем на 15 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ОВЗ организация обеспечивает выполнение следующих требований при проведении государственного аттестационного испытания:

### **а) для слепых:**

- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со

специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;

- при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

**б) для слабовидящих:**

- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются увеличенным шрифтом;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

**в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:**

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме;

**г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):**

- письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.

Обучающийся инвалид не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости со-

здания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием особенностей его психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности). К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей.

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

## **6. Подача и рассмотрение апелляционных заявлений по результатам ГИА**

По результатам ГИА обучающийся имеет право на апелляцию.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения ГИА.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Для рассмотрения апелляции секретарь ГЭК направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении ГИА, а также ВКР, отзыв (для рассмотрения апелляции по проведению защиты ВКР).

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель ГЭК 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.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В случае, удовлетворения апелляции, результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи, с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти ГИА в сроки, установленные университетом, по согласованию с председателем ГЭК.

## **7. Материально-техническое обеспечение ГИА**

Таблица 5 – Материально-техническое обеспечение ГИА

| <b>Наименование оборудованных учебных кабинетов</b> | <b>Адрес<br/>(местоположение)<br/>учебных<br/>кабинетов</b> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная мебель, мультимедиапроектор, колонки, экран, компьютер, сеть «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации, учебно-наглядные пособия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 367032, РД, г. Махачкала, ул. М-Гаджиева 180, ауд. № 403                                                                                                      |
| Учебная мебель, компьютер, сеть «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации, лабораторное оборудование: бокс биологической безопасности, автоклав, лабораторные весы типа CUW / CUX, анализатор, центрифуги MPW-260/R/RH, счетчик зерна, весы электронные лабораторные ХЕ, камера для роста растений, инкубатор общего назначения (термостат суховоздушный), микроскоп модели В-293PLi, стереомикроскопы, микроскоп модели Модели В-150R, влагомер зерна, ручные многоуровневые пробоотборники зерна. | Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 367032, РД, г. Махачкала, ул. М-Гаджиева 180, ауд. 404    |
| Учебная мебель, переносной экран, проектор, ноутбук, сеть «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации, учебно-наглядные пособия, микроскопы, весы электрические, весы ручные, автоклав, прибор для определения дыхания и фотосинтеза, спектроскоп, холодильник, реактивы, лабораторная посуда, микропрепараты, гербарий растений, живые растения, стенды, плакаты.                                                                                                                                    | Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева 180, ауд. 405. |
| Учебная мебель, мультимедиапроектор, колонки, экран, компьютер, сеть «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации, учебно-наглядные пособия, микроскопы, микропрепараты, реактивы, лабораторная посуда, гербарий растений, плоды, семена дикорастущих растений                                                                                                                                                                                                                                         | Аудитория для проведения защиты выпускных квалификационных работ. 367032,                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| и с.-х. культур, муляжи, живые растения, плакаты, стенды                                                                                                                                                                                                                              | Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М-Гаджиева 180, ауд. 407                                                             |
| 12 ПЭВМ, 1, 1 принтер hp 1310, мультимедиапроектор, настенная интерактивная доска. Все компьютеры объединены в локальную сеть и имеют выход в Интернет, доступ в электронную информационно - образовательную среду организации, электронные учебно-наглядные пособия, учебная мебель. | Помещение для самостоятельной работы.<br>367032,<br>Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева 180, интернет центр. |

#### **8. Сведения о внесённых изменениях на текущий учебный год**

| Учебный год | Решение кафедры<br>(№ протокола,<br>дата протокола) | Внесённые изменения |
|-------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
|             |                                                     |                     |
|             |                                                     |                     |
|             |                                                     |                     |

# ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ЧЛЕНА ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ ГАК

по защите выпускной квалификационной работы

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»

Факультет \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Направление (специальность) \_\_\_\_\_

Профиль / специализация/ программа подготовки \_\_\_\_\_

Член ГЭК \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_  
ФИО обучающегося

| Показатель                                                                                                                           | Оценка                 |                     |          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|----------|-----------|
|                                                                                                                                      | «не-удовлетворительно» | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
| <b>Качество и уровень ВКР</b>                                                                                                        |                        |                     |          |           |
| Актуальность тематик и ее значимость                                                                                                 |                        |                     |          |           |
| Оценка методики исследований                                                                                                         |                        |                     |          |           |
| Оценка теоретического содержания работы                                                                                              |                        |                     |          |           |
| Разработка мероприятий по реализации работы                                                                                          |                        |                     |          |           |
| Апробация и публикация результатов работы                                                                                            |                        |                     |          |           |
| Внедрение                                                                                                                            |                        |                     |          |           |
| Качество оформления                                                                                                                  |                        |                     |          |           |
| <b>Качество защиты ВКР</b>                                                                                                           |                        |                     |          |           |
| Качество доклада на заседании ГЭК                                                                                                    |                        |                     |          |           |
| Правильность и аргументированность ответов на вопросы                                                                                |                        |                     |          |           |
| Эрудиция и знания в области профессиональной деятельности                                                                            |                        |                     |          |           |
| Свобода владения материалом ВКР                                                                                                      |                        |                     |          |           |
| Итоговая оценка ВКР*                                                                                                                 |                        |                     |          |           |
| * Итоговая оценка ВКР формируется как среднеарифметическая величина оценок по показателям качества и уровня ВКР, качества защиты ВКР |                        |                     |          |           |

Заседание ГАК \_\_\_\_\_

дата заседания

Член ЭК ГАК \_\_\_\_\_

подпись







