

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОНОМИИ И ЭКОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Агрономии и экологии
профессор
 Рационов А.И.
2021 г.

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
по основной профессиональной образовательной
программе высшего образования

Направление подготовки
35.04.04 Агрономия

Направленность
«Земледелие»

Уровень высшего образования
Магистратура

Форма обучения
Очная и заочная

Краснодар
2021

Оглавление

1.	Общие положения	3
2.	Объем и продолжительность проведения государственной итоговой аттестации	4
3.	Особенности проведения государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями	4
4.	Планируемые результаты освоения ОПОП ВО	6
5.	Программа государственного экзамена	8
6.	Процедура проведения государственного экзамена	8
7.	Требования к выполнению выпускных квалификационных работ	8
8.	Процедура проведения защиты выпускной квалификационной работы	11
9.	Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	11
9.1	Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, шкала оценивания	11
9.2	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения компетенций, проверяемых ГИА	48
9.3	Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения компетенций, проверяемых ГИА	51

1. Общие положения

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки Агрономия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г. № 708;
- Пл КубГАУ 2.5.6 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по программам специалитета, бакалавриата, магистратуры»;
- Пл КубГАУ 2.5.8 «Выпускная квалификационная работа»;
- Пл КубГАУ 2.5.9 «Рецензирование выпускных квалификационных работ»;
- Пл 2.5.11 «Порядок проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствования и их размещения в электронно-библиотечной системе университета»;
- Пл КубГАУ 2.5.34 «Порядок итоговой аттестации обучающихся, завершающих освоение образовательных программ, не имеющих государственной аккредитации»;
- Ми КубГАУ 2.5.21 «Регламент работы государственной экзаменационной комиссии»;
- Ми КубГАУ 2.5.33 «Регламент работы апелляционной комиссии по результатам государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации)»;
- локальными нормативными актами, регламентирующими в Университете организацию и обеспечение учебного процесса.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ высшего образования требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей ОПОП ВО.

Университет обеспечивает проведение государственной итоговой аттестации лиц, освоивших образовательные программы в университете, и экстернов, зачисленных в университет для прохождения государственной итоговой аттестации (далее – обучающиеся), в соответствии со стандартом.

2. Объем и продолжительность проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация предназначена для защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Трудоемкость государственной итоговой аттестации 6 зачетных единиц, 216 часов.

Продолжительность – 6 недель, на 2 курсе в 4 семестре для очной формы обучения, для заочной формы обучения, на 3 курсе в 5 семестре.

Таблица 1 – Виды учебной работы на ГИА

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость	216
Подготовка к защите и защита ВКР:	216
Контактная работа, всего	33
руководство ВКР	31
консультации	1
процедура защиты ВКР	1
Самостоятельная работа, всего:	183
в том числе:	
подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	183

3. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями государственная итоговая аттестация проводится организацией с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями в одной аудитории совместно с обучающимися,

не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории одного или нескольких ассистентов, являющихся работниками университета и (или) иных организаций, для оказания обучающимся необходимой технической помощи при передвижении, занятии рабочего места, чтении и оформлении заданий, общении с председателем и членами государственной экзаменационной комиссии (преподавателями, проводящими предэкзаменационную консультацию);

- пользование необходимыми обучающимся инвалидами лицам с ограниченными возможностями техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее вместе – обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья) в помещения университета, нахождение в которых необходимо указанным обучающимся для прохождения государственной итоговой аттестации и комфортного и безопасного пребывания в университете в период проведения государственной итоговой аттестации.

Все локальные нормативные акты университета по вопросам поведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

По письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья продолжительность сдачи данным обучающимся государственного аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность сдачи государственного экзамена, проводимого в письменной форме, – не более чем на 90 минут;

- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на государственном экзамене, проводимом в устной форме, – не более чем на 20 минут;

- продолжительность выступления обучающегося при защите выпускной квалификационной работы – не более чем на 15 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья университет обеспечивает выполнение следующих требований при проведении государственного аттестационного испытания:

- 1) 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;

2) для слабослышащих обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования;

3) для обучающихся с тяжелыми нарушениями речи, слабослышащих государственные аттестационные испытания по желанию обучающихся проводятся в письменной форме;

4) для лиц с тяжелыми нарушениями опорно-двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей:

— письменные задания выполняются обучающимся на компьютере или надиктовываются ассистенту;

— по желанию обучающихся государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.

Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья не позднее, чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в университете).

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).

4. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО

5.

В результате освоения ОПОП ВО у выпускника формируются общекультурные (универсальные), общепрофессиональные, профессиональные.

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

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

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

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

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

УК – 6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной

деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Выпускник, освоивший ОПОП ВО, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

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

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

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

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

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

ОПК-6 - Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства

Выпускник, освоивший ОПОП ВО должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО:

вид деятельности: научно-исследовательская.

ПКС-1. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии

ПКС-2. Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования

ПКС-3. Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)

ПКС-4 Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта

ПКС-5 Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований

ПКС-6 Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии

ПКС-7 Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных

вид деятельности: производственно-технологическая.

ПКС-8 Способен осуществлять программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий

ПКС-9 Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности

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

ПКС - 11.Способен обосновать выбор вида системы земледелия для Сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности

ПКС-12 Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка

ПКС-13 Способен обосновать специализации и виды выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации

ПКС- 14 Способен оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов

ПКС- 15 Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса

ПКС- 16 Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)

ПКС-17. Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции

ПКС-18.Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей

ПКС-19 Способен определить потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции

5. Программа государственного экзамена

Госэкзамен не включен в состав аттестационных испытаний.

6. Процедура проведения государственного экзамена

Госэкзамен не включен в состав аттестационных испытаний,

7. Требования к выполнению выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа выполняется обучающимся в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.8 «Выпускная квалификационная работа».

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельно выполненную обучающимся письменную работу, содержащую решение задачи либо результаты анализа проблемы, имеющей значение для соответствующей области профессиональной деятельности, демонстрирует уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа подлежит защите, которая является неотъемлемой частью государственной итоговой аттестации.

По своей структуре выпускная квалификационная работа должна состоять из последовательно расположенных основных элементов, которые включают:

Цель выполнения магистерской выпускной квалификационной работы - продемонстрировать способность и умение обучающегося, опираясь на полученные углубленные знания и результаты исследований, а также сформированные общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Оформление титульного листа магистерской диссертации выполняется согласно приложению к настоящему Положению.

Методические указания, раскрывающие требования по содержанию, порядку раскрытию научной новизны и практической значимости, а также к порядку апробации результатов выпускной квалификационной работы, по каждой магистерской программе разрабатываются методической комиссией факультета и утверждаются ученым советом факультета.

Уровень оригинальности (уникальности) текста и объем официальных ссылок на используемые источники («белое цитирование»), который должен быть обеспечен выпускником должно составлять не менее 50 %.

Для подготовки магистерской выпускной квалификационной работы магистранту назначается руководитель, имеющий ученую степень и ученое звание, и консультанты по вопросам экономики и безопасности жизнедеятельности

Квалификация руководителя выпускной квалификационной работы должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 января 2011 г. № 1н, и профессиональным стандартам.

Тема магистерской выпускной квалификационной работы и направление научно - исследовательской работы, составляющей её основу, определяется научным руководителем совместно с магистрантом. Тема выпускной квалификационной работы принимается на заседании выпускающей кафедры и утверждается на заседании ученого совета факультета.

Тема магистерской диссертации вносится в индивидуальный план магистранта не позднее трех месяцев со дня зачисления его в магистратуру.

Примерная тематика магистерских выпускных квалификационных работ разрабатывается каждой выпускающей кафедрой. Тематика должна быть направлена на решение профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО соответствующему по направлению подготовки магистров.

Для обеспечения актуальности направлений научных исследований и востребованности их результатов потенциальными работодателями, тематика работ должна пересматриваться выпускающей кафедрой ежегодно.

Выпускная квалификационная работа должна быть написана магистрантом лично. Основное содержание диссертации должны составлять результаты, в получении которых магистрант внёс существенный личный вклад. Выпускная квалификационная работа призвана быть свидетельством эрудиции и научного потенциала магистранта, его умения ясно и грамотно излагать свои мысли.

Магистерская выпускная квалификационная работа должна:

- иметь научное содержание, основными условиями которого являются точность приводимых данных, обоснованность, логичность и аргументированность суждений;
- содержать научную новизну;
- иметь практическую значимость;
- результаты работы должны быть апробированы.

Результаты научно-исследовательской работы магистранта в зависимости от направления подготовки могут быть апробированы в форме публикаций по теме исследования, участия в научно-практических конференциях, патента, авторского свидетельства и др.

Выпускная квалификационная работа должна иметь четкую структуру и содержать:

- реферат объемом не более одной страницы;
- введение;
- основную часть, структурированную на разделы и подразделы;
- заключение (выводы, предложения);
- список использованных источников.

Приложение к выпускной квалификационной работы может содержать справочный, расчетный и иллюстративный материал, использованный магистрантом и необходимый для цельности восприятия основного содержания выпускной квалификационной работы. Приложение может содержать результаты, в получении которых автор не принимал личного участия, со ссылкой на источник приведенных данных.

Структура выпускной квалификационной работы, требования к содержанию представляемого материала, оформлению текста утверждаются в составе Программы государственной итоговой аттестации по образовательной программе по направлению и профилю подготовки, разрабатываемой на факультетах университета.

Обучающийся согласовывает с руководителем график выполнения выпускной квалификационной работы, сроки представления материалов работы на проверку руководителю. Руководитель в задании фиксирует степень выполнения выпускной квалификационной работы с целью обеспечения готовности работы в установленные сроки к защите.

Полностью подготовленная к защите магистерская выпускная квалификационная работа представляется научному руководителю. Отзыв

руководителя должен преследовать цель раскрытия информации о том, насколько выполненная работа соответствует требованиям ФГОС ВПО по направлению подготовки, содержанию магистерской программы, положениям задания на выполнение магистерской выпускной квалификационной работы, а также оценки личности выпускника, уровня его профессиональной компетентности, профессиональной пригодности к научно - педагогической деятельности. В заключительной части отзыва руководителем выносится предложение о присвоении академической степени магистра и может быть дана рекомендация для поступления в аспирантуру.

8. Процедура проведения защиты выпускной квалификационной работы

Подготовка к защите ВКР осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами:

- Пл КубГАУ 2.5.8 «Выпускная квалификационная работа»;
- Пл КубГАУ 2.5.9 «Рецензирование выпускных квалификационных работ»;
- Пл 2.5.11 «Порядок проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствования и их размещения в электронно-библиотечной системе университета».

Проведение защиты выпускной квалификационной работы осуществляется в соответствии с Ми КубГАУ 2.5.21 «Регламент работы государственной экзаменационной комиссии».

Итоговое обсуждение результатов сдачи государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы проводит председатель комиссии.

Обсуждение проводится на закрытом заседании. Итоговый результат выставляется на основании оценочных листов членов ГЭК по результатам аттестационных испытаний.

9. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации

9.1 Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, шкала оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценоч ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
подхода, вырабатывать стратегию действий					
Знать Стратегию достижения поставленной цели как последовательнос ть шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Фрагментарные представления о стратегии достижения поставленной цели как последовательнос ть шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Неполные представления об стратегии достижения поставленной цели как последовательнос ть шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о стратегии 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	Сформированны е систематические представления о стратегии достижения поставленной цели как последовательнос ть шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношен ия участников этой деятельности	Докла д по ВКР,
Уметь Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	Фрагментарное умение анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	Несистематическ ое умение анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	Сформированно е умение анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	вопро сы члено в ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Владеть, трудовые действия Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.	Отсутствие навыков определения в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке, предложение способов их решения.	Фрагментарное владение навыками определения в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке, предложение способов их решения.	В целом успешное, но несистематическое владение определения в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке, предложение способов их решения.	Успешное и систематическое владение определения в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке, предложение способов их решения.	Задани е на ВКР, доклад
УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла					
Знать: — концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Фрагментарные представления об концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Неполные представления об концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Сформированны е систематические представления об концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Уметь: — Видеть образ результата деятельности и планировать последовательнос ть шагов для достижения данного результата.	Фрагментарное умение видеть образ результата деятельности и планировать последовательнос ть шагов для достижения данного результата.	Несистематическо е умение видеть образ результата деятельности и планировать последовательнос ть шагов для достижения данного результата.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного	Сформированное умение видеть образ результата деятельности и планировать последовательно сть шагов для достижения данного результата.	Задани е на ВКР, доклад

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
- Формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения. - Организовать и координировать работу участников проекта, способствовать конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами.	- Формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения. - Организовать и координировать работу участников проекта, способствовать конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами.	- Формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения. - Организовать и координировать работу участников проекта, способствовать конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами.	результата. - Формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения. - Организовать и координировать работу участников проекта, способствовать конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами.	- Формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения. - Организовать и координировать работу участников проекта, способствовать конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами.	
Владеть: - Навыками представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно - практических семинарах и конференциях. - Навыкам возможных путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проекта (или осуществления его внедрение).	Отсутствие навыков представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно - практических семинарах и конференциях, возможных путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проекта (или осуществления его внедрение).	Фрагментарное владение навыками представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно - практических семинарах и конференциях, возможных путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проекта (или осуществления его внедрение).	В целом успешное, но несистематическое владение навыками представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно - практических семинарах и конференциях, возможных путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проекта (или осуществления его внедрение).	Успешное и систематическое владение навыками представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно - практических семинарах и конференциях, возможных путей (алгоритмов) внедрения в практику результатов проекта (или осуществления его внедрение).	Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио
УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Знать - стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели. - 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.	Фрагментарные представления о стратегии сотрудничества и на ее основе организации работы команды для достижения поставленной цели; интересах, особенностях поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.	Неполные представления о стратегии сотрудничества и на ее основе организации работы команды для достижения поставленной цели; интересах, особенностях поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о стратегии сотрудничества и на ее основе организации работы команды для достижения поставленной цели; интересах, особенностях поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.	Сформированные систематические представления о стратегии сотрудничества и на ее основе организации работы команды для достижения поставленной цели; интересах, особенностях поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.	Доклад по ВКР,
Уметь предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий. Планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений.	Фрагментарное умение предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовать обсуждение разных идей и мнений.	Несистематическое умение предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовать обсуждение разных идей и мнений.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовать обсуждение разных идей и мнений.	Сформированное умение предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовать обсуждение разных идей и мнений.	вопросы членов в ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Владеть, трудовые действия навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	Отсутствие навыков преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	Фрагментарное владение навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	В целом успешное, но несистематическое владение навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	Успешное и систематическое владение навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	Вопросы членов ГЭК, рецензия, портфолио
УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия					
Знать Интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Фрагментарные представления об интегративных умениях, необходимых для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Неполные представления об интегративных умениях, необходимых для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об интегративных умениях, необходимых для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Сформированные систематические представления об интегративных умениях, необходимых для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК
Уметь	Фрагментарное	Несистематическое	В целом	Сформированное	Вопросы

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
представлять результаты академической и профессионально й деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	умение представлять результаты академической и профессионально й деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	ое умение представлять результаты академической и профессионально й деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	успешное, но содержащее отдельные пробелы умение представлять результаты академической и профессионально й деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	умение представлять результаты академической и профессионально й деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	членов ГЭК
Владеть, трудовые действия демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональны х дискуссиях.	Отсутствие навыков демонстрации интегративных умений, необходимых для эффективного участия в академических и профессиональны х дискуссиях.	Фрагментарное владение навыками демонстрации интегративных умений, необходимых для эффективного участия в академических и профессиональны х дискуссиях.	В целом успешное, но несистематическо е владение навыками демонстрации интегративных умений, необходимых для эффективного участия в академических и профессиональны х дискуссиях.	Успешное и систематическое владение навыками демонстрации интегративных умений, необходимых для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	Вопрос ы членов ГЭК, реценз ия, портфо лио
УК – 5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия					
Знать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Фрагментарные представления о разнообразии культур в процессе межкультурного взаимодействия	Неполные представления о разнообразии культур в процессе межкультурного взаимодействия	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о разнообразии культур в процессе межкультурного взаимодействия	Сформированны е систематические представления о разнообразии культур в процессе межкультурного взаимодействия	Докла д по ВКР,
Уметь адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей	Фрагментарное умение адекватно объяснять особенности поведения и	Несистематическ ое умение адекватно объяснять особенности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение адекватно объяснять	Сформированно е умение адекватно объяснять особенности	вопро сы члено в ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	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.	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.	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.	
Владеть, трудовые действия навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	Отсутствие навыков создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	Фрагментарное владение навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	В целом успешное, но несистематическое владение навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	Успешное и систематическое владение навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	вопрос ы членов ГЭК, реценз ия портфо лио
УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Знать профессиональн ую траекторию с учетом особенностей как профессиональн ой, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Фрагментарные представления о профессиональн ой траектории с учетом особенностей как профессиональн ой, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Неполные представления о профессиональн ой траектории с учетом особенностей как профессиональн ой, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о профессиональн ой траектории с учетом особенностей как профессиональн ой, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Сформированн ые систематическ ие представления о профессиональн ой траектории с учетом особенностей как профессиональн ой, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Докла д по ВКР,
Уметь Находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.	Фрагментарное умение находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.	Несистематичес кое умение находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	Сформирован ное умение находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	вопро сы члено в ГЭК
Владеть, трудовые действия Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессиональн ого роста.	Отсутствие навыков самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессиональн ого роста.	Фрагментарное владение навыками самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессиональн ого роста.	В целом успешное, но несистематическое владение навыками самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессиональн ого роста.	Успешное и систематическое владение навыками самостоятельн о выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистически е цели профессиональ	вопрос ы членов ГЭК, реценз ия портфо лио

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
				ного роста.	
ОПК-1 - Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства					
Знать: методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	Фрагментарные представления о методах решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	Неполные представления о методах решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методах решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	Сформированные представления о методах решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	Доклад по ВКР,
Уметь: применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии	Фрагментарное умение применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии	Несистематическое умение применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии	Сформированное умение применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии	вопросы членов в ГЭК
Владеть, трудовые действия: знанием основных методов анализа достижений	Отсутствие навыков владения знанием основных методов анализа достижений	Фрагментарное владение знанием основных методов анализа достижений науки и	В целом успешное, но несистематическое владение знанием основных методов анализа достижений	Успешное и систематическое владение знанием основных методов анализа достижений	вопросы членов ГЭК, рецензия портфолио

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
науки и производства в агрономии	науки и производства в агрономии	производства в агрономии	науки и производства в агрономии	науки и производства в агрономии	
ОПК-2 - Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик					
Знать: — Педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	Фрагментарные представления об педагогических, психологических и методических основах развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	Неполные представления об педагогических, психологических и методических основах развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об педагогических, психологических и методических основах развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	Сформированны е систематические представления об педагогических, психологически х и методических основах развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	Докла д по ВКР,
Уметь: — Передавать профессиональны е знания в области агрономии, объяснять актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции растениеводства	Фрагментарное умение передавать профессиональны е знания в области агрономии, объяснять актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции растениеводства	Несистематическо е умение передавать профессиональны е знания в области агрономии, объяснять актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции растениеводства	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы передавать профессиональные знания в области агрономии, объяснять актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции растениеводства	Сформированно е передавать профессиональн ые знания в области агрономии, объяснять актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции растениеводства	вопро сы члено в ГЭК
Владеть: — Современными образовательным и технологиями профессиональн ого образования (профессиональн ого обучения)	Отсутствие навыков владения современными образовательным и технологиями профессиональн ого образования (профессиональн ого обучения)	Фрагментарное владение современными образовательным и технологиями профессиональн ого образования (профессиональн ого обучения)	В целом успешное, но несистематическое владение современными образовательными технологиями профессиональн ого образования	Успешное и систематическое владение современными образовательны ми технологиями профессиональн ого образования	вопрос ы членов ГЭК, реценз ия портфо лио

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
			(профессионального обучения)	(профессиональ ного обучения)	
ОПК-3 - Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности					
Знать: методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии	Фрагментарны е представления об методах и способах решения задач по разработке новых технологий в агрономии	Неполные представления об методах и способах решения задач по разработке новых технологий в агрономии	Сформированны е, но содержащие отдельные пробелы представления об методах и способах решения задач по разработке новых технологий в агрономии	Сформирован ные представлени я об методах и способах решения задач по разработке новых технологий в агрономии	Вопрос ы членов ГЭК портфол ио
Уметь использовать информационн ые ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии	Фрагментарно е умение использовать информационн ые ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии	Несистематиче ское умение использовать информационн ые ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать информационны е ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии	Сформирован ное умение использовать информацион ные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии	Вопр осы члено в ГЭК порт фоли о
Владеть: анализом методов и способов решения задач	Отсутствие навыков владения анализом методов и	Фрагментарное владение анализом методов и способов	В целом успешное, но несистематическое владение анализом методов и	Успешное и систематическ ое владение анализом методов и	Вопрос ы членов ГЭК портфо

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
по разработке новых технологий в агрономии	способов решения задач по разработке новых технологий в агрономии	решения задач по разработке новых технологий в агрономии	способов решения задач по разработке новых технологий в агрономии	способов решения задач по разработке новых технологий в агрономии	лио
ОПК-4 - Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы					
Знать: — Информационны е ресурсы, научную, опытно- экспериментальн ую и приборную базу для проведения исследований в агрономии	Фрагментарные представления об информационны х ресурсах, научной, опытно- экспериментальн ой и приборной базе для проведения исследований в агрономии	Неполные представления об информационны х ресурсах, научной, опытно- экспериментальн ой и приборной базе для проведения исследований в агрономии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об информационных ресурсах, научной, опытно- экспериментальной и приборной базе для проведения исследований в агрономии	Сформированн ые систематически е представления об информационн ых ресурсах, научной, опытно- эксперименталь ной и приборной базе для проведения исследований в агрономии	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Уметь: - Анализировать методы и способы решения исследовательски х задач	Фрагментарное умение анализировать методы и способы решения исследовательски х задач	Несистематическ ое умение анализировать методы и способы решения исследовательски х задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения методы и способы решения исследовательских задач	Сформированно е умение Анализировать методы и способы решения исследовательск их задач	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть: — Навыками формулирования результаты, полученные в ходе решения исследовательски х задач	Отсутствие навыков формулирования результаты, полученные в ходе решения исследовательски х задач	Фрагментарное владение навыками формулирования результаты, полученные в ходе решения исследовательски х задач	В целом успешное, но несистематическое владение навыками формулирования результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	Успешное и систематическое владение навыками формулирования результаты, полученные в ходе решения исследовательск их задач	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о
ОПК-5 - Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Знать: основные производственн о- экономические показатели проекта в агрономии	Фрагментарные представления об основных производственн о- экономических показателях проекта в агрономии	Неполные представления об основных производственн о- экономических показателях проекта в агрономии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных производственно- экономических показателях проекта в агрономии	Сформированн ые представления об основных производствен но- экономических показателях проекта в агрономии	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Уметь разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта в агрономии	Фрагментарное умение разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта в агрономии	Несистематичес кое умение разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта в агрономии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта в агрономии	Сформированн ое умение вести разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта в агрономии	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть: методами экономическог о анализа и учета показателей проекта в агрономии	Отсутствие навыков владения методами экономическог о анализа и учета показателей проекта в агрономии	Фрагментарно е владение методами экономическог о анализа и учета показателей проекта в агрономии	В целом успешное, но несистематическ ое владение методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии	Успешное и систематичес кое владение методами экономическо го анализа и учета показателей проекта в агрономии	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфолио
ОПК-6 - Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства					
Знать: задачи персонала структурного подразделения , исходя из	Фрагментарны е представления о задачах персонала	Неполные представления о задачах персонала структурного	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о	Сформированн ые представления о задачах персонала	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
целей и стратегии организации	структурного подразделения , исходя из целей и стратегии организации	подразделения, исходя из целей и стратегии организации	задачах персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	
Уметь работать с информационны ми системами и базами данных по вопросам управления персоналом	Фрагментарное умение работать с информационны ми системами и базами данных по вопросам управления персоналом	Несистематичес кое умение работать с информационны ми системами и базами данных по вопросам управления персоналом	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение работать с информационным и системами и базами данных по вопросам управления персоналом	Сформированн ое умение вести работать с информационн ыми системами и базами данных по вопросам управления персоналом	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть: методами управления межличностны ми отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительно сти, выявления талантов, определения удовлетворенн ости работой	Отсутствие навыков владения методами управления межличностным и отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительнос ти, выявления талантов, определения удовлетворенно сти работой	Фрагментарное владение методами управления межличностным и отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительнос ти, выявления талантов, определения удовлетворенно сти работой	В целом успешное, но несистематическое владение методами управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	Успешное и систематическ ое владение методами управления межличностны ми отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительно сти, выявления талантов, определения удовлетворенн ости работой	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфолио
ПКС-1 - Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно- технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Знать: — современные технологии обработки и представления экспериментальн ых данных.	Фрагментарные представления об современных технологиях обработки и представления экспериментальн ых данных.	Неполные представления об современных технологиях обработки и представления экспериментальн ых данных.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об современных технологиях обработки и представления экспериментальных данных.	Сформированны е систематические представления об современных технологиях обработки и представления эксперименталь ных данных.	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Уметь: — составлять программу исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологий) - организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий)	Фрагментарное умение составлять программу исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологий), организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий)	Несистематическо е умение составлять программу исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологий), организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий)	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение составлять программу исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологий), организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий)	Сформированно е умение составлять программу исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологий), организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий)	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть: — методами математической статистики при анализе опытных результатов - Навыками обработки результаты исследований с использованием методов математической статистики	Отсутствие навыков владения методами математической статистики при анализе опытных результатов, обработки результаты исследований с использованием методов математической статистики	Фрагментарное владение навыками методами математической статистики при анализе опытных результатов, обработки результаты исследований с использованием методов математической статистики	В целом успешное, но несистематическое владение навыками методами математической статистики при анализе опытных результатов, обработки результаты исследований с использованием методов математической статистики	Успешное и систематическое владение навыками методами математической статистики при анализе опытных результатов, обработки результаты исследований с использованием методов математической статистики	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о
ПКС-2 - Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования					
Знать: — методы расчета	Фрагментарные представления об	Неполные представления об	Сформированные, но содержащие	Сформированны е	Доклад по ВКР,

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации, виды и методику проведения учетов и наблюдений в опыте	методах расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации, видах и методике проведения учетов и наблюдений в опыте	методах расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации, видах и методике проведения учетов и наблюдений в опыте	отдельные пробелы представления об методах расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации, видах и методике проведения учетов и наблюдений в опыте	систематические представления об методах расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации, видах и методике проведения учетов и наблюдений в опыте	вопрос ы членов ГЭК
Уметь: Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики - Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела	Фрагментарное умение обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики, вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела	Несистематическое умение обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики, вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики, вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела	Сформированное умение обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики, вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть: — методикой опытного дела в земледелии (агрономии), техникой закладки и проведения полевых опытов	Отсутствие навыков владения методикой опытного дела в земледелии (агрономии), техникой закладки и проведения полевых опытов	Фрагментарное владение методикой опытного дела в земледелии (агрономии), техникой закладки и проведения полевых опытов	В целом успешное, но несистематическое владение методикой опытного дела в земледелии (агрономии), техникой закладки и проведения полевых опытов	Успешное и систематическое владение методикой опытного дела в земледелии (агрономии), техникой закладки и проведения полевых опытов	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфолио
ПКС-3 - Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)					
Знать: — направления совершенствовани	Фрагментарные представления об направлениях совершенствовани	Неполные представления об направлениях совершенствовани	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об	Сформированные систематические представления	Доклад по ВКР, вопрос ы

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
я и повышение эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей.	я и повышение эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижениях, передовом опыте отечественных и зарубежных производителей.	я и повышение эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижениях, передовом опыте отечественных и зарубежных производителей	направлениях совершенствования и повышение эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижениях, передовом опыте отечественных и зарубежных производителей	об направлениях совершенствова ния и повышение эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижениях, передовом опыте отечественных и зарубежных производителей	членов ГЭК
Уметь: — анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно- экономических условиях с целью выбора оптимальной - организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий)	Фрагментарное умение анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно- экономических условиях с целью выбора оптимальной - организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий)	Несистематическо е умение анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно- экономических условиях с целью выбора оптимальной - организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий)	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно- экономических условиях с целью выбора оптимальной - организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий)	Сформированно е умение анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно- экономических условиях с целью выбора оптимальной - организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий)	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть: - научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	Отсутствие навыков владения научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	Фрагментарное владение навыками научного достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	В целом успешное, но несистематическое владение навыками научного достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	Успешное и систематическое владение навыками научного достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфолио

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
				растениеводства	
ПКС-4 - Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта					
Знать: — методы расчета баланса органического вещества и биогенных элементов	Фрагментарные представления об методах расчета баланса органического вещества и биогенных элементов	Неполные представления об методах расчета баланса органического вещества и биогенных элементов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об методах расчета баланса органического вещества и биогенных элементов	Сформированны е систематические представления об методах расчета баланса органического вещества и биогенных элементов	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Уметь: — определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйствен ные угодий - обосновывать специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйствен ной организаций.	Фрагментарное умение определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйствен ные угодий - обосновывать специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйствен ной организаций.	Несистематическо е умение определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйствен ные угодий - обосновывать специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйствен ной организаций.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственн ые угодий - обосновывать специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйственно й организаций.	Сформированно е умение определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйствен ные угодий - обосновывать специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйствен ной организаций.	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть: — методами повышения содержания органического вещества в почве.	Отсутствие навыков владения методами повышения содержания органического вещества в почве	Фрагментарное владение методами повышения содержания органического вещества в почве	В целом успешное, но несистематическое владение методами повышения содержания органического вещества в почве	Успешное и систематическое владение методами повышения содержания органического вещества в почве	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о
ПКС-5 - Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований					
Знать современные технологии обработки и представления экспериментальн ых данных.	Фрагментарные представления об современных технологиях обработки экспериментальн ых данных	Неполные представления об современных технологиях обработки экспериментальн ых данных	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об современных технологиях обработки экспериментальных данных	Сформированны е систематические представления об современных технологиях обработки эксперименталь ных данных	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Уметь вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно- телекоммуникаци онной сети Интернет	Фрагментарное умение вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно- телекоммуникаци онной сети Интернет;	Несистематическо е умение вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно- телекоммуникаци онной сети Интернет;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно- телекоммуникацион ной сети Интернет;	Сформированно е умение вести информационны й поиск, в том числе с использованием информационно- телекоммуникац ионной сети Интернет;	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть, трудовые действия навыками подготовки заклучения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйствен ных культур на основе анализа опытных данных	Отсутствие навыков подготовки заклучения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйствен ных культур на основе анализа опытных данных	Фрагментарное владение навыками подготовки заклучения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйствен ных культур на основе анализа опытных данных	В целом успешное, но несистематическое владение навыками подготовки заклучения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственн ых культур на основе анализа опытных данных	Успешное и систематическое владение навыками подготовки заклучения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйствен ных культур на основе анализа опытных данных	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфолио
ПКС-6 - Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии					
Знать: — современные технологии обработки экспериментальн ых данных	Фрагментарные представления об современных технологиях обработки экспериментальн ых данных	Неполные представления об современных технологиях обработки экспериментальн ых данных	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об современных технологиях обработки экспериментальных данных	Сформированны е систематические представления об современных технологиях обработки эксперименталь ных данных	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Уметь: — Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно- телекоммуникаци онной сети Интернет	Фрагментарное умение вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно- телекоммуникаци онной сети Интернет, вести информационный	Несистематическо е умение вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно- телекоммуникаци онной сети Интернет, вести информационный	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно- телекоммуникацион ной сети Интернет,	Сформированно е умение вести информационны й поиск, в том числе с использованием информационно- телекоммуникац ионной сети Интернет, вести	Вопрос ы членов ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
- Вести информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологии), сортам и гибридам сельскохозяйствен ных культур	поиск по инновационным технологиям (элементам технологии), сортам и гибридам сельскохозяйствен ных культур	поиск по инновационным технологиям (элементам технологии), сортам и гибридам сельскохозяйствен ных культур	вести информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологии), сортам и гибридам сельскохозяйственн ых культур	информационны й поиск по инновационным технологиям (элементам технологии), сортам и гибридам сельскохозяйств енных культур	
Владеть: —Навыками подготовки заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйствен ных культур на основе анализа опытных данных	Отсутствие навыков владения подготовки заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйствен ных культур на основе анализа опытных данных	Фрагментарное владение навыками подготовки заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйствен ных культур на основе анализа опытных данных	В целом успешное, но несистематическое владение навыками подготовки заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственн ых культур на основе анализа опытных данных	Успешное и систематическое владение навыками подготовки заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о
ПКС-7 - Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов					
Знать принципы подготовки заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	Фрагментарные представления об принципах подготовки заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	Неполные представления об принципах подготовки заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об принципах подготовки заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйствен ных культур на основе анализа опытных данных	Сформированн ые представления об принципах подготовки заключения о целесообразнос ти внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Уметь подготавливать заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	Фрагментарное умение подготавливать заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	Несистематичес кое умение подготавливать заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение подготавливать заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйствен ных культур на основе анализа опытных данных	Сформированн ое умение подготавливать заключения о целесообразнос ти внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйст венных культур на основе анализа опытных данных	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Владеть, трудовые действия Навыками подготовки заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	Отсутствие навыков подготовки заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	Фрагментарное владение навыками подготовки заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	В целом успешное, но несистематическое владение навыками подготовки заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйствен ных культур на основе анализа опытных данных	Успешное и систематическ ое владение навыками подготовки заключения о целесообразнос ти внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйст венных культур на основе анализа опытных данных	Вопрос ы членов ГЭК
ПКС-8 - Способен осуществлять программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий					
Знать планируемую	Фрагментарные представления о планируемой	Неполные представления о планируемой	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы	Сформированны е представления о планируемой	Доклад по ВКР, вопрос

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
урожайность сельскохозяйст венных культур с учетом имеющихся природных и производствен ных ресурсов с использование м общепринятых методов расчета	урожайности сельскохозяйствен ных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета	урожайности сельскохозяйствен ных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета	представления о планируемой урожайности сельскохозяйственн ых культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета	урожайности сельскохозяйств енных культур с учетом имеющихся природных и производственн ых ресурсов с использованием общепринятых методов расчета	ы членов ГЭК
Уметь определять объемы производства отдельных видов растениеводчес кой продукции исходя из потребностей рынка	Фрагментарное умение определять объемы производства отдельных видов растениеводчес кой продукции исходя из потребностей рынка	Несистематичес кое умение определять объемы производства отдельных видов растениеводчес кой продукции исходя из потребностей рынка	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять объемы производства отдельных видов растениеводческ ой продукции исходя из потребностей рынка	Сформированн ое умение определять объемы производства отдельных видов растениеводч еской продукции исходя из потребностей рынка	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть, трудовые действия Владеть методами расчета потенциальной , климатически обеспеченной, действительно возможной и программируе	Отсутствие навыков владения методами расчета потенциальной , климатически обеспеченной, действительно возможной и программируе мой	Фрагментарное владение методами расчета потенциальной , климатически обеспеченной, действительно возможной и программируе мой урожайности	В целом успешное, но несистематическое методами расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемо й урожайности	Успешное и систематическ ое методами расчета потенциально й, климатически обеспеченной , действительн о возможной и	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
мой урожайности сельскохозяйст венных культур	урожайности сельскохозяйст венных культур	сельскохозяйст венных культур	сельскохозяйстве нных культур	программируе мой урожайности сельскохозяйс твенных культур	
ПКС-9 - Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции					
Знать: объемы производства отдельных видов растениеводческ ой продукции исходя из потребностей рынка	Фрагментарные представления об объемы производства отдельных видов растениеводческ ой продукции исходя из потребностей рынка	Неполные представления об объемы производства отдельных видов растениеводческ ой продукции исходя из потребностей рынка	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об объемах производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	Сформированн ые представления об объемы производства отдельных видов растениеводчес кой продукции исходя из потребностей рынка	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Уметь определять планируемую урожайность сельскохозяйств енных культур с учетом имеющихся природных и производственн ых ресурсов с использованием общепринятых методов расчета	Фрагментарное умение определять планируемую урожайность сельскохозяйств енных культур с учетом имеющихся природных и производственн ых ресурсов с использованием общепринятых методов расчета	Несистематичес кое умение определять планируемую урожайность сельскохозяйств енных культур с учетом имеющихся природных и производственн ых ресурсов с использованием общепринятых методов расчета	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять планируемую урожайность сельскохозяйствен ных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых	Сформированн ое умение вести определять планируемую урожайность сельскохозяйств енных культур с учетом имеющихся природных и производствен ных ресурсов с использование м общепринятых	Вопрос ы членов ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
			методов расчета	методов расчета	
Владеть: методами расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемо й урожайности сельскохозяйств енных культур	Отсутствие навыков владения методами расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемо й урожайности сельскохозяйств енных культур	Фрагментарное владение методами расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемо й урожайности сельскохозяйств енных культур	В целом успешное, но несистематическое владение методами расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйствен ных культур	Успешное и систематическ ое владение методами расчета потенциальной , климатически обеспеченной, действительно возможной и программируе мой урожайности сельскохозяйст венных культур	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о
ПКС-10 - Способен проектировать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса и их освоение					
Знать: методы расчета баланса органического вещества и биогенных элементов	Фрагментарные представления об методах расчета баланса органического вещества и биогенных элементов	Неполные представления об расчета баланса органического вещества и биогенных элементов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об методах расчета баланса органического вещества и биогенных элементов	Сформированн ые представления об методах расчета баланса органического вещества и биогенных элементов	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Уметь разрабатывать систему мероприятий по регулированию	Фрагментарное умение разрабатывать систему мероприятий по	Несистематичес кое умение разрабатывать систему мероприятий по	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать	Сформированн ое умение разрабатывать систему мероприятий	Вопрос ы членов ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия	регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия	регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия	систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия	по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) ее плодородия	
Владеть: методами повышения содержания органического вещества в почве.	Отсутствие навыков владения методами повышения содержания органического вещества в почве.	Фрагментарное владение методами повышения содержания органического вещества в почве.	В целом успешное, но несистематическое владение методами повышения содержания органического вещества в почве.	Успешное и систематическ ое владение методами повышения содержания органического вещества в почве.	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о
ПКС-11 - Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности					
Знать: перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческ ой продукции, преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно- экономических условиях с целью выбора оптимальной	Фрагментарные представления об перспективных направлениях повышения эффективности производства растениеводческ ой продукции, преимуществах и недостатках различных видов систем земледелия в конкретных природно- экономических условиях с	Неполные представления об перспективных направлениях повышения эффективности производства растениеводческ ой продукции, преимуществах и недостатках различных видов систем земледелия в конкретных природно- экономических условиях с	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об перспективных направлениях повышения эффективности производства растениеводческой продукции, преимуществах и недостатках различных видов систем земледелия в конкретных природно- экономических	Сформированн ые представления об перспективных направлениях повышения эффективности производства растениеводчес кой продукции, преимуществах и недостатках различных видов систем земледелия в конкретных природно- экономических	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
	целью выбора оптимальной	целью выбора оптимальной	условиях с целью выбора оптимальной	условиях с целью выбора оптимальной	
Уметь обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности	Фрагментарное умение обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности	Несистематическое умение обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности	Сформированное умение обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности	Вопросы членов ГЭК
Владеть: методами определения пригодности почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий	Отсутствие навыков владения методами определения пригодности почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий	Фрагментарное владение методами определения пригодности почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий	В целом успешное, но несистематическое владение методами определения пригодности почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий	Успешное и систематическое владение методами определения пригодности почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфолио
ПКС-12 - Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка					
Знать: объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей	Фрагментарные представления об объемах производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из	Неполные представления об объемах производства отдельных видов растениеводческой продукции	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об объемах производства отдельных видов	Сформированные представления об объемах производства отдельных видов растениеводческой	Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
рынка	потребностей рынка	исходя из потребностей рынка	растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	кой продукции исходя из потребностей рынка	
Уметь осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводческ ой продукции и поиск каналов сбыта	Фрагментарное умение осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводческ ой продукции и поиск каналов сбыта	Несистематичес кое умение осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводческ ой продукции и поиск каналов сбыта	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта	Сформированн ое умение осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводчес кой продукции и поиск каналов сбыта	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть: информацией о состоянии, тенденциях развития и конъюнктуры сельскохозяйств енных рынков, закупочных ценах на сельскохозяйств енную продукцию	Отсутствие навыков владения информацией о состоянии, тенденциях развития и конъюнктуры сельскохозяйств енных рынков, закупочных ценах на сельскохозяйств енную продукцию	Фрагментарное владение информацией о состоянии, тенденциях развития и конъюнктуры сельскохозяйств енных рынков, закупочных ценах на сельскохозяйств енную продукцию	В целом успешное, но несистематическое владение информацией о состоянии, тенденциях развития и конъюнктуры сельскохозяйств енных рынков, закупочных ценах на сельскохозяйств енную продукцию	Успешное и систематическ ое владение информацией о состоянии, тенденциях развития и конъюнктуры сельскохозяйств енных рынков, закупочных ценах на сельскохозяйств енную продукцию	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о
ПКС-13 - Способен обосновать специализации и виды выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации					
Знать: специализацию и виды выращиваемой продукции	Фрагментарные представления об специализации и видах	Неполные представления об специализации и видах	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об	Сформированн ые представления об специализации	Доклад по ВКР, вопрос ы членов

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
сельскохозяйств енной организации	выращиваемой продукции сельскохозяйств енной организации	выращиваемой продукции сельскохозяйств енной организации	специализации и видах выращиваемой продукции сельскохозяйствен ной организации	и видах выращиваемой продукции сельскохозяйств енной организации	ГЭК
Уметь определять направления совершенствова ния и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	Фрагментарное умение определять направления совершенствова ния и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	Несистематичес кое умение определять направления совершенствова ния и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять направления совершенствовани я и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	Сформированн ое умение вести определять направления совершенствов ания и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводств а на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производите й	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть: перспективными направлениями повышения эффективности производства растениеводческ ой продукции	Отсутствие навыков владения перспективными направлениями повышения эффективности производства растениеводческ ой продукции	Фрагментарное владение перспективными направлениями повышения эффективности производства растениеводческ ой продукции	В целом успешное, но несистематическое владение перспективными направлениями повышения эффективности производства растениеводческой продукции	Успешное и систематическ ое владение перспективным и направлениями повышения эффективности производства растениеводчес кой продукции	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ПКС-14 - Способен оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов					
Знать: структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов	Фрагментарные представления об структуре посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов	Неполные представления об структуре посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об структуре посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов	Сформированн ые представления об структуре посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Уметь оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов, Организовывать проведение учетов, в том числе учета урожа и наблюдений в опытах, подготавливать заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных приемов, сортов	Фрагментарное умение оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов, Организовывать проведение учетов, в том числе учета урожа и наблюдений в опытах, подготавливать заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных	Несистематичес кое умение оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов, Организовывать проведение учетов, в том числе учета урожа и наблюдений в опытах, подготавливать заключения о целесообразност и внедрения в производство исследованных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение оптимизировать структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов, Организовывать проведение учетов, в том числе учета урожа и наблюдений в опытах, подготавливать заключения о целесообразности внедрения в производство	Сформированн ое умение вести оптимизироват ь структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов, Организовыват ь проведение учетов, в том числе учета урожа и наблюдений в опытах, подготавливать заключения о целесообразнос ти внедрения в производство	Вопрос ы членов ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйствен ных культур на основе анализа опытных данных	исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйств енных культур на основе анализа опытных данных	
Владеть: обоснованным выбором вида системы земледелия для сельскохозяйств енной организации с учетом природно- экономических условий ее деятельности, методами расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации	Отсутствие навыков владения обоснованным выбором вида системы земледелия для сельскохозяйств енной организации с учетом природно- экономических условий ее деятельности, методами расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации	Фрагментарное владение обоснованным выбором вида системы земледелия для сельскохозяйств енной организации с учетом природно- экономических условий ее деятельности, методами расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации	В целом успешное, но несистематическое владение обоснованным выбором вида системы земледелия для сельскохозяйствен ной организации с учетом природно- экономических условий ее деятельности, методами расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации	Успешное и систематическ ое владение обоснованным выбором вида системы земледелия для сельскохозяйств енной организации с учетом природно- экономических условий ее деятельности, методами расчета агрономическо й, энергетической , экономической эффективности внедрения инновации	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о
ПКС-15 - Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценоч ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
обеспечения производственного процесса					
Знать: перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческ ой продукции	Фрагментарные представления об перспективных направлениях повышения эффективности производства растениеводческ ой продукции	Неполные представления об об перспективных направлениях повышения эффективности производства растениеводческ ой продукции	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об об перспективных направлениях повышения эффективности производства растениеводческой продукции	Сформированн ые представления об об перспективных направлениях повышения эффективности производства растениеводчес кой продукции	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Уметь: обосновывать специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйств енной организации	Фрагментарное умение обосновывать специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйств енной организации	Несистематичес кое умение обосновывать специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйств енной организации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение обосновывать специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйствен ной организации	Сформированн ое умение обосновывать специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйств енной организации	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть: научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	Отсутствие навыков владения научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	Фрагментарное владение научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	В целом успешное, но несистематическое владение научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	Успешное и систематическ ое владение научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводств а	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о
ПКС-16 - Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Знать: типы и виды мелиораций земель, порядок проведения мелиоративных работ, виды эрозии почв, природные и антропогенные факторы, влияющие на ее протекание, методы борьбы с эрозией	Фрагментарные представления об типах и видах мелиораций земель, порядке проведения мелиоративных работ, видах эрозии почв, природных и антропогенных факторах, влияющих на ее протекание, методах борьбы с эрозией	Неполные представления об типах и видах мелиораций земель, порядке проведения мелиоративных работ, видах эрозии почв, природных и антропогенных факторах, влияющих на ее протекание, методах борьбы с эрозией	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об типах и видах мелиораций земель, порядке проведения мелиоративных работ, видах эрозии почв, природных и антропогенных факторах, влияющих на ее протекание, методах борьбы с эрозией	Сформированные представления об типах и видах мелиораций земель, порядке проведения мелиоративных работ, видах эрозии почв, природных и антропогенных факторах, влияющих на ее протекание, методах борьбы с эрозией	Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК
Уметь: разрабатывать систему мероприятий по мелиорации земель для создания оптимальных физико-химических свойств почвы и их водного режима, разрабатывать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения),	Фрагментарное умение разрабатывать систему мероприятий по мелиорации земель для создания оптимальных физико-химических свойств почвы и их водного режима, разрабатывать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения	Несистематическое умение разрабатывать систему мероприятий по мелиорации земель для создания оптимальных физико-химических свойств почвы и их водного режима, разрабатывать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать систему мероприятий по мелиорации земель для создания оптимальных физико-химических свойств почвы и их водного режима, разрабатывать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с	Сформированное умение вести разрабатывать систему мероприятий по мелиорации земель для создания оптимальных физико-химических свойств почвы и их водного режима, разрабатывать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его	Вопросы членов ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйств енных угодий	(сохранения), Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйств енных угодий	(сохранения), Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйств енных угодий	целью его повышения (сохранения), Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйствен ных угодий	повышения (сохранения), Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйств енных угодий	
Владеть: научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	Отсутствие навыков владения научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	Фрагментарное владение научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	В целом успешное, но несистематическое владение научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	Успешное и систематическ ое владение научными достижениями и опытом передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводств а	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о
ПКС-17 - Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции					
Знать: требования к качеству и безопасности растениеводческ ой продукции	Фрагментарные представления об требованиях к качеству и безопасности растениеводческ ой продукции	Неполные представления об требованиях к качеству и безопасности растениеводческ ой продукции	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об требованиях к качеству и безопасности растениеводческой продукции	Сформированн ые представления об требованиях к качеству и безопасности растениеводчес кой продукции	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК
Уметь: организовывать контроль	Фрагментарное умение организовывать	Несистематичес кое умение организовывать	В целом успешное, но содержащее отдельные	Сформированн ое умение организовыват	Вопрос ы членов

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
качества и безопасности растениеводческ ой продукции	контроль качества и безопасности растениеводческ ой продукции	контроль качества и безопасности растениеводческ ой продукции	пробелы умение организовывать контроль качества и безопасности растениеводческой продукции	ь контроль качества и безопасности растениеводчес кой продукции	ГЭК
Владеть: методами разработки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческ ой продукции	Отсутствие навыков владения методами разработки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческ ой продукции	Фрагментарное владение методами разработки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческ ой продукции	В целом успешное, но несистематическое владение методами разработки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	Успешное и систематическ ое владение методами разработки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводчес кой продукции	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфоли о
ПКС-18 - Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей					
Знать направления совершенствова ния и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	Фрагментарные представления о направлениях совершенствова ния и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	Неполные представления о направлениях совершенствова ния и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о направлениях совершенствовани я и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	Сформированн ые представления о направлениях совершенствов ания и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводств а на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителе й	Доклад по ВКР, вопрос ы членов ГЭК

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
Уметь использовать опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводств а и животноводств а;	Фрагментарное умение использовать опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводств а и животноводств а	Несистематичес кое умение использовать опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводств а и животноводств а	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства и животноводства	Сформированн ое умение использовать опыт передовых отечественны х и зарубежных организаций в области растениеводст ва и животноводст ва	Вопрос ы членов ГЭК
Владеть, трудовые действия Навыками определения направления совершенствов ания и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводств а на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителе й	Отсутствие навыков определения направления совершенствов ания и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводств а на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителе й	Фрагментарное владение навыками определения направления совершенствов ания и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводств а на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителе й	В целом успешное, но несистематическое владения навыками определения направления совершенствован ия и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	Успешное и систематическ ое владение навыками определения направления совершенство вания и повышения эффективност и технологий выращивания продукции растениеводст ва на основе научных достижений, передового опыта отечественны х и зарубежных производител	Вопросы членов ГЭК, рецензия портфолио

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
				ей	
ПКС-19 - Способен определить потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции					
Знать: виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)	Фрагментарные представления об видах и характеристике земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)	Неполные представления об видах и характеристике земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об видах и характеристике земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)	Сформированные представления об видах и характеристике земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)	Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК
Уметь: определять потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	Фрагментарное умение определять потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	Несистематическое умение определять потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой	Сформированное умение определять потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой	Задание на ВКР

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочн ое средств о
	неудовлетворитель но (минимальный)	удовлетворитель но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
			продукции	продукции	
Владеть: методами определения потребности в земельных, материально- технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированног о объема производства растениеводческ ой продукции	Отсутствие навыков владения методами определения потребности в земельных, материально- технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированног о объема производства растениеводческ ой продукции	Фрагментарное владение методами определения потребности в земельных, материально- технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированног о объема производства растениеводческ ой продукции	В целом успешное, но несистематическое владение методами определения потребности в земельных, материально- технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	Успешное и систематическ ое владение методами определения потребности в земельных, материально- технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированн ого объема производства растениеводчес кой продукции	Вопрос ы членов ГЭК, реценз ия, портфо лио

9.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения компетенций, проверяемых ГИА

Вопросы для проведения государственного экзамена

Государственный экзамен не предусмотрен ОПОП по направлению 35.04.04 Агрономия, направленность «Земледелие».

Примерная структура выпускной квалификационной работы обучающегося

Вариант 1

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1.ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ИЗУЧАЕМОМУ ВОПРОСУ

2.УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТА

2.1 Почвенно-климатические условия

2.2 Схема, методика исследований, агротехника в опыте

2.3 Характеристика исходного материала (сорта, гибрида, линии)

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЫВОДЫ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Вариант 2

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВА ИЛИ ОТРАСЛИ

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

3.1 Состояние изучаемой отрасли или технологии возделывания сельскохозяйственных культур или отдельных агротехнических приемов в хозяйстве или районе

3.2 Перспективы развития отрасли, производства или сравнительная оценка альтернативных технологий возделывания культур в хозяйстве или в отделении, бригаде, фермерском хозяйстве

4 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ИЛИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ИЗУЧАЕМОЙ КУЛЬТУРЫ

5 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

Вопросы для подготовки к защите ВКР

1. Как определить густоту стояния растений культуры на поле?
2. По каким внешним признакам можно определить посеян сорт или гибрид?
3. Назовите показатели урожайности изучаемой вами культуры в Краснодарском крае?
4. Почему на ваш взгляд не достигнут показатель высокого качества клейковины в зерне озимой пшеницы, несмотря на довольно высокий фон минерального питания растений?
5. Дайте характеристику технологиям возделывания изучаемой Вами культуры.
6. По какой методике Вы определяли декоративные показатели цветочной культуры?
7. Назовите автора и соавторов изучаемых Вами сортов культуры?
8. Как рассчитать дозы внесения минеральных удобрений, приведенных в Ваших исследованиях в физическом весе?
9. Какова Ваша личная доля участия в закладке опыта, проведении фенологических наблюдений, лабораторного анализа и т.д.?
10. Назовите причины различной урожайности изучаемой Вами культуры в Ваших исследованиях и в хозяйстве, где они проводились?
11. Какие рекомендации Вы можете дать аграрной науке и сельскохозяйственной практике по итогам Ваших исследований?
12. Какой фактор или факторы в значительной мере повлияли на показатель урожайности и качество продукции в Вашем опыте?
13. Какие сорта или гибриды полевых культур. Изучаемые в Вашем опыте Вы могли бы рекомендовать производству и в какой агроклиматической зоне края?
14. Какой способ обработки почвы по итогам Ваших исследований Вы рекомендуете производству и почему?
15. По какой причине поверхностный способ обработки не может быть рекомендован для возделывания таких культур, как картофель, кормовая и сахарная свекла?
16. По какой методике вы определяли площадь листьев культуры?
17. По какой причине показатель площади листьев снижается к уборке?
18. В чем принципиальная разница между показателями биологическая урожайность и урожайность?
19. Что такое традиционная технология возделывания культуры?
20. Назовите видовой состав сорных растений на Ваших делянках опыта?
21. Какие гербициды применялись для уничтожения сорных растений в Вашем опыте?
22. Дайте характеристику исследуемого Вами гербицида
23. Какие болезни были зафиксированы в период вегетации растений изучаемой Вами культуры?

24. Какие химические препараты имели наибольший эффект в борьбе с резвившимися болезнями и вредителями?
25. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при проведении химических обработок культур?
26. Назовите основные требования к комбайну для уборки многолетних трав на семена.
27. Охарактеризуйте изучаемый Вами сорт или гибрид
28. Из каких показателей складывается биологическая устойчивость культуры?
29. По каким селекционным признакам изучался Вами сорт или гибрид в опыте?
30. Какими методиками оценки признаков морозостойкости, засухоустойчивости, зимостойкости и т.д. Вы пользовались при оценке селекционного материала?
31. Какими методами отбора растительных образцов вы пользовались при проведении исследований?
32. Какими методами закладки опыта вы пользовались при проведении исследований?
33. Какие методы селекции использовались при выведении сортов или гибридов по вашей культуре?
34. Как определить достоверность результатов опыта?
35. Какими статистическими методами оценки результатов опыта вы пользовались?
36. Как определяется биологическая урожайность культуры?
37. Назовите основные требования , предъявляемые к сорту производством
38. Какие рекомендации вы можете дать по использованию сортов или гибридов изучаемой культуры в хозяйстве?
39. Чем отличается способ обработки почвы от приема обработки почвы?
40. Какие технологии возделывания изучаемой культуры используются в нашем регионе?

Темы выпускных квалификационных работ

1. Влияние безотвальной обработки почвы на урожайность сортов озимой пшеницы.
2. Влияние минерального питания на элементы структуры озимого ячменя сорта Рубеж.
3. Сравнительная характеристика сортов по продолжительности вегетационного периода, структуре урожая и урожайности, посевным и сортовым качествам, признакам качества зерна, устойчивости к болезням, вредителям, неблагоприятным факторам окружающей среды.
4. Изменчивость хозяйственных признаков от действия изучаемого фактора и т.д.
5. Влияние изучаемого фактора на водный, воздушный или пищевой режим почвы, плотность, твердость почвы, структурный состав, водопрочность, засоренность посевов.
6. Влияние технологии выращивания на продуктивность кукурузы на фоне безотвальной обработки почвы.
7. Формирование продуктивности озимой пшеницы в зависимости от применения азотных удобрений в ранневесеннюю подкормку при разных уровнях фосфорно-калийного питания.
8. Эффективность способов основной обработки почвы на урожайность и качество зерна озимой пшеницы
9. Урожайность и качество зерна озимой пшеницы при различных способах основной обработки почвы
10. Урожайность кукурузы в зависимости от способа основной обработки почвы при интенсивной технологии выращивания
11. Влияние обработки почвы на продуктивность озимой пшеницы при экстенсивной технологии возделывания

12. Урожайность кукурузы в зависимости от приемов выращивания при отвальной обработке почвы
13. Эффективность весенней подкормки озимой пшеницы азотными удобрениями
14. Влияние доз азотных удобрений в ранневесеннюю подкормку на урожайность и качество зерна озимой пшеницы на фоне применения основного удобрения
15. Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от технологии выращивания.

Доклад на защиту ВКР

При подготовке к защите выпускной квалификационной работы обучающийся готовит доклад, иллюстрационный материал (таблицы, графики, диаграммы) для членов комиссии. Представленный материал должен раскрывать содержание исследования, иметь достаточную информацию для оценки членами ГЭК результатов ВКР.

Доклад должен содержать информацию:

- о результатах исследования в области изученности проблемы (теоретическая часть работы), обоснование актуальности выбранной темы;
- цель исследования, поставленные и решенные задачи;
- о фактическом состоянии объекта исследования;
- результаты исследования в виде рекомендаций, перечня мероприятий и т.п.

Иллюстрационный материал должен отражать содержание работы и быть логически связан с текстом доклада.

Портфолио

Основные разделы согласно Пл КубГАУ 2.5.20 «О портфолио обучающегося»:

1. Образовательная деятельность: включает сведения о результатах обучения (средний балл), прохождения практик, защиты курсовых работ (проектов), темы курсовых работ (проектов).

2. Научно-исследовательская деятельность: участие в научно-исследовательских, научно-практических конференциях, семинарах, конкурсах, олимпиадах, публикации, участие в научной деятельности.

3. Общественная деятельность: участие в творческой деятельности, спортивных, военно-патриотических мероприятиях, волонтерском движении.

9.3 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения компетенций, проверяемых ГИА

Оценивание результатов освоения компетенций на государственном экзамене

Государственный экзамен не предусмотрен ОПОП по направлению 35.04.04 Агрономия, направленность «Земледелие».

Критерии оценки на экзамене

Оценка «отлично» —выставляется обучающемуся, показавшему

всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов экзаменационного билета и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» — выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» — выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на экзамен, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» — выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на экзамен вопросов, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Оценивание выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельно выполненную обучающимся (или группой обучающихся) письменную работу, содержащую решение задачи либо результаты анализа проблемы, имеющей значение для соответствующей области профессиональной деятельности, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. ВКР выполняется в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.8. «Выпускная квалификационная работа».

ВКР позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и оценить уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, а также навыков практического и творческого мышления, что даст возможность выполнять профессиональные трудовые действия (УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9; ПКС-10; ПКС-11; ПКС-12; ПКС-13; ПКС-14; ПКС-15; ПКС-16; ПКС-17; ПКС-18; ПКС-19).

Результаты защиты обсуждаются Государственной экзаменационной комиссией на закрытом заседании и объявляются в тот же день после оформления протоколов работы комиссии. Решение об окончательной оценке по защите выпускной квалификационной работе основывается на рецензии, выступлении с презентацией и ответах студента-выпускника в процессе защиты работы,

результатах портфолио. Результаты защиты работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания Государственной экзаменационной комиссии.

Члены Государственной экзаменационной комиссии оценивают выпускные квалификационные работы исходя из степени раскрытия темы, самостоятельности и глубины изучения проблемы, научной новизны и практической значимости исследований, обоснованности выводов и предложений:

Оценка «отлично» - выпускная квалификационная работа выполнена в соответствии с целевой установкой (заданием), содержит элементы научной новизны и практической значимости, выводы обоснованы и являются итогом проведенного исследования.

Оценка «хорошо» – допускаются одна-две неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей работы и ее задач, предмета, объекта и хронологических рамок исследования, допускается неточность в логике вывода одного из наиболее значимого вывода; в заключительной части нечетко начертаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику.

Оценка «удовлетворительно» – допускаются неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей работы и ее задач, предмета, объекта и хронологических рамок исследования, допущена грубая погрешность в логике изложения элементов научной новизны, которая при указании на нее устраняется с трудом; в заключительной части слабо показаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику.

Оценка «неудовлетворительно» – слабо раскрываются причины выбора и актуальность темы, цели работы и ее задачи, предмет, объект и хронологические рамки исследования, допускаются грубые погрешности в логике вывода нескольких из наиболее значимых выводов, которые при указании на них не устраняются; затруднения в формулировке элементов научной новизны исследований; в заключительной части не отражаются перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику.

Оценивание доклада по результатам выпускной квалификационной работы

Важной составляющей защиты ВКР является доклад - продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление в виде представления полученных результатов по ВКР. Показывает умение раскрыть суть исследуемой проблемы. Доклад по результатам ВКР как правило сопровождается мультимедийной презентацией результатов исследования.

Для оценки доклада и ответов на вопросы используется следующий шаблон.

Таблица – Критерии оценки доклада по результатам защиты ВКР

Уровни освоения компетенций			
неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
Доклад не соответствует содержанию ВКР Из доклада видно, что работа не закончена, не оригинальна, имеются грубые ошибки при формулировании задач исследования, выборе методов. Работа фрагментирована, отсутствует взаимосвязь отдельных ее составляющих. Полностью отсутствует владение терминологией.	Доклад соответствует содержанию ВКР. Из доклада видно, что имеется минимальный необходимый материал. Имеются ошибки в представленном материале. Обнаруживается плохое владение специфичной терминологией.	Доклад соответствует содержанию ВКР. Обнаруживается наличие необходимого материала, интеграция элементов работы. Содержание работы в целом соответствует цели, задачам, что нашло отражение в докладе. Владеет профессиональной терминологией.	Доклад соответствует содержанию ВКР. Продemonстрировано уверенное владение материалом, правильная и гармоничная интеграция элементов работы. Видно, что работа последовательна, целостна, креативна, имеет законченный вид, имеет практическое применение, присутствует наличие элементов научных исследований. Адекватное владение терминологией.

Оценивание ответов на вопросы членов ГЭК

В процессе ответов на вопросы членов ГЭК при проведении государственного экзамена и по результатам защиты ВКР обучающийся должен подтвердить готовность решать профессиональные задачи по видам деятельности, на которые ориентирована образовательная программа. Вопросы задаются в рамках проведенного исследования.

Ответы оцениваются членами комиссии.

Общая оценка выставляется в зависимости от доли правильных ответов в общем количестве заданных вопросов в соответствии с регламентом защиты ВКР, но не более 6 вопросов:

Доля правильных ответов до 30 % - «неудовлетворительно».

Доля правильных ответов от 31 % до 60 % - «удовлетворительно».

Доля правильных ответов от 61 % до 85 % - «хорошо»

Доля правильных ответов от 86 % до 100 % - «отлично»

Оценивание портфолио

Портфолио - целевая подборка работ выпускника, раскрывающая его индивидуальные образовательные достижения в одной или нескольких учебных дисциплинах, а также другие достижения в области науки, творчества, общественной жизни. Позволяет оценивать достижения в самообразовании

развитии личности и показывает конкретные способности применения знаний и умений и демонстрирует уровень их владения.

Основные разделы портфолио формируются согласно Пл КубГАУ 2.5.20 «О портфолио обучающегося».

Таблица –Критерии оценки портфолио выпускника

неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
Портфолио не представлено.	Полностью представлены документы по блоку «Образовательная деятельность», по которому можно судить о минимальном уровне сформированности компетенций. Отсутствуют материалы из остальных блоков портфолио.	В портфолио полностью представлены материалы по блоку «Образовательная деятельность», по которому можно судить о высоком уровне сформированности компетенций. Отсутствуют материалы из остальных блоков портфолио	Характеризуется всесторонностью в отражении материалов трех блоков и высоким уровнем по всем критериям оценки. Содержание портфолио свидетельствует о больших приложенных усилиях и очевидном прогрессе обучающегося.

Оценивание ВКР рецензентом

Рецензирование ВКР осуществляется в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.9 «Рецензирование выпускных квалификационных работ»

Таблица – Критерии оценки ВКР рецензентом

Компоненты деятельности по уровням освоения компетенций	Критерии оценки выпускной квалификационной работы	Уровни оценки			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Эмоционально психологический	Понимает сущность и социальную значимость выбранной профессии, что находит отражение в формулировке целей и задач исследования	Не понимает сущности будущей профессии и ее социальной значимости	Фрагментарно понимает сущность профессии, не отрицает ее социальную значимость	В достаточной степени осознает значимость профессии	Полностью осознает значимость профессии и ее сущность
Регулятивный	Предъявляет работу, оформленную в соответствии с основными требованиями. Решает профессиональную проблему в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими профессиональную деятельность. Осуществляет поиск и использует информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач. Защищает собственную профессию	ВКР не соответствует требованиям. Проблема не обозначена в работе, отсутствуют навыки использования нормативной документации и информации для решения профессиональных	ВКР по ключевым позициям соответствует в требованиям. Проблема обозначена фрагментарно, в работе, частично подтверждены навыки использования	ВКР соответствует требованиям. В работе поставлена и в основном решена профессиональная проблема и поставленные задачи,	ВКР соответствует требованиям. В работе поставлена и решена профессиональная проблема и поставленные задачи, использованы норма-

	нальную позицию.	задач. Професси- ональная позиция отсутству- ет	норма- тивной докумен- тации и информа- ции для решения профес- сиональ- ных за- дач. Про- фессио- нальная позиция слабая	исполь- зованы норма- тивные и иные доку- менты в процес- се иссле- дования. Профес- сио- нальная позиция обозна- чена.	тивные и иные до- кументы в процес- се иссле- дования. Просле- живается твердая профес- сиональ- ная пози- ция
Аналитический	Обосновывает новизну проекта, его практическую значимость. Осуществляет сравнительный анализ различных точек зрения на изучаемую тему. Устанавливает связь между теоретическими и практическими результатами и их соответствие с целями, задачами, гипотезой исследования. Умеет структурировать знания, решать сложные технические задачи. Умеет проводить исследование научных и производственных задач, в том числе путем проектирования экспериментов, анализа и интерпретации данных, синтеза информации для получения обоснованных выводов. Конструирует теоретические модели. Обобщает результаты исследования, делает выводы.	Новизна и практическая значимость отсутствуют. Не представлен сравнительный анализ существующих точек зрения по исследуемой проблеме. Отсутствует связь между теоретическими и практическими результатами. Не способен проводить исследования и обобщать результаты.	Новизна и практическая значимость слабые. Представлен поверхностный сравнительный анализ существующих точек зрения по исследуемой проблеме. Связь между теоретическими и практическими результатами слабая. Способность проводить исследования и обобщать	Обоснованы новизна и практическая значимость. Представлен сравнительный анализ существующих точек зрения по исследуемой проблеме. Связь между теоретическими и практическими результатами существует. Способность	Обоснованы новизна и практическая значимость. Представлен сравнительный анализ существующих точек зрения по исследуемой проблеме. Тесная связь между целью, задачами и гипотезой исследования и практическими результатами. Знания

			результата-	прово-	структу-
--	--	--	-------------	--------	----------

			ты прослеживается не четко.	доть исследования и обобщать результаты прослеживается.	рированы для решения прикладной задачи. Способность проводить исследования и обобщать результаты посредством экспериментальных исследований
Творческий	Обосновывает оригинальность и новизну полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений. Использует различные технологии, в том числе инновационные в процессе исследования. Представляет и интерпретирует результаты исследования	Отсутствует обоснование полученных результатов и их интерпретация.	Результаты обоснованы фрагментарно. Инновационные технологии исследования не использованы	Результаты и новизна обоснованы. использованы традиционные технологии исследования. Результаты представлены и интерпретированы верно.	Результаты и новизна обоснованы. использованы как традиционные, так и инновационные технологии исследования. Результаты представлены и интерпретированы верно
Уровень самосовершенствования	Представляет и обосновывает собственную теоретическую позицию. Осуществляет самооценку деятельности и результатов (осознание и обобщение собствен-	Собственная позиция отсутствует. Не способен дать самооценку профессии-	Собственная позиция не четкая. Низкая самооценка профес-	Представлена собственная теоретическая позиция. Доста-	Представлена и обоснована собственную теоретическую позицию.

	ного уровня профессионального развития	онального уровня развития.	сионального уровня развития.	точная самооценка деятельности и результатов исследования	Высокий уровень самооценки деятельности и результатов
--	--	----------------------------	------------------------------	---	---

1. Обоснована значимость выбранной темы исследования.
2. Профессиональная проблема решена в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими профессиональную деятельность.
3. Обоснована собственная профессиональная позиция.
4. Работа оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ВКР
5. Обоснована практическая (теоретическая) значимость (новизна исследования для ВКР обучающихся по программам магистратуры).
6. Осуществлен сравнительный анализ различных точек зрения на изучаемую тему.
7. Установлена связь между теоретическими и практическими результатами и их соответствие с целями, задачами, гипотезой исследования.
8. Степень комплексности работы, применения в ней знаний междисциплинарного характера
9. Использование различных технологий, в том числе инновационных в процессе исследования.

Обобщение результатов оценки государственного аттестационного испытания

Итоговая оценка прохождения государственного аттестационного испытания является комплексным показателем, отражающим освоение компетенций на основе подтвержденного уровня по каждому оценочному средству (ВКР и доклад по результатам), ответы на вопросы членов ГЭК, портфолио, рецензия.

Итоговая оценка рассчитывается как среднее арифметическое оценок, определяющих уровень сформированности компетенций, выставленных каждым членом ГЭК по итогам прохождения итогового испытания каждым отдельным выпускником.

Оценочные листы составляются на каждого выпускника:

- для каждого члена ГЭК;
- сводный оценочный лист уровня сформированности компетенций.

Оценочный лист уровня освоения компетенций при сдаче государственного экзамена

Направление подготовки/специальность _____ (шифр) наименование _____

Направленность подготовки / специализация _____

Член ГЭК _____ Ф.И.О. _____

Дата _____

№	Ф.И.О. обучающегося	Оценка уровня сформированности компетенций							Итоговая оценка уровня освоения компетенций
		ОК *	ОПК **	Вид деятельности ПК ***	Вид деятельности ПК ***	Вид деятельности ПК ***	Вид деятельности ПК ***	Вид деятельности ПК ***	
1									Рассчитывается по формуле 1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

Председатель государственной экзаменационной комиссии _____ подпись _____ Ф.И.О.

Секретарь ГЭК _____ Ф.И.О.

*ОК указываются шифры компетенций из ФГОС ВО

**ОПК указываются шифры компетенций из ФГОС ВО

***ПК указывается отдельно каждый вид деятельности согласно образовательной программы и относящиеся к данному виду деятельности компетенции.

Сводный оценочный лист уровня освоения компетенций при сдаче государственного экзамена

Направление подготовки _____ (цифра) наименование _____

Направленность подготовки _____ (наименование) _____

Ф.И.О. обучающегося _____

Дата _____

Компетенции	Члены ГЭК					Итоговая оценка уровня освоения компетенций
	Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.	Председатель Ф.И.О.	
ОК *						х
ОПК **						х
Вид деятельности ПК ***						х
Вид деятельности ПК ***						х
Вид деятельности ПК ***						х
Вид деятельности ПК ***						х
Итоговая оценка	Рассчитывает ся по формуле 1					Рассчитывает ся по формуле 2

Председатель государственной экзаменационной комиссии _____ подпись _____ Ф.И.О.

Секретарь ГЭК _____ подпись _____ Ф.И.О.

Итоговая оценка государственного экзамена, выставленная отдельным членом ГЭК, рассчитывается на основании оценок, выставленных по группам компетенций: общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные по видам деятельности (ПК):

$$И = \frac{\sum_{i=1}^n O}{n} \quad (1),$$

Где И – итоговая оценка по результатам ответов на вопросы (округляется до одного знака до запятой),

О – оценки, выставленные обучающемуся членом ГЭК

n – количество блоков компетенций, соответствующих их содержанию: общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные (блок соответствует виду деятельности)/

Итоговая оценка государственного экзамена (Э), выставленная по решению ГЭК, является средней оценкой, формируемой на основании итоговых оценок каждого члена ГЭК (И). Оценка округляется до одного знака после запятой.

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^k X_i}{k}$$

Где $\bar{X}$ – средняя оценка по результатам сдачи государственного экзамена;

X_i – средняя оценка отдельного члена ГЭК;

k – количество членов ГЭК.

Таблица – Соответствие итоговых оценок результату сдачи государственного аттестационного испытания и уровню освоённости компетенций

Оценка (расчетный показатель)	Результат сдачи государственного экзамена	Уровень освоения компетенций, %
2,5 – 3,4	«Удовлетворительно»	$50 \leq Y < 70$
3,5 – 4,4	«Хорошо»	$70 \leq Y < 90$
4,5 – 5,0	«Отлично»	$90 \leq Y < 100$

Оценочный лист уровня освоения компетенций на защите ВКР

Направление подготовки/специальность _____ (шифр) наименование _____

Направленность подготовки / специализация (наименование) _____

Член ГЭК _____ Ф.И.О. _____

Дата _____

№	Ф.И.О. обучающегося	Оценочное средство			
		ВКР (компетенции)	Доклад по результатам ВКР (компетенции)	Ответы на вопросы членов ГЭК (компетенции)	Портфолио (компетенции)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Член государственной экзаменационной комиссии _____ подпись _____ Ф.И.О. _____

По результатам оценок отдельных членов ГЭК формируется сводный оценочный лист.

Сводный оценочный лист уровня освоения компетенций на защите ВКР
 Направление подготовки/специальность _____ (шифр) наименование _____
 Направленность подготовки/специализация (наименование) _____
Ф.И.О. обучающегося
 Дата _____

Вид оценочного средства (Ос)	Члены ГЭК					Итоговая оценка уровня освоения компетенций
	Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.	Председатель Ф.И.О.	
ВКР (компетенции)						Рассчитывается а по формуле 3
Доклад по результатам ВКР (компетенции)						Рассчитывается а по формуле 3
Ответы на вопросы членов ГЭК (компетенции)						Рассчитывается а по формуле 3
Портфолио (компетенции)						Рассчитывается а по формуле 3
Рецензия (компетенции)	Х					Оценка из рецензии, выставленная рецензентом
Итоговая оценка	Х					Рассчитывается по формуле 4

Председатель государственной экзаменационной комиссии _____ _подпись_____ Ф.И.О.
 Секретарь ГЭК _____ Ф.И.О.

Итоговая оценка отдельного оценочного средства (Ос n) определяется как среднее арифметическое оценок, выставленных каждым членом ГЭК. По каждому отдельному оценочному средству: ВКР, доклад по результатам ВКР, ответы на вопросы членов ГЭК, портфолио; определяется средняя оценка по итогам защиты ВКР, которая потом используется для расчета итоговой оценки защиты ВКР.

$$O_{c\ n} = \frac{\sum_{i=1}^k O}{K} \quad (3),$$

Где О – оценка, выставленная по данному оценочному средству каждым членом ГЭК;

К – количество членов ГЭК, участвующих в заседании по защите ВКР.

Оценка по оценочному средству «Рецензия» переносится в оценочный лист из рецензии, представленной в ГЭК обучающимся.

Итоговая оценка защиты ВКР определяется расчетным путем по формуле:

$$\text{ВКР} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ос } n}{5} \quad (4),$$

Где Ос n- среднее значение баллов по отдельному оценочному средству;
количество оценочных средств 5 единиц.

Итоговая оценка защиты ВКР округляется до одного знака после запятой. Полученный результат по таблице соответствия иллюстрирует уровень освоения компетенций и трансформируется в оценку, которая выставляется в зачетную книжку по итогам аттестационного испытания.

Таблица – Соответствие итоговых оценок результату сдачи государственного аттестационного испытания (защита ВКР) и уровню освоенности компетенций

Оценка (расчетный показатель)	Результат защиты ВКР	Уровень освоения компетенций , %
2,5 – 3,4	«Удовлетворительно»	$50 \leq Y < 70$ (пороговый)
3,5 – 4,4	«Хорошо»	$70 \leq Y < 90$ (средний)
4,5 – 5,0	«Отлично»	$90 \leq Y < 100$ (высокий)