

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 11.06.2025 14:25:02
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО
Декан агрономического факультета

 И.А. Косачев

подпись

« 11 » июня 2019г.

УТВЕРЖДЕНО
Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин

подпись

« 11 » июня 2019г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки 35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль)
«Плодоовощеводство и декоративное садоводство»

Квалификация (степень) – бакалавр
Программа подготовки - бакалавриат

Форма обучения - очная

Барнаул 2019

Фонд оценочных средств составлен на основе рабочей программы Государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство».

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 7 от «04» 06 2019 г.

Председатель методической комиссии
к.с.-х.н., доцент



О.М. Завалишина

Составители:
Декан агрономического факультета
,к.с.-х.н., доцент



И.А. Косачев

д.с.-х.н., доцент



Н.А. Колпаков

Содержание

1. Перечень компетенций, формируемых по направлению подготовки и 35.03.05 Садоводство, направленность (профиль): «Плодоовощеводство и декоративное садоводство».

2. Перечень компетенций, выносимых на государственную итоговую аттестацию.

3. Показатели, критерии и шкала оценивания выпускной квалификационной работы.

1. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

1.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1УК-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи ИД-2УК-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3УК-1 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД-4УК-1 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1УК-2 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач ИД-2УК-2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений ИД-3УК-2 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время ИД-4УК-2 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1УК-3 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде ИД-2УК-3 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.). ИД-3УК-3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата ИД-4УК-3 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и	ИД-1УК-4 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами. ИД-2УК-4 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске

	иностранном(ых) языке(ах)	<p>необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках</p> <p>ИД-3УК-4 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.</p> <p>ИД-4УК-4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения:</p> <ul style="list-style-type: none"> •внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия. <p>ИД-5УК-4 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык и обратно.</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>ИД-1УК-5 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p> <p>ИД-2УК-5 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p> <p>ИД-3УК-5 Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>ИД-1УК-6 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.</p> <p>ИД-2УК-6 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>ИД-3УК-6 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>ИД-4УК-6 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.</p> <p>ИД-5УК-6 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p>
	УК-7. Способен поддерживать должный	ИД-1УК-7 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной

	уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни ИД-2УК-7 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1УК-8 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. ИД-2УК-8 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. ИД-3УК-8 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. ИД-4УК-8 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

1.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1ОПК-1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии
ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1ОПК-2 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1ОПК-3 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1ОПК-4 Обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур
ОПК-5. Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД-1ОПК-5 Проводит экспериментальные исследования в области агрономии
ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИД-1ОПК-6 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов; возделывания сельскохозяйственных культур

1.3 Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов	ПКО-1. Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов;	ИД-1 ПКО-1 Участвует в проведении агрономических исследований, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
Оценка пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.	ПКО-2. Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.	ИД-1 ПКО-2 Оценивает пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.
Подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий.	ПКО-3 Способен обосновать выбор пород и сортов, организовать выведение новых сортов и гибридов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда.	ИД-1 ПКО-3 Обосновывает выбор пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда ИД-2 ПКО-3 Организует выведение новых сортов и гибридов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда
Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенноклиматических условий и рельефа территории.	ПКО-4. Способен разработать рациональные системы обработки почвы	ИД-1 ПКО-4 Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью ИД-2 ПКО-4 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
Сбор информации, анализ литературных источников по технологиям возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	ПКО-5. Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.	ИД-1 ПКО-5 Осуществляет сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.
Разработка технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними. Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенноклиматических условий и рельефа территории.	ПКО-6. Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними	ИД-1 ПКО-6 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий ИД-2 ПКО-6 Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов ИД-3 ПКО-6 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности ИД-4 ПКО-6 Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве

<p>Применение удобрений, средств защиты растений и садовой техники.</p>	<p>ПКО-7. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений</p>	<p>ИД-1 ПКО-7 Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий; ИД-2 ПКО-7 Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов; ИД-3 ПКО-7 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научнообоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности; ИД-4 ПКО-7 Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве;</p>
<p>Применение удобрений, средств защиты растений и садовой техники.</p>	<p>ПКО-8. Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений</p>	<p>ИД-1 ПКО-8 Разрабатывает экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений ИД-2 ПКО-8 Проводит агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений</p>
<p>Организация и проведение сбора урожая садовых культур, первичной обработки продукции и закладка ее на хранение</p>	<p>ПКО-9. Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции, закладки ее на хранение и переработки</p>	<p>ИД-1 ПКО-9 Разрабатывает технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда ИД-2 ПКО-9 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества; ИД-3 ПКО-9 Разрабатывает технологии переработки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных</p>
<p>Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов.</p>	<p>ПКО-10. Способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.</p>	<p>ИД-1 ПКО-10 Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт; ИД-2 ПКО-10 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных</p>

		культур и винограда.
Организация и проведение сбора урожая садовых культур, первичной обработки продукции и закладка ее на хранение	ПКО-11. Готов обосновывать способы и режимы хранения овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, осуществлять контроль за качеством производимой продукции садоводства при ее хранении и реализации	ИД-1 ПКО-11 Обосновывает способы и режимы хранения овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда; ИД-2 ПКО-11 Осуществляет контроль за качеством производимой продукции садоводства при ее хранении и реализации.
Проведение учетов и наблюдений, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции	ПКО-12. Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства.	ИД-1 ПКО-12 Контролирует реализацию технологического процесса производства продукции садоводства.
Применение удобрений, средств защиты растений и садовой техники.	ПКО-13. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки, управлять автотранспортными средствами в соответствии с правилами дорожного движения.	ИД-1 ПКО-13 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах; ИД-2 ПКО-13 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними; ИД-3 ПКО-13 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений; ИД-4 ПКО-13 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений; ИД-5 ПКО-13 Определяет схемы движения агрегатов по полям ИД-6 ПКО-13 Организует проведение технологических регулировок ИД-7 ПКО-13 Управляет автотранспортными средствами в соответствии с правилами дорожного движения
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
Принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях	ПКО-13 Способен принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях	ИД-1ПК-12 Организует работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства ИД-1ПК-13 Принимает управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях

1.4 Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной	Код и наименование профессиональной	Код и наименование индикатора достижения
-------------------------	-------------------------------------	--

деятельности	компетенции	профессиональной компетенции
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий.	ПКР-8. Способен организовать разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда.	ИД-1 ПКР-8 Организует разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда.
Разработка проектов садово-парковых объектов, проведение озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации	ПКР-9. Способен организовать разработку проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации	ИД-1 ПКР-9 Организует разработку проектов садово-парковых объектов, технологий их эксплуатации ИД-2 ПКР-9 Проводит озеленение населенных пунктов
Организация работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции садоводства	ПКР-10. Способен организовать работу коллектива подразделения предприятия по производству плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	ИД-1 ПКР-10 Организует работу коллектива подразделения предприятия по производству плодовых, декоративных, овощных культур и винограда
Принятие управленческих решений по реализации технологий возделывания овощных, плодовых, декоративных культур и винограда в различных экономических и погодных условиях.	ПКР-11. Способен принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых, декоративных, овощных культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	ИД-1 ПКР-11 Принимает управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых, декоративных, овощных культур и винограда в различных экономических и погодных условиях
Проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках.	ПКР-12. Способен организовать проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках	ИД-1 ПКР-12 Организует проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках
Контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины	ПКР-14. Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины	ИД-1 ПКР-14 Осуществляет контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины
Планирование современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка	ПКР-15. Способен осуществлять планирование современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка	ИД-1 ПКР-15 Осуществляет планирование современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка
Организация своей профессиональной деятельности в соответствии с социально значимыми представлениями и о здоровом образе жизни	ПКР-17. Способен организовывать свою профессиональную деятельность в соответствии с социально значимыми представлениями о здоровом образе жизни	ИД-1 ПКР-17 Организует свою профессиональную деятельность в соответствии с социально значимыми представлениями о здоровом образе жизни

2 Перечень компетенций, выносимых на государственную итоговую аттестацию

2.1 При подготовке выпускной квалификационной работы:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-2 - Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; ОПК-3 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ОПК-5 - Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ОПК-6 - Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности;

ПКО-1 - Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов;

ПКО-2 - Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;

ПКО-3 - Способен обосновать выбор пород и сортов, организовать выведение новых сортов и гибридов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда.

ПКО-4 - Способен разработать рациональные системы обработки почвы;

ПКО-5 - Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;

ПКО-6 - Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними;

ПКО-7 - Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений;

ПКО-8 - Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений;

ПКО-9 - Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции, закладки ее на хранение и переработки;

ПКО-10 - Способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;

ПКО-11 - Готов обосновывать способы и режимы хранения овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, осуществлять контроль за качеством производимой продукции садоводства при ее хранении и реализации;

ПКО-12 - Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства;

ПКО-13 - Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки, управлять автотранспортными средствами в соответствии с правилами дорожного движения;

ПКР-8 - Способен организовать разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПКР-9 - Способен организовать разработку проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации;

ПКР-10 - Способен организовать работу коллектива подразделения предприятия по производству плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПКР-11 - Способен принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых, декоративных, овощных культур и винограда в различных экономических и погодных условиях;

ПКР-12 - Способен организовать проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках;

ПКР-14 - Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины;

ПКР-15 - Способен осуществлять планирование современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка;

ПКР-17 - Способен организовывать свою профессиональную деятельность в соответствии с социально значимыми представлениями о здоровом образе жизни.

2.2 При защите выпускной квалификационной работы:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

ОПК-2 - Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; ОПК-3 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ОПК-5 - Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ОПК-6 - Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности;

ПКО-1 - Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов;

ПКО-2 - Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;

ПКО-3 - Способен обосновать выбор пород и сортов, организовать выведение новых сортов и гибридов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда.

ПКО-4 - Способен разработать рациональные системы обработки почвы;

ПКО-5 - Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;

ПКО-6 - Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними;

ПКО-7 - Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений;

ПКО-8 - Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений;

ПКО-9 - Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции, закладки ее на хранение и переработки;

ПКР-1 - Способен участвовать в выполнении научных исследований в области садоводства;

ПКР-2 - Способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции;

ПКР-3 - Способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;

ПКР-8 - Способен организовать разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПКР-9 - Способен организовать разработку проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации;

3. Показатели, критерии и шкала оценивания выпускной квалификационной работы

Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Оценка ВКР формируется государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) из уровня качества подготовленного исследования, отзыва руководителя ВКР, уровня знаний и умений выпускника, продемонстрированных при защите ВКР. Члены ГЭК индивидуально оценивают работу обучающегося, определяя после защиты коллегиальную оценку.

Основными качественными показателями оценивания ВКР являются:

- соответствие содержания ВКР утвержденной теме, четкость формулировки целей и задач исследования;
- стиль изложения выпускной квалификационной работы;
- достоверность, оригинальность и новизна полученных в ВКР результатов;
- практическая ценность выполненной ВКР;
- качество презентации и доклада при защите выпускной квалификационной работы;
- качество ответов на вопросы при защите выпускной квалификационной работы.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешную защиту ВКР. Для оценки выпускной квалификационной работы, доклада и ответов на вопросы используются следующие критерии оценивания.

Критерии оценивания выпускной квалификационной работы:

Показатели	Критерии оценивания			
	Отлично (высокий уровень)	Хорошо (продвинутый уровень)	Удовлетворительно (пороговый уровень)	Неудовлетворительно (ниже порогового уровня)
Соответствие содержания ВКР утвержденной теме, четкость формулировки целей и задач исследования	ВКР выполнена на актуальную тему, четко сформулированы цели и задачи проводимого исследования	ВКР выполнена на актуальную тему, имеются незначительные замечания по формулировке целей и задач проводимого исследования	Цели и задачи сформулированы с существенными замечаниями.	Цели и задачи ВКР не соответствуют утвержденной теме, не раскрывают проводимого исследования
Стиль изложения выпускной квалификационной работы	Отмечается научный стиль изложения результатов работы с корректными ссылками на литературные источники	Имеются незначительные замечания к научности стиля изложения результатов работы и (или) к корректности ссылок на источники	Имеются серьезные замечания к научности стиля изложения результатов работы и (или) к корректности ссылок на источники	Стиль изложения не соответствует научному, ссылки на источники не корректны
Достоверность, оригинальность и новизна полученных в ВКР результатов	Выполнен глубокий анализ объекта исследования. Отмечается достоверность, оригинальность и новизна выводов по теме исследования	Анализ объекта исследования выполнен недостаточно, поверхностно. Достоверность, оригинальность и новизна выводов по теме исследования имеют ряд незначительных замечаний	Достоверность, оригинальность и новизна выводов по теме исследования вызывают серьезные замечания	Достоверность, результатов ставится под сомнение, оригинальность и новизна выводов по теме исследования отсутствуют.
Практическая ценность выполненной ВКР	В выпускной квалификационной работе дано новое решение теоретической или практической задачи, имеющей существенное	В выпускной квалификационной работе дано частичное решение теоретической или практической задачи, имеющей значение для	В выпускной квалификационной работе рассмотрены только направления решения задачи, полученные	Результаты не представляют практической ценности.

	значение для профессиональной области.	профессиональной области.	результаты носят общий характер или недостаточно аргументированы	
Качество презентации и доклада при защите выпускной квалификационной работы	Презентация и доклад в полной мере отражают содержание ВКР, продемонстрировано отличное владение материалом работы, уверенное, последовательное и логичное изложение результатов исследования	Имеются незначительные замечания к презентации и (или) докладу ВКР. Допущены незначительные неточности при изложении результатов исследования, не влияющие на содержание работы	Имеются существенные замечания к качеству презентации и (или) доклада ВКР. Допущены значительные неточности при изложении материала, влияющие на суть понимания основного содержания ВКР, нарушена логичность изложения	Презентация и (или) доклад не отражают содержание ВКР.
Качество ответов на вопросы при защите выпускной квалификационной работы	Ответы на вопросы даны в полном объеме	Ответы даны полностью и (или) с небольшими замечаниями	Ответы на вопросы даны не полностью, с серьезными замечаниями	Ответы на вопросы не даны

Примерный перечень рекомендуемых тем выпускных квалификационных работ по направлению 35.04.05 Садоводство

1. Оценка селекционного материала земляники садовой в условиях Среднего Урала.
2. Результаты сортоизучения *Iris sibirica* L. и особенности его размножения в условиях лесостепной зоны Алтайского края.
3. Влияние ростовых стимуляторов на ризогенез, рост и развитие посадочного материала жимолости синей в условиях лесостепной зоны Алтайского края.
4. Морфологические и биологические особенности микровишни бессеи (*Cerasus besseyi* Lunnel) в условиях Среднего Урала.
5. Хозяйственно-биологические особенности сортов смородины золотистой селекции НИИСС в условиях лесостепной зоны Алтайского края.
6. Сравнительная характеристика сортов тюльпана в условиях защищенного грунта.
7. Результаты изучения сортов лилии в выгоночной культуре.
8. Сравнительная оценка гибридов томата в условиях ООО «Селекцентр «Гавриш»» Краснодарского края.
9. Хозяйственно-биологическая характеристика свёклы столовой в условиях Западной Сибири.
10. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов капусты белокочанной в условиях Западно-Сибирской овощной опытной станции – филиала ФГБНУ ФАНЦА.

Лист внесения дополнений и изменений
в программу выпускной квалификационной работы
на 2019–2020 учебный год

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации пересмотрен на заседании кафедры, протокол № 13 от 13.06 2019 г.

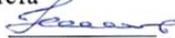
В программу вносятся следующие изменения:

1. Пересмотрена и актуализирована.
2. Изменена организационная структура университета, приказ № 156-ОД от 06.06.2019 г.

Составители изменений и дополнений:

Декан агрономического факультета

к.с.-х. н., доцент
ученая степень, ученое звание


подпись

И.А. Косачев
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой плодовоовощеводства,
технологии хранения
и переработки продукции растениеводства

д.с.-х.н., доцент
ученая степень, ученое звание


подпись

Н.А. Колпаков
И.О. Фамилия

Лист внесения дополнений и изменений
в фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации
на 2020–2021 учебный год

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации пересмотрен на заседании кафедры, протокол № 15 от 26.08. 2020г.

В программу вносятся следующие изменения:

1. Пересмотрена и актуализирована.

Составители изменений и дополнений:

Декан агрономического факультета

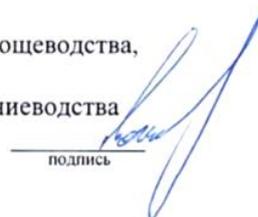
к.с.-х. н., доцент
ученая степень, ученое звание


подпись

И.А. Косачев
И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой плодовоовощеводства,
технологии хранения
и переработки продукции растениеводства

д.с.-х.н., доцент
ученая степень, ученое звание


подпись

Н.А. Колпаков
И.О. Фамилия