

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минаев Евгений Анатольевич
Должность: Директор Института агроэкологии
Дата подписания: 18.12.2025 14:29:09
Уникальный программный ключ:
228e9f4f78f4404f7c9d659181ea0dcc42a2a144

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образо-
вания
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ АГРОЭКОЛОГИИ – филиал ФГБОУ ВО ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГАУ

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «НПО «Сад и огород»


Т.В. Воронкова
« 20 » мая 2024 г.


УТВЕРЖДАЮ
Директор Института агроэкологии


Е.А. Минаев
« 20 » мая 2024 г.

Кафедра агротехнологий и экологии

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Б3.02(Д) ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Направление подготовки 35.03.05 Садоводство

Направленность Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Миасское
2024

Программа государственной итоговой аттестации «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.08.2017 г. № 737. Программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению подготовки **35.03.05 Садоводство**, направленность **Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**.

Настоящая программа государственной итоговой аттестации «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составитель – ассистент Грекова А.А.

Программа «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» обсуждена на заседании кафедры агротехнологий и экологии

«15» мая 2024 г. (протокол № 8).

И. о. зав. кафедрой агротехнологий и экологии
кандидат биологических наук

Н. В. Киреева

Программа «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» одобрена учебно-методической комиссией Института агроэкологии

«17» мая 2024 г. (протокол № 4)

Председатель учебно-методической комиссии Института агроэкологии

Е. А. Минаев

Директор Научной библиотеки



И. В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	4
2. Используемые сокращения	4
3. Цель и задачи государственной итоговой аттестации.....	4
4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.....	5
5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения ОПОП ВО	6
6. Планируемые результаты освоения программы ОПОП ПО	6
7. Объем и сроки проведения государственной итоговой аттестации.....	29
8. Организация работы государственной экзаменационной комиссии	29
9. Порядок подготовки к государственной итоговой аттестации.....	30
10. Порядок подготовки и процедура защиты выпускной квалификационной работы.....	30
10.1. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы.....	30
10.2. Требования к выпускной квалификационной работе.....	31
10.3. Порядок и процедура защиты выпускной квалификационной работы	32
10.4. Проведение государственной итоговой аттестации для обучающихся из числа инвалидов.....	34
10.5. Примерные темы выпускных квалификационных работ	36
11. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающихся	36
12. Состав апелляционной комиссии и процедура проведения апелляции.....	36
13. Рекомендуемая литература.....	37
14. Материально-техническое обеспечение проведения государственного экзамена	37
ПРИЛОЖЕНИЕ	43
Лист регистрации изменений	77

1 Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации определяет процедуру организации и порядок проведения государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе высшего образования направления подготовки 35.03.05 Садоводство, (уровень бакалавриата), профиль Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн.

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями:

- федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.08.2017 г. № 737;

- порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636.

- приказом Минобрнауки России от 28.04.2016 г. № 502 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636».

- порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. № 301.

2. Используемые сокращения

ВКР	выпускная квалификационная работа;
ГИА	государственная итоговая аттестация;
ГЭ	государственный экзамен;
ГЭК	государственная экзаменационная комиссия;
з.е.	зачетная единица;
ОПК	общепрофессиональная компетенция;
ОПОП ВО	основная профессиональная образовательная программа высшего образования;
ПКО	профессиональная компетенция обязательная;
ПКР	профессиональная компетенция рекомендуемая;
УК	универсальная компетенция;
ФГОС ВО	федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

3. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации – определение соответствия результатов и качества освоения обучающимися (далее обучающиеся, выпускники) ОПОП ВО требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- систематизация, закрепление и расширение у обучающихся теоретических и практических знаний и навыков работы по направлению подготовки и применение этих знаний и навыков при решении конкретных задач в среде хозяйствующих субъектов;

- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе проблем и вопросов;
- выяснение подготовленности обучающихся для самостоятельной работы в условиях современного агропромышленного производства, прогресса науки и техники.

4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (бакалавриат), профиль Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн:

13 Сельское хозяйство (в сфере производства, хранения и первичной переработки продукции плодовых, овощных, лекарственных и эфиромасличных культур, винограда, создания и эксплуатации объектов декоративного садоводства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологическая.

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
13 Сельское хозяйство (в сфере производства, хранения и первичной переработки продукции плодовых, овощных, лекарственных и эфиромасличных культур, винограда, создания и эксплуатации объектов декоративного садоводства)	Производственно-технологический	Оценка пригодности 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 Производство посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда Реализация технологий возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда Применение удобрений,	Плодовые деревья, плодово-ягодные кустарники, декоративные, овощные, лекарственные культуры, виноград и их сорта, генетические коллекции садовых растений, селекционный процесс, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции садоводства, садово-парковые ландшафты, почва и ее плодородие, сады и виноградники, культивационные сооружения для выращивания садовых культур.

		<p>средств защиты растений и садовой техники</p> <p>Оценка качества продукции садоводства и определение способов ее использования</p> <p>Организация и проведение сбора урожая садовых культур, первичной обработки продукции и закладка ее на хранение</p> <p>Создание и эксплуатация садово-парковых объектов, проведение озеленения населенных пунктов</p> <p>Контроль за соблюдением технологической дисциплины</p> <p>Составление технической документации, графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование</p>	
--	--	--	--

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения ОПОП ВО

Выпускник по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, профиль Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн, в результате освоения программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

универсальными:

- 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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- УК-10 - способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;

общепрофессиональными:

- 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;
- ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

профессиональными:

- ПК-1. Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;
- ПК-2. Способен обосновать выбор видов и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда;
- ПК-3 - способен разработать рациональные системы обработки почвы;
- ПК-4. Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;
- ПК-5. Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними;
- ПК-6- способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений;
- ПК-7- способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений;
- ПК-8- способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение;
- ПК-9- способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;
- ПК-10. Способен реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;
- ПК-11- 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;
- ПК-12- способен организовать разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;
- ПК-13. Способен организовать разработку проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации.

6. Планируемые результаты освоения программы ОПОП ПО

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки			
	знания		умения	
ИД-1 _{УК-1} Анализирует	Обучающийся	дол-	Обучающийся	дол-

задачу, выделяя её базовые составляющие, осуществляет деконпозицию задачи.	жен знать: как анализировать задачу, выделять её базовые составляющие, осуществлять деконпозицию задачи – (Б3.02(Д) - 3.1)	жен уметь: анализировать задачу, выделять её базовые составляющие, осуществлять деконпозицию задачи – (Б3.02(Д) - У.1)	жен владеть: навыками анализа задачи, выделения её базовых составляющих, осуществления деконпозиции задачи – (Б3.02(Д) - Н.1)
ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию необходимую для решения поставленной задачи.	Обучающийся должен знать: как находить и критически анализировать информацию необходимую для решения поставленной задачи – (Б3.02(Д) - 3.2)	Обучающийся должен уметь: находить и критически анализировать информацию необходимую для решения поставленной задачи – (Б3.02(Д) - У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками находить и критически анализировать информацию необходимую для решения поставленной задачи – (Б3.02(Д) - Н.2)
ИД-3 _{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	Обучающийся должен знать: как рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки – (Б3.02(Д) - 3.3)	Обучающийся должен уметь: рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки – (Б3.02(Д) - У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки – (Б3.02(Д) - Н.3)
ИД-4 _{УК-1} Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.	Обучающийся должен знать: как критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - 3.4)	Обучающийся должен уметь: оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - У.4)	Обучающийся должен владеть: навыками оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - Н.4)
ИД-5 _{УК-1} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	Обучающийся должен знать: как определять и оценить последствия возможных решений задач – (Б3.02(Д) - 3.5)	Обучающийся должен уметь: определять и оценить последствия возможных решений задач – (Б3.02(Д) - У.5)	Обучающийся должен владеть: навыками определения и оценки последствий возможных решений задач – (Б3.02(Д) - Н.5)

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.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение.	Обучающийся должен знать: задачи, обеспечивающие достижение ожидаемых результатов – (Б3.02(Д) - 3.6)	Обучающийся должен уметь: формулировать задачи, обеспечивающие достижение ожидаемых результатов –	Обучающийся должен владеть: навыками формулировки задач, обеспечивающих достижение ожидаемых результатов –

Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.		(Б3.02(Д) - У.6)	(Б3.02(Д) – Н.6)
ИД-2 _{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Обучающийся должен знать: оптимальный способ решения конкретной задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений – (Б3.02(Д) - 3.7)	Обучающийся должен уметь: выбирать оптимальный способ решения конкретной задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений – (Б3.02(Д) - У.7)	Обучающийся должен владеть: навыками проектирования решения конкретной задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений – (Б3.02(Д) - Н.7)
ИД-3 _{УК-2} Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Обучающийся должен знать: методы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время – (Б3.02(Д) - 3.8)	Обучающийся должен уметь: решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время – (Б3.02(Д) - У.8)	Обучающийся должен владеть: решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время – (Б3.02(Д) - Н.8)
ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Обучающийся должен знать: методы и способы публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта – (Б3.02(Д) - 3.9)	Обучающийся должен уметь: применять методы и способы публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта – (Б3.02(Д) - У.9)	Обучающийся должен владеть: навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта – (Б3.02(Д) - Н.9)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{УК-3} Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.	Обучающийся должен знать: стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели – (Б3.02(Д) - 3.10)	Обучающийся должен уметь: использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде – (Б3.02(Д) - У.10)	Обучающийся должен владеть: навыками эффективного использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде – (Б3.02(Д) - Н.10)
ИД-2 _{УК-3} Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает / взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образова-	Обучающийся должен знать: особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует – (Б3.02(Д) - 3.11)	Обучающийся должен уметь: учитывать особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует – (Б3.02(Д) - У.11)	Обучающийся должен владеть: навыками учитывать в своей деятельности и находить понимание при взаимодействии с группами людей с особенностями поведения – (Б3.02(Д) - Н.11)

тельной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).			
ИД-3 _{УК-3} Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.	Обучающийся должен знать: результаты (последствия) личных действий при достижении заданного результата – (Б3.02(Д) - 3.12)	Обучающийся должен уметь: планировать последовательность шагов для достижения заданного результата – (Б3.02(Д) - У.12)	Обучающийся должен владеть: навыками предвидения результатов (последствий) личных действий и планирования последовательности шагов для достижения заданного результата – (Б3.02(Д) - Н.12)
ИД-4 _{УК-3} Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.	Обучающийся должен знать: методы взаимодействия с другими членами команды, обмена информацией, знаниями и опытом и презентации результатов работы команды – (Б3.02(Д) - 3.13)	Обучающийся должен уметь: взаимодействовать с другими членами команды, участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды – (Б3.02(Д) - У.13)	Обучающийся должен владеть: навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, участия в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды – (Б3.02(Д) - Н.13)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{УК-4} Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Обучающийся должен знать: стили делового общения на государственном и иностранном (ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами – (Б3.02(Д) - 3.14)	Обучающийся должен уметь: выбирать стили делового общения на государственном и иностранном (ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами – (Б3.02(Д) - У.14)	Обучающийся должен владеть: навыками выбора коммуникативно приемлемых стилей делового общения на государственном и иностранном (ых) языках, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнерами – (Б3.02(Д) - Н.14)
ИД-2 _{УК-4} Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	Обучающийся должен знать: технологии поиска необходимой информации в процессе решения	Обучающийся должен уметь: применять технологии при поиске необходимой информации в процессе	Обучающийся должен владеть: навыками использования информационно-коммуникационных

мации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках.	стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках – (БЗ.02(Д) - 3.15)	решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках – (БЗ.02(Д) - У.15)	технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках – (БЗ.02(Д) - Н.15)
ИД-3 _{УК-4} Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.	Обучающийся должен знать: стилистику официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках – (БЗ.02(Д) - 3.16)	Обучающийся должен уметь: учитывать особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках – (БЗ.02(Д) - У.16)	Обучающийся должен владеть: навыками ведения деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках – (БЗ.02(Д) - Н.16)
ИД-4 _{УК-4} Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <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. 	Обучающийся должен знать: методы диалогического общения для сотрудничества в академической коммуникации общения – (БЗ.02(Д) - 3.17)	Обучающийся должен уметь: использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения – (БЗ.02(Д) - У.17)	Обучающийся должен владеть: навыками общения для сотрудничества в академической коммуникации общения – (БЗ.02(Д) - Н.17)
ИД-5 _{УК-4} Демонстрирует умение выполнять перевод профессиона-	Обучающийся должен знать: методики перевода профессио-	Обучающийся должен уметь: выполнять перевод профессио-	Обучающийся должен владеть: навыками перевода профес-

нальных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно.	нальных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно – (Б3.02(Д) - 3.18)	нальных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно – (Б3.02(Д) - У.18)	нальных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно – (Б3.02(Д) - Н.18)
--	---	---	---

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{УК-5} Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	Обучающийся должен знать: методы поиска информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп для саморазвития и взаимодействия с другими – (Б3.01(Д) - 3.19)	Обучающийся должен уметь: использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп – (Б3.01(Д) - У.19)	Обучающийся должен владеть: навыками поиска и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп – (Б3.01(Д) - Н.19)
ИД-2 _{УК-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.	Обучающийся должен знать: социокультурные традиции различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России – (Б3.01(Д) - 3.20)	Обучающийся должен уметь: демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России – (Б3.01(Д) - У.20)	Обучающийся должен владеть: навыками демонстрации уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России – (Б3.01(Д) - Н.20)
ИД-3 _{УК-5} Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в це-	Обучающийся должен знать: социокультурные особенности людей в целях успешного выполнения профессиональ-	Обучающийся должен уметь: недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их	Обучающийся должен владеть: навыками недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми

лях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	ных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - 3.21)	социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - У.21)	с учетом их социокультурных особенностей – (Б3.01(Д) - Н.21)
ИД-4.УК-5 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Обучающийся должен знать: социокультурные особенности людей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - 3.22)	Обучающийся должен уметь: не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - У.22)	Обучающийся должен владеть: навыками не дискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей – (Б3.01(Д) - Н.22)
ИД-5.УК-5 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся должен знать: социокультурные особенности людей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - 3.23)	Обучающийся должен уметь: не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - У.23)	Обучающийся должен владеть: навыками не дискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей – (Б3.01(Д) - Н.23)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{УК-6} Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы.	Обучающийся должен знать: свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.02(Д) - 3.24)	Обучающийся должен уметь: применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.02(Д) -	Обучающийся должен владеть: навыками применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы –

		У.24)	(Б3.02(Д) - Н.24)
ИД-2 _{УК-6} Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	Обучающийся должен знать: перспективные цели собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - 3.25)	Обучающийся должен уметь: планировать перспективные цели собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - У.25)	Обучающийся должен владеть: навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - Н.25)
ИД-3 _{УК-6} Реализует намеченные цели деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	Обучающийся должен знать: задачи для реализации намеченных целей деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - 3.26)	Обучающийся должен уметь: реализовывать намеченные цели деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - У.26)	Обучающийся должен владеть: навыками реализации намеченных целей деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - Н.26)
ИД-4 _{УК-6} Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.	Обучающийся должен знать: критерии оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - 3.27)	Обучающийся должен уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - У.27)	Обучающийся должен владеть: навыками критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - Н.27)
ИД-5 _{УК-6} Демонстрирует интерес к учёбе и использует предоставленные возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Обучающийся должен знать: приемы и методы демонстрации знаний и навыков – (Б3.02(Д) - 3.28)	Обучающийся должен уметь: демонстрировать интерес к учёбе и использовать предоставленные возможности для приобретения новых знаний и навыков – (Б3.02(Д) - У.28)	Обучающийся должен владеть: навыками демонстрации интереса к учёбе и использования предоставленных возможностей для приобретения новых знаний и навыков – (Б3.02(Д) - Н.28)

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для

обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{УК-7} Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Обучающийся должен знать: необходимый уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - 3.29)	Обучающийся должен уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - У.29)	Обучающийся должен владеть: методами поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, нормами здорового образа жизни – (Б3.01(Д) - Н.29)
ИД-2 _{УК-7} Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	Обучающийся должен знать: основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - 3.30)	Обучающийся должен уметь: использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - У.30)	Обучающийся должен владеть: использованием основ физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - Н.30)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{УК-8} Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).	Обучающийся должен знать: безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, средства защиты – (Б3.01(Д) - 3.31)	Обучающийся должен уметь: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (Б3.01(Д) - У.31)	Обучающийся должен владеть: навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (Б3.01(Д) - Н.31)

ИД-2 _{УК-8} Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	Обучающийся должен знать проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте – (БЗ.01(Д) - 3.32)	Обучающийся должен уметь выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте – (БЗ.01(Д) - У.32)	Обучающийся должен владеть навыками выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте – (БЗ.01(Д) - Н.32)
ИД-3 _{УК-8} Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	Обучающийся должен знать действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте – (БЗ.01(Д) - 3.33)	Обучающийся должен уметь предотвращать чрезвычайные ситуации (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (БЗ.01(Д) - У.33)	Обучающийся должен владеть навыками предотвращения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (БЗ.01(Д) - Н.33)
ИД-4 _{УК-8} Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	Обучающийся должен знать порядок действий в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций – (БЗ.01(Д) - 3.34)	Обучающийся должен уметь четко действовать в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций – (БЗ.01(Д) - У.34)	Обучающийся должен владеть навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций – (БЗ.01(Д) - Н.34)

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{УК-10} Знает основы антикоррупционного законодательства, имеет представление о правовых и этических последствиях коррупции	Знает основы антикоррупционного законодательства – (БЗ.01(Д) -3.35)	Умеет оценивать правовые и этические последствия коррупции – (БЗ.01(Д) -У.35)	Обладает навыками выявления ситуаций, требующих задействования юридических антикоррупционных механизмов – (БЗ.01(Д) - Н.35)
ИД-2 _{УК-10} Умеет принимать взвешенные	Знает возможности антикоррупции	Умеет принимать взвешенные ре-	Обладает навыками принятия взве-

решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению	онного законодательства как юридического механизма – (БЗ.01Д) -3.36)	шения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению – (БЗ.01(Д) - У.36)	шенных решений, требующих задействия юридическими антикоррупционных механизмов – (БЗ.01(Д) - Н.36)
---	--	---	--

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся должен знать основные законы естественнонаучных дисциплин – (БЗ.02(Д) - 3.37)	Обучающийся должен уметь решать стандартные задачи в области садоводства – (БЗ.02(Д) - У.37)	Обучающийся должен владеть навыками решения типовых задач с применением информационно-коммуникационных технологий – (БЗ.02(Д) - Н.37)

ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-2} Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать: существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности – (БЗ.02(Д) - 3.38)	Обучающийся должен уметь: использовать существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности – (БЗ.02(Д) - У.38)	Обучающийся должен владеть: основными существующими нормативными документами по вопросам сельского хозяйства, норм и регламентов проведения работ в области садоводства, оформлять специальные документы для осуществления профессиональной деятельности – (БЗ.02(Д) - Н.38)

ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-3} Создает без-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-

опасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	жен знать: причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний с целью их профилактики – (Б3.02(Д) - 3.39)	жен уметь: оценивать условия труда, планировать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний – (Б3.02(Д) - У.39)	жен владеть навыками создания безопасных условий труда, проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний – (Б3.02(Д) - Н.39)
--	---	--	--

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	Обучающийся должен знать: технологию возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда – (Б3.02(Д) - 3.40)	Обучающийся должен уметь: проводить своевременную уборку плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда без потерь; исправить ситуацию во время технологического процесса, если позволяют погодные условия; рассчитывать дозы удобрений, планировать мероприятия по защите растений от вредных объектов – (Б3.02(Д) - У.40)	Обучающийся должен владеть: технологическим процессом во время вегетации, плодовых и овощных; владеть уборочным планом с рациональным закреплением уборочной техники, и использовать поточный способ уборки – (Б3.02(Д) - Н.40)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-5} Проводит экспериментальные исследования в области садоводства	Обучающийся должен знать: как проводить экспериментальные исследования в области садоводства – (Б3.02(Д) - 3.41)	Обучающийся должен уметь: проводить экспериментальные исследования в области садоводства – (Б3.02(Д) - У.41)	Обучающийся должен владеть навыками: проведения экспериментальных исследований в области садоводства – (Б3.02(Д) - Н.41)

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

Код и наименование	Контролируемые знания, умения, навыки
--------------------	---------------------------------------

индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-6} Определяет экономическую эффективность возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	Обучающийся должен знать основные подходы к оценке экономической эффективности возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда – (Б3.02(Д) - 3.42)	Обучающийся должен уметь производить математические расчёты для оценки экономической эффективности возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.42)	Обучающийся должен владеть навыками работы с программными продуктами, позволяющими производить математические расчёты для оценки экономической эффективности возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда – (Б3.02(Д) - Н.42)

ПК-1. Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-1} Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства	Обучающийся должен знать: материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства – (Б3.02(Д) - 3.43)	Обучающийся должен уметь: пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства – (Б3.02(Д) - У.43)	Обучающийся должен владеть навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства – (Б3.02(Д) - У.43)
ИД-2 _{ПК-1} Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся должен знать: вертикальную и горизонтальную структуру ландшафта, морфологическую структуру и компоненты, факторы формирования, классификацию; динамику ландшафтных геосистем; формирование, генезис и классификацию антропогенно-преобразованных	Обучающийся должен уметь: работать с основными типами карт; распознавать основные формы рельефа для выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.44)	Обучающийся должен владеть: методикой оценки пригодности агроландшафтов для выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.44)

	ландшафтов – (Б3.02(Д) - 3.44)		
ИД-3 _{ПК-1} Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	Обучающийся должен знать: зональные особенности Южного Урала – (Б3.02(Д) - 3.45)	Обучающийся должен уметь: определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей – (Б3.02(Д) - У.45)	Обучающийся должен владеть: навыками определения оптимальных размеров и контуры полей с учетом зональных особенностей – (Б3.02(Д) - У.45)

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-7} Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий	Обучающийся должен знать: принципы работы современных информационных технологий – (Б3.01(Д) - 3.46)	Обучающийся должен уметь: применять современные информационные технологии – (Б3.01(Д) - У.46)	Обучающийся должен владеть: навыками работы современных информационных технологий – Б3.01(Д) - Н.46)
ИД-2 _{ОПК-7} Способен применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать: современные информационные технологии и программные средства – (Б3.01(Д) - 3.47)	Обучающийся должен уметь: применять современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - У.47)	Обучающийся должен владеть: навыками работы современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - Н.47)

ПК-2. Способен обосновать выбор видов и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-2} Определяет соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов)	Обучающийся должен знать условий произрастания требованиям садовых культур (сортов) – (Б3.02(Д) - 3.48)	Обучающийся должен уметь находить соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов) – (Б3.02(Д) - У.48)	Обучающийся должен владеть методами определения соответствия условий произрастания требованиям садовых культур (сортов) – (Б3.02(Д) - У.48)
ИД-2 _{ПК-2} Определяет соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)	Обучающийся должен знать соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)	Обучающийся должен уметь находить соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)	Обучающийся должен владеть методами определения соответствия свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)

	культур (сортов) – (Б3.02(Д) - 3.49)	садовых культур (сортов) – (Б3.02(Д) - У.49)	почвы требованиям садовых культур (сортов) – (Б3.02(Д) - У.49)
ИД-3 _{ПК-2} Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Обучающийся должен знать значение информации, представленной в реестре районированных сортов – (Б3.02(Д) - 3.50)	Обучающийся должен уметь формулировать требования к возделываемым сортам исходя из условий конкретных производственных ситуаций – (Б3.02(Д) - У.50)	Обучающийся должен владеть методами поиска сортов в реестре районированных сортов – (Б3.02(Д) - У.50)

ПК-3. Способен разработать рациональные системы обработки почвы.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-3} Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	Обучающийся должен знать: технологии возделывания овощных и плодовых культур, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений, системы обработки почвы и защиты растений при борьбе с сорной растительностью – (Б3.01(Д) - 3.51)	Обучающийся должен уметь: выбрать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений при борьбе с сорной растительностью, составить схемы защиты растений, обосновать технологии возделывания овощных и плодовых культур – (Б3.01(Д) - У.51)	Обучающийся должен обладать навыком разработки технологий возделывания овощных и плодовых культур, выбора оптимальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью – (Б3.01(Д) - Н.51)
ИД-2 _{ПК-3} Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	Обучающийся должен знать: технологии возделывания овощных и плодовых культур, последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы – (Б3.01(Д) - 3.52)	Обучающийся должен уметь: реализовывать технологии производства плодово-овощной продукции, определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	Обучающийся должен обладать навыком реализации технологий возделывания овощных и плодовых культур с учетом обработки почвы, выбрать оптимальные схемы защиты растений, обосновать технологии возделывания овощных и плодовых культур с минимальными энергетическими затратами –

		ми– (Б3.01(Д) - У.52)	(Б3.01(Д) - Н.52)
--	--	-----------------------	-------------------

ПК-4. Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-4} Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся должен знать информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - 3.53)	Обучающийся должен уметь находить и анализировать информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.53)	Обучающийся должен обладать навыком поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.53)
ИД-2 _{ПК-4} Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Обучающийся должен знать наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования – (Б3.02(Д) - 3.54)	Обучающийся должен уметь критически анализировать информацию и выделять наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования – (Б3.02(Д) - У.54)	Обучающийся должен обладать навыком анализировать информацию и выделять наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования – (Б3.02(Д) - У.54)
ИД-3 _{ПК-4} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся должен знать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - 3.55)	Обучающийся должен уметь пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.55)	Обучающийся должен обладать навыком использования специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.55)

ПК-5. Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-5} Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных,	Обучающийся должен знать как определять схему и глубину посева (посадки)	Обучающийся должен уметь определять схему и глубину посева (посадки)	Обучающийся должен владеть навыками определения схемы и глубины посева

лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	ки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий – (Б3.02(Д) - 3.56)	вых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий – (Б3.02(Д) - У.56)	(посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий – (Б3.02(Д) - У.56)
ИД-2ПК-5 Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	Обучающийся должен знать как определять качество посевного материала с использованием стандартных методов – (Б3.02(Д) - 3.57)	Обучающийся должен уметь определять качество посевного материала с использованием стандартных методов – (Б3.02(Д) - У.57)	Обучающийся должен владеть навыками: определения качества посевного материала с использованием стандартных методов – (Б3.02(Д) - У.57)
ИД-3ПК-5 Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале и составляет заявки на его приобретение	Обучающийся должен знать как определять общую потребность в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение – (Б3.02(Д) - 3.58)	Обучающийся должен уметь определять общую потребность в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение – (Б3.02(Д) - У.58)	Обучающийся должен владеть навыками: определения общей потребности в семенном и посадочном материале и составления заявок на его приобретение – (Б3.02(Д) - У.58)

ПК-6. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-6 Выбирает оптимальные виды удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	Обучающийся должен знать основные виды удобрений, биологические особенности культур и почвенно-климатические условия их возделывания – (Б3.01(Д) - 3.59)	Обучающийся должен уметь выбирать оптимальные виды удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – (Б3.01(Д) - У.59)	Обучающийся должен владеть методами определения оптимальных видов удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – (Б3.01(Д) - Н.59)
ИД-2ПК-6 Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с использованием общепринятых методов	Обучающийся должен знать общепринятые методы расчёта доз удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность – (Б3.01(Д) - 3.60)	Обучающийся должен уметь рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с использованием общепринятых методов – (Б3.01(Д) - У.60)	Обучающийся должен владеть общепринятыми методами расчёта доз удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность – (Б3.01(Д) - Н.60)

	3.60)	(БЗ.01(Д) -У.60)	(БЗ.01(Д) -Н.60)
ИД-3 _{ПК-6} Составляет план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	Обучающийся должен знатьосновные принципы составления плана распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных приёмов применения удобрений и требований экологической безопасности – (БЗ.01(Д) -3.61)	Обучающийся должен уметь составлять план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (БЗ.01(Д) -У.61)	Обучающийся должен владеть методами и способами составления план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (БЗ.01(Д) -Н.61)
ИД-4 _{ПК-6} Определяет общую потребность в удобрениях и составляет заявки на их приобретение	Обучающийся должен знать способы и приёмы определения общей потребности в удобрениях и составлении заявки на их приобретение – (БЗ.01(Д) -3.62)	Обучающийся должен уметь определять общую потребность в удобрениях и составлять заявки на их приобретение – (БЗ.01(Д) -У.62)	Обучающийся должен владеть способами определения общей потребности в удобрениях и составлении заявки на их приобретение – (БЗ.01(Д) -Н.62)

ПК-7. Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-7} Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Обучающийся должен знатьоптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями–(БЗ.01(Д) -3.63)	Обучающийся должен уметь использовать оптимальные виды, нормы и сроки химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями–(БЗ.01(Д) -У.63)	Обучающийся должен владеть навыками выбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями–(БЗ.01(Д) -Н.63)
ИД-2 _{ПК-7} Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании	Обучающийся должен знатьэкономические пороги вредоносности при обос-	Обучающийся должен уметь использовать экономические пороги вредоносно-	Обучающийся должен владеть навыками использования экономических

необходимости применения пестицидов	новании необходимости применения пестицидов – (БЗ.01(Д) - 3.64)	сти при обосновании необходимости применения пестицидов – (БЗ.01(Д) - У.64)	порогов вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов – (БЗ.01(Д) - Н.64)
ИД-3 _{ПК} - 7Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений	Обучающийся должен знать: виды энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений – (БЗ.01(Д) - 3.65)	Обучающийся должен уметь использовать энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений – (БЗ.01(Д) - У.65)	Обучающийся должен владеть навыками использования энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений – (БЗ.01(Д) - Н.65)
ИД-4 _{ПК} -7Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с Законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	Обучающийся должен знать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с Законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности – (БЗ.01(Д) - 3.66)	Обучающийся должен уметь: реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с Законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности – (БЗ.01(Д) - У.66)	Обучающийся должен владеть навыками использования мер по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с Законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности – (БЗ.01(Д) - Н.66)
ИД-5 _{ПК} - 7Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер	Обучающийся должен знать средства и механизмы для реализации карантинных мер – (БЗ.01(Д) - 3.67)	Обучающийся должен уметь использовать средства и механизмы для реализации карантинных мер – (БЗ.01(Д) - У.67)	Обучающийся должен владеть навыками использования средств и механизмов для реализации карантинных мер – (БЗ.01(Д) - Н.67)

ПК-8. Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК} - 8Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Обучающийся должен знать: как определять сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения	Обучающийся должен уметь: определять сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения каче-	Обучающийся должен владеть навыками: определения сроков, способов и темпов уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь

	качества – (Б3.01(Д) - 3.68)	ства – (Б3.01(Д) - У.68)	и ухудшения качества – (Б3.01(Д) - Н.68)
ИД-2ПК-8 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Обучающийся должен знать: как определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б3.01(Д) - 3.69)	Обучающийся должен уметь: определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б3.01(Д) - У.69)	Обучающийся должен владеть определением способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б3.01(Д) - Н.69)

ПК-9. Способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-9 Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Обучающийся должен знать назначение и принципы составления технологических карт – (Б3.01(Д) - 3.70)	Обучающийся должен уметь выполнять расчёты по форме технологических карт – (Б3.01(Д) - У.70)	Обучающийся должен владеть навыками планирования производственных процессов на основании расчётов технологических карт – (Б3.01(Д) - Н.70)
ИД-2ПК-9 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать современные программы и базы данных для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б3.01(Д) - 3.71)	Обучающийся должен уметь осуществлять поиск информации в специальных базах данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б3.01(Д) - У.71)	Обучающийся должен владеть навыками работы со специальными программами для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б3.01(Д) - Н.71)

ПК-10. Способен реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-10 Реализует технологию возделывания овощных, пло-	Обучающийся должен знать современные технологии воз-	Обучающийся должен уметь внедрять в производство совре-	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблю-

вых и ягодных культур	делывания овощных, плодовых и ягодных культур – (Б3.02(Д) - 3.72)	менные технологии возделывания овощных, плодовых и ягодных культур – (Б3.02(Д) - У.72)	дения современных технологий возделывания овощных, плодовых и ягодных культур – (Б3.02(Д) - У.72)
ИД-2ПК-10 Реализует технологию возделывания лекарственных и эфиромасличных культур	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания лекарственных и эфиромасличных культур – (Б3.02(Д) - 3.73)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания лекарственных и эфиромасличных культур – (Б3.02(Д) - У.73)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания лекарственных и эфиромасличных культур – (Б3.02(Д) - У.73)
ИД-3ПК-10 Реализует технологию возделывания декоративных культур	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания декоративных культур – (Б3.02(Д) - 3.74)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания декоративных культур – (Б3.02(Д) - У.74)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания декоративных культур – (Б3.02(Д) - У.74)
ИД-4ПК-10 Реализует технологию возделывания винограда	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания винограда – (Б3.02(Д) - 3.75)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания винограда – (Б3.02(Д) - У.75)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания винограда – (Б3.02(Д) - У.75)

ПК-11. 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.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-11 Комплектует агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве	Обучающийся должен знать агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве – (Б3.01(Д)- 3.76)	Обучающийся должен уметь комплектовать агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве – (Б3.01(Д)- У.76)	Обучающийся должен владеть навыками контроля комплектации агрегатов для выполнения механизированных работ в садоводстве – (Б3.01(Д)- Н.76)
ИД-2ПК-11 Определяет схемы движения агрегатов по полям (садам)	Обучающийся должен знать принципы составления схем движения агре-	Обучающийся должен уметь обосновать схемы движения агрегатов по по-	Обучающийся должен владеть навыками составления схем движения

	готов по полям (садам) –(Б3.01(Д)- 3.77)	лям (садам)– (Б3.01(Д)- У.77)	агрегатов по полям (садам) –(Б3.01(Д)- Н.77)
ИД-3 _{ПК-11} Органи- зует проведение техно- логических регулиро- вок	Обучающийся должен знать прин- ципы проведения технологических ре- гулировок для реше- ния производствен- ных задач –(Б3.01(Д)- 3.78)	Обучающийся должен уметь обос- новать параметры установления техно- логических регули- ровок –(Б3.01(Д)- У.78)	Обучающийся должен владеть навыками контроля за качеством прове- дения технологиче- ских регулировок– (Б3.01(Д)- Н.78)

ПК-12. Способен организовать разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда.

Код и наименова- ние индикатора достиже- ния компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-12} Органи- зует разработку техно- логий получения высо- кокачественного поса- дочного материала пло- довых, декоративных, овощных культур и ви- нограда	Обучающийся должен знать теоре- тические основы по- лучения высококаче- ственного посадочно- го материала плодо- вых, декоративных, овощных культур и винограда– (Б3.01(Д)- 3.79)	Обучающийся должен уметь внед- рять в производство технологии получе- ния высококаче- ственного посадочно- го материала плодо- вых, декоративных, овощных культур и винограда– (Б3.01(Д)- У.79)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения техноло- гии получения высо- кокачественного по- садочного материала плодовых, декора- тивных, овощных культур и винограда– (Б3.01(Д)-Н.79)

ПК-13. Способен организовать разработку проектов садово-парковых объектов, прове-
дения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации.

Код и наименование индикатора достиже- ния компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-13} Разрабатыва- ет проекты садово- парковых объектов с использованием специ- альных программ и баз данных	Обучающийся дол- жен знать основы проектирования са- дово-парковых объ- ектов с использо- ванием специальных программ и баз дан- ных – (Б3.02(Д) - 3.80)	Обучающийся дол- жен уметь проекти- ровать садово- парковых объектов с использованием спе- циальных программ и баз данных – (Б3.02(Д) - У.80)	Обучающийся дол- жен владеть навыка- ми проектирования садово-парковых объектов с использо- ванием специальных программ и баз дан- ных – (Б3.02(Д) - У.80)
ИД-2 _{ПК-13} Организует проведение озеленения населенных пунктов	Обучающийся дол- жен знать основные подходы к организа- ции проведения озе- ленения населенных пунктов – (Б3.02(Д) - 3.81)	Обучающийся дол- жен уметь планиро- вать озеленение населенных пунктов – (Б3.02(Д) - У.81)	Обучающийся дол- жен владеть навыка- ми контроля качества работ при проведе- нии озеленения насе- ленных пунктов – (Б3.02(Д) - У.81)

ИД-ЗПК-13 Разрабатывает технологии эксплуатации объектов озеленения	Обучающийся должен знать основы эксплуатации объектов озеленения – (Б3.02(Д) - 3.82)	Обучающийся должен уметь эксплуатировать объектов озеленения – (Б3.02(Д) - У.82)	Обучающийся должен владеть навыками эксплуатации объектов озеленения – (Б3.02(Д) - У.82)
---	--	--	--

7. Объем и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы относится к Блоку 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата, которая проводится после завершения освоения Блоков 1 и 2 ОПОП ВО и завершается присвоением выпускнику квалификации бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, профиль Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн.

Объем и распределение трудоемкости ГИА по видам работ Очная форма обучения

Вид работы		Количество часов
Контактная работа	контактная работа в период аттестации	2
Самостоятельная работа		106
Итого		108

Заочная форма обучения

Вид работы		Количество часов
Контактная работа	контактная работа в период аттестации	2
Самостоятельная работа		106
Итого		108

Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» проводится на 4 курсе, после завершения 8 семестра на очной форме обучения и на 5 курсе на заочной форме обучения, в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность – 2 недели.

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

8. Организация работы государственной экзаменационной комиссии

Для проведения государственной итоговой аттестации «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» организуется государственная экзаменационная комиссия (ГЭК), которая действует в течение календарного года.

Председатель ГЭК утверждается до 31 декабря, предшествующего году проведения ГИА Министерством сельского хозяйства РФ по представлению ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (далее Университет). Председатель ГИА утверждается из числа лиц, не работающих в Университете, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора либо являющихся ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности.

Председатель организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении ГИА.

Состав ГЭК утверждается приказом ректора Университета не позднее, чем за 1 месяц до даты начала ГИА. В состав ГЭК включаются не менее 5 человек, из которых не менее 50 % являются ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные – лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу Университета и (или) научными

работниками Университета и (или) иных организаций, имеющих ученое звание и (или) ученую степень.

На период проведения ГИА для обеспечения работы ГЭК из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, научных работников или административных работников Университета председателем ГЭК назначается ее секретарь. Секретарь ГЭК не является ее членом. Секретарь ГЭК ведет протоколы ее заседаний, представляет необходимые материалы в апелляционную комиссию.

Основной формой деятельности комиссий являются заседания. Заседание комиссии правомочно, если в ней участвуют не менее двух третей от числа членов комиссии. Заседания ГЭК проводятся ее председателем, а в случае его отсутствия – заместителем председателя. Решения ГЭК принимаются простым большинством голосов ее членов, участвующих в заседании. При равном числе голосов председательствующий обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые комиссией, оформляются протоколами. В протоколе заседания ГЭК по приему государственного аттестационного испытания отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения членов ГЭК о выявленном в ходе государственного аттестационного испытания уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося.

Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем. Протокол заседания ГЭК также подписывается секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Протоколы заседаний ГЭК сшиваются в книги и хранятся в архиве Университета.

Не допускается взимание платы с обучающихся за прохождение государственной итоговой аттестации.

9. Порядок подготовки к государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы», включая требования к выпускной квалификационной работе и порядок ее выполнения и защиты ВКР, утвержденные Университетом, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Не позднее, чем за 30 календарных дней до дня проведения государственного аттестационного испытания Университет утверждает распорядительным актом расписание государственных аттестационных испытаний (далее – расписание), в котором указываются даты, время и место проведения государственного аттестационного испытаний, и доводит расписание до сведения обучающегося, членов государственных экзаменационных комиссий и апелляционных комиссий, секретарей государственных экзаменационных комиссий, руководителей и при необходимости консультантов выпускных квалификационных работ.

10. Порядок подготовки и процедура защиты выпускной квалификационной работы

10.1. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы

Распорядительным актом Университета утверждается перечень тем ВКР, предлагаемых обучающимся (далее – перечень тем), и доводит его до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала ГИА.

По письменному заявлению обучающегося разрешается подготовка и защита выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающемуся, в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся приказом директора Института закрепляется выбранная обучающимся тема и руководитель ВКР, как

правило, из числа профессоров и доцентов. Руководителями могут быть и высококвалифицированные специалисты других учреждений и организаций, работающие в Институте агроэкологии (на основе гражданско-правового договора об оказании услуг).

Подготовка ВКР обучающимися осуществляется по утвержденному календарному учебному графику. Заведующий кафедрой и директорат несут персональную ответственность за соблюдение установленных сроков и качество подготовки к защите выполняемых по кафедре ВКР.

В течение двух недель после подписания директором Института приказа о закреплении за обучающимися тем и назначении руководителей ВКР, и при необходимости консультантов, последние совместно с обучающимися разрабатывают, уточняют, согласовывают и оформляют задание на выполнение ВКР.

Задание на выполнение ВКР является основанием для разработки руководителем ВКР и обучающимся календарного план-графика подготовки ВКР. Календарный план-график ВКР должен быть составлен в течение одной недели после получения задания на ВКР в двух экземплярах и утвержден заведующим выпускающей кафедрой. Один экземпляр находится у обучающегося, второй – у руководителя ВКР.

10.2. Требования к выпускной квалификационной работе

Выпускная квалификационная работа является текстовым документом объемом 40-60 страниц без учета приложений.

Выпускная квалификационная работа должна содержать элементы, располагаемые в следующей последовательности:

- титульный лист;
- задание на выпускную квалификационную работу;
- реферат;
- содержание;
- введение;
- обзор литературы;
- характеристику места и условий проведения исследований;
- основную (специальную) часть работы, название которой формулируется в соответствии с темой ВКР или именуется как «Результаты исследований»;
- экономическую оценку результатов исследований;
- безопасность жизнедеятельности;
- выводы и предложения производству;
- библиографический список;
- приложения.

В приложениях к выпускной квалификационной работе в зависимости от темы могут приводиться следующие материалы:

- спецификации; технологические карты;
- иллюстрации и таблицы вспомогательного характера; акты внедрения; патенты;
- материалы о внедрении результатов ВКР (акты внедрения в производство или в учебный процесс, отзывы предприятий, заявки на объекты интеллектуальной собственности, научные статьи, опубликованные или направленные для опубликования и т.п.).

Требования к содержанию и оформлению ВКР представлены в Положении о курсовом проектировании и выпускной квалификационной работе (проекте) и в учебно-методических разработках:

1 Выпускная квалификационная работа [Текст] : метод. указ. к выполнению выпускной квалификационной работы для обучающихся агрономического факультета очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки: 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / сост.: А. А. Калганов [и др.] ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии. Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2019 . 52 с.

2 Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс] : метод. указ. к выполнению выпускной квалификационной работы для обучающихся агрономического факультета очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки: 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / сост.: А. А. Калганов и др.; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии. Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2019. 52 с.: ил., табл. С прил. 0,5 МБ. Доступ из локальной сети ИАЭ: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/iae/keaz271.pdf>. Доступ из сети Интернет : <http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/iae/keaz271.pdf>

Руководство, контроль и помощь обучающимся в подготовке ВКР

Основными обязанностями выпускающей кафедры по руководству ВКР выпускников являются:

- разработка тематики ВКР;
- организация (совместно с директором) выбора обучающимися тем ВКР;
- подбор, распределение и утверждение руководителей ВКР;
- оперативное руководство, контроль, консультирование и помощь обучающимся в процессе подготовки ВКР;
- обеспечение качественного рецензирования ВКР;
- оформление допуска выпускника к защите ВКР.

В течение всего периода подготовки и написания ВКР обучающийся должен систематически встречаться со своим руководителем.

Обязанности руководителей ВКР включают:

- - выдача обучающемуся задания;
- - разработка календарного графика выполнения ВКР на весь период подготовки работы;
- - рекомендация обучающемуся необходимой литературы, справочных материалов и других литературных источников по теме;
- - составление расписания консультаций;
- - проведение консультации;
- проверка выполнения ВКР по частям или в целом и написание отзыва.

10.3. Порядок и процедура защиты выпускной квалификационной работы

После завершения выполнения обучающимся ВКР проводится ее экспертиза в следующем порядке:

1) Написание и представление руководителем ВКР отзыва с содержанием краткой характеристики отличительных ее особенностей, оценкой квалификации и творческого потенциала, деловых и других качеств выпускника, проявленных им в период подготовки ВКР, с заключением о соответствии подготовленности обучающегося требованиям ФГОС ВО и присвоения квалификации.

В случае выполнения выпускной квалификационной работы несколькими обучающимися руководитель ВКР представляет отзыв об их совместной работе в период подготовки выпускной квалификационной работы.

2) Проведение на выпускающей кафедре нормоконтроля оформления ВКР на соответствие требованиям ГОСТ и стандарта предприятия.

3) Проверка ВКР на объем заимствования в системе «Антиплагиат. ВУЗ», которая осуществляется на выпускающей кафедре. Организует и контролирует работу с системой «Антиплагиат. ВУЗ» председатель учебно-методической комиссии института.

Порядок проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствования:

- автор ВКР должен подготовить файл в виде текстовых файлов в формате doc., pdf. Файл объемом более 20 Мб должен быть заархивирован;
- перед проверкой из текста следует изъять следующие листы пояснительной записки: титульный, список литературы, приложения, графики, диаграммы, таблицы, схемы, рисунки, карты;

- в случае неоднократных предварительных проверок название файла не должно меняться, иначе при последующих проверках может быть получен отрицательный результат;
- название файла с текстом ВКР должно содержать фамилию автора;
- загружает и проверяет файл в системе «Антиплагиат» ответственное на выпускающей кафедре лицо из числа профессорско-преподавательского состава;
- при получении итогового отчета по результатам проверки, заведующий кафедрой подписывает справку (приложение) о допуске выпускника к защите ВКР;
- к защите допускается выпускник, имеющий в своей работе не менее 50 % оригинальности текста;
- если оригинальность текста составляет менее 50 % – это является основанием для отклонения в допуске ВКР к защите;
- самостоятельно выполненные работы не допускаются к защите и не могут быть положительно оценены;
- основанием для отказа в приёме ВКР является использование в работе заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования;
- справка и отчет о проверке в системе «Антиплагиат. ВУЗ» предоставляются в ректорат до защиты ВКР, данные документы вкладываются в личное дело обучающегося.

4) Рассмотрение ВКР на кафедре (в том числе предварительная защита обучающимся выполненной ВКР) и принятие решения о ее готовности к защите, что удостоверяется подписью заведующего кафедрой на титульном листе ВКР.

В случаях отказа в допуске к защите вопрос рассматривается на заседании кафедры, которая выносит мотивированное решение. При необходимости заведующий кафедрой может организовать предварительную защиту ВКР перед кафедральной комиссией, в этом случае решение о допуске к защите заведующий кафедрой принимает на основе заключения кафедральной комиссии.

5) Принятие решения о допуске ВКР к защите, которое основывается на соответствии темы и содержания ВКР профилю подготовки (специальности), мнения выпускающей кафедры о готовности ее к защите и документов о завершении обучающимся обучения. Допуск ВКР к защите удостоверяется подписью директора института на титульном листе.

Готовая выпускная квалификационная работа и сопроводительные документы передаются в государственную экзаменационную комиссию (ГЭК) не позднее, чем за два календарных дня до дня защиты ВКР.

К защите каждый выпускник должен разработать тезисы своего доклада. Защита ВКР происходит на открытом заседании ГЭК. При защите имеют право присутствовать руководитель ВКР, педагогические работники, обучающиеся института и другие лица.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

На одно заседание комиссии выносятся для защиты не более десяти-двенадцати ВКР по направлению (направленности) подготовки или до восьми ВКР по специальности. Для защиты одной ВКР отводится до 30 минут, включая до 10 минут на доклад выпускника.

Устанавливается следующий порядок защиты ВКР:

- 1) Приглашение секретарем ГЭК выпускника на защиту;
- 2) Объявление защиты с указанием фамилии, имени, отчества выпускника и темы ВКР - председатель (или ответственный член) ГЭК;
- 3) Характеристика выпускника (направление, направленность, кафедра, руководитель, наличие документации, иная информация) – секретарь комиссии;
- 4) Доклад выпускника:
 - цель и основные задачи ВКР;
 - актуальность (с обоснованием) темы ВКР;
 - предмет, объект и задачи исследования;
 - краткое содержание теоретических вопросов и результатов анализа;
 - основные выводы и практические рекомендации;
 - заключение;
- 5) Ответы обучающегося-выпускника на вопросы членов комиссии (и аудитории);

6) Оглашение отзыва руководителя ВКР – секретарь комиссии;

7) Обсуждение работы членами комиссии и присутствующими на заседании;

При защите ВКР вместо плакатов (или наряду с ними) разрешается использовать слайды, фотографии, видеоматериалы с применением средств мультимедиа. Заявка на предоставление и использование необходимых технических средств в день защиты ВКР подается выпускником после оформления допуска к защите. Сопровождение и эксплуатация технических средств осуществляется сотрудниками по сценарию и указаниям выпускника.

Каждый член ГЭК выставляет выпускнику среднюю оценку, комплексно учитывающую качество доклада, ВКР (её содержание и оформление), полноту и правильность ответов на вопросы, общий уровень подготовки обучающегося. Оценка ГЭК определяется как среднее арифметическое из оценок членов ГЭК. При равном числе голосов или в спорных случаях решающим является мнение председателя ГЭК.

Секретарь комиссии заносит оценку защиты ВКР в зачетно-экзаменационную ведомость, на титульном листе ВКР отмечает номер протокола и дату защиты.

Результаты защиты ВКР объявляются обучающимся в тот же день, после оформления протоколов, председателем государственной экзаменационной комиссии.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Общие итоги защиты всех ВКР подводятся председателем Государственной экзаменационной комиссии и в последующем обсуждаются на Ученом совете Института и заседании кафедры. По результатам защиты кафедра может рекомендовать отдельные работы для публикации. Выполненные и защищенные ВКР со всеми сопроводительными материалами (акты о внедрении, плакаты, дискеты, слайды и пр.) являются собственностью Университета и хранятся в архиве. Выдача защищенных ВКР отдельным лицам или организациям для ознакомления (или иных целей) допускается только с разрешения ректора.

Обучающийся, выполнивший ВКР, но получивший при защите неудовлетворительную оценку, может быть допущен к повторной защите той же работы после внесения соответствующих исправлений, определяемых ГЭК, или работы по новой теме в очередной срок работы комиссии, но не ранее чем через десять месяцев и не позднее чем через пять лет после первой защиты.

Приказом ректора эта категория обучающихся, а также обучающиеся, не выполнившие задание на выпускную квалификационную работу и не представившие завершенную ВКР, отчисляются из института без присвоения квалификации. Данные лица могут быть восстановлены в институт на период подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы, предусмотренные календарным учебным графиком для ГИА по данной ОПОП ВО.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или другие уважительные причины) вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения ГИА. В данном случае обучающийся должен представить в Университет документ, подтверждающий причину его отсутствия.

10.4. Проведение государственной итоговой аттестации для обучающихся из числа инвалидов

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится Университетом с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее -индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

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

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

- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

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

Все локальные нормативные акты организации по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом 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:

а) для слепых:

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

- письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;

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

б) для слабовидящих:

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

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

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

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи: обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования; по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме;

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

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

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

Обучающийся инвалид не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием особенностей его психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности). К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

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).

10.5. Примерные темы выпускных квалификационных работ

Примерные темы выпускных квалификационных работ по направлению 35.03.05 Садоводство, направленность – Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн:

- оценка пригодности 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;
- обоснование работ в садоводстве по выращиванию посадочного и посевного материала, закладке многолетних насаждений, уходу за ними в различных условиях;
- разработка и реализация элементов технологий возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда;
- оценка качества продукции садоводства и определение способов ее использования;
- организация и проведение сбора урожая садовых культур, первичной обработки продукции и закладка её на хранение;
- проектирование, создание и эксплуатация садово-парковых объектов, проведение озеленения населённых пунктов

11. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающихся

Для определения установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающихся. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

12. Состав апелляционной комиссии и процедура проведения апелляции

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Для проведения апелляции в Университете создается апелляционная комиссия. Состав апелляционной комиссии утверждается не позднее чем за 1 месяц до даты начала ГИА. В состав апелляционной комиссии включаются не менее 4 человек из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета и не входящих в состав ГЭК.

Председателем апелляционной комиссии утверждается ректором Университета (лицо, исполняющее его обязанности или лицо, уполномоченное руководителем – на основании распорядительного акта).

Основной формой деятельности апелляционной комиссии являются заседания. Заседание апелляционной комиссии правомочно, если в нем участвует не менее двух третей от числа членов апелляционной комиссии. Заседания апелляционной комиссии проводятся председателем.

Решения апелляционной комиссии принимаются простым большинством голосов

членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов председательствующий обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые апелляционной комиссией, оформляются протоколами, которые подписываются председательствующими. Протоколы заседаний апелляционной комиссии сшиваются в книги и хранятся в архиве Университета.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

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

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена) либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

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

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

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В случае принятия последнего указанного решения результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в сроки, установленные Университетом.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в организации в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

13. Рекомендуемая литература

Основная:

1. Атрощенко, Г. П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта [Электрон-

- ный ресурс]: учебное пособие / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 288 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/211394>
2. Бурлака, Г. А. Интегрированная защита садовых растений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. А. Бурлака, Е. В. Перцева. Самара : СамГАУ, 2019. 155 с. // Лань : электронно-библиотечная система. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/130530>
3. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие для вузов / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-507-50379-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/424346>.
4. Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений : учебное пособие для вузов / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 400 с. — ISBN 978-5-507-50856-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/481325>.
5. Голиков, В. И. Сельскохозяйственная энтомология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Голиков. М.; Берлин: Директ-Медиа, 2016. 221 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443652>
6. Долгов, В. С. Безопасность среды обитания на объектах сельского хозяйства [Электронный ресурс]: учебник / В. С. Долгов. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 400 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/206342>
7. Долгов, В. С. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс]: учебник. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 124 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/207047>
8. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 704 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/209837>
9. Защита растений [Электронный ресурс]: учебное пособие : [12+] / Л. Г. Коготько, Е. В. Стрелкова, П. А. Саскевич, Ю. А. Миренков. Минск : РИПО, 2016 340 с. Режим доступа: по подписке. Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463346>
10. Интегрированная защита растений [Электронный ресурс]: учебное пособие / составитель С. И. Рудакова. Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2018. 316 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/143009>
11. Кондратьева, Е.И. Технология и организация производства продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.И. Кондратьева ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». Казань : Издательство КНИТУ, 2013. 168 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258342>
12. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 288 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/211322>
13. Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 340 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/305234>
14. Кружкова, Т. И. Менеджмент в агропромышленном комплексе [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. И. Кружкова. Екатеринбург : УрГАУ, 2020. 308 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/176628>
15. Курбанов, С. А. Почвоведение с основами геологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 288 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/212405>
16. Лигун А.М. Лекарственные растения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.М. Лигун, С.А. Берсенева. Уссурийск: Приморская ГСХА, 2014. 386 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70635>
17. Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Александров, С. Ф. Козьмин, Н. Р. Шоль, А. В. Александров. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 528 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/210767>

18. Минаков, И. А. Экономика отраслей АПК [Электронный ресурс]: учебник. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 356 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/264095>
19. Минкевич, И. И. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. И. Минкевич, Т. Б. Дорофеева, В. Ф. Ковязин ; под общей редакцией И. И. Минкевича. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 160 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/206405>
20. Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс]: учебник / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 368 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/211826>.
21. Плодоводство : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 416 с. — ISBN 978-5-507-47571-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/392387>.
22. Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс]: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 720 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/211808>.
23. Суков, А. А. Система удобрений [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Суков. Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016. 94 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/130796>
24. Торики, В. Е. Овощеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. Е. Торики, С. М. Сычев ; Под общей редакцией В. Е. Торики. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 124 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/189414>
25. Усманов, Р. Р. Методика опытного дела (с расчетами в программе Excel): практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. Р. Усманов, Н. Ф. Хохлов. Москва: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2020. 155 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/181218>
26. Шойкин, О. Д. Почвоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Д. Шойкин. Омск : Омский ГАУ, 2017. 128 с. Лань : электронно-библиотечная система. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102870>
27. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс]: учебник / В. Т. Водяников, Е. Г. Лысенко, Е. В. Худякова [и др.] ; под редакцией В. Т. Водяникова. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 544 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/211997>
28. Ягодин, Б. А. Агрохимия : учебник для вузов / Б. А. Ягодин, Ю. П. Жуков, В. И. Кобзаренко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 584 с. — ISBN 978-5-507-52372-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448739>.
29. Ягодные культуры [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Даньков, М. М. Скрипниченко, С. Ф. Логинова, Н. Н. Горбачёва. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 192 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/212006>.

Дополнительная:

1. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия) : учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. — 6-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2023. — 290 с. : табл. — (Учебные издания для бакалавров). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710918>.
2. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко ; под ред. Э. А. Арустамова. — 26-е изд. — Москва : Дашков и К°, 2025. — 446 с. : ил., табл., схем. — (Учебные издания для бакалавров). — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720260>.
3. Корзун, О. С. Декоративное садоводство : учебно-методическое пособие / О. С. Корзун, А. С. Бруйло, Т. В. Сачивко. — Гродно : ГГАУ, 2024. — 256 с. — ISBN 978-985-537-208-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/482534>.

4. Бурлуцкая, Л.В. Вегетативное размножение цветочных культур [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.В. Бурлуцкая, Н.В. Миронова, Е.В. Стефановская ; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет". Ростов : Издательство Южного федерального университета, 2009. 64 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240923>

5. Газалиев, М. М. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. М. Газалиев, В. А. Осипов. Москва : Дашков и К, 2015. 276 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70605>

6. Земледелие [Электронный ресурс]: учебное пособие / составители О. В. Эсенкулова [и др.]. Ижевск : Ижевская ГСХА, 2012. 139 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/133965>

7. Маслова, Е. Л. Теория менеджмента [Электронный ресурс]: Практикум для бакалавров : учебное пособие / Е. Л. Маслова. Москва : Дашков и К, 2021. 160 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/229844>

8. Пикушова Э. А. Защита растений: современное состояние и перспективы развития [Электронный ресурс]: учебное пособие. Краснодар: КубГАУ, 2019. 179 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/171579>

9. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории / О. С. Попова, В. П. Попов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-47376-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364946>.

10. Растениеводство [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 336 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/212123>

11. Суров, В. В. Земледелие [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Суров, А. И. Демидова. Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. 100 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/130785>

12. Телепина, Ю.В. Защита растений [Электронный ресурс]: учебное пособие: в 2 частях : [12+] / Ю.В. Телепина. Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. Ч. 1. 169 с. : ил., схем., табл. Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600111>

13. Халанский, В. М. Сельскохозяйственные машины [Текст]: учебник / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. М.: КолосС, 2004. 624 с.

14. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. Ф. Шкляр. Москва : Дашков и К, 2022. 208 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/229586>

15. Илларионов А. И. Современные методы защиты растений [Электронный ресурс]: учебное пособие. Воронеж: ВГАУ, 2018. 307 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/178951>

16. Кишик, Ю.Н. Архитектурная композиция [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Н. Кишик. Минск : РИПО, 2015. 172 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463291> .

17.

Периодические издания

- Почвоведение. Научно-практический журнал, М.: Наука.[б.и.],
- Агрохимия. Научно-практический журнал, М.: Наука.[б.и.],
- Экология. Научно-практический журнал, М.: Наука.[б.и.],
- Аграрная наука. Научно-теоретический и производственный журнал, М.: [б.и.],
- Защита и карантин растений. Журнал для специалистов, ученых и практиков, М.: [б.и.],
- Кормопроизводство. Научно-производственный журнал, М.: [б.и.],
- Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве. Научно-практический жур-

нал, М.: Изд. дом «Панорама»,

Электронные издания:

- Научный журнал «АПК России» <http://www.rusapk.ru>
- Научный журнал «География и природные ресурсы» <http://www.irigs.irk.ru/gipr/>
- Междисциплинарный научный и прикладной журнал «Биосфера» <http://www.biosphere21century.ru/>
- Труды Кубанского государственного аграрного университета https://e.lanbook.com/journal/2302#journal_name;
- Вестник АПК Ставрополя https://e.lanbook.com/journal/2181#journal_name

14. Материально-техническое обеспечение проведения государственного экзамена

Перечень аудиторий, предназначенных для самостоятельной работы обучающихся по подготовке к государственному экзамену и по проведению государственного экзамена:

№ аудитории	Наименование аудитории	Материально-техническое обеспечение и лицензионное программное обеспечение
101	Лаборатория ландшафтного дизайна	1. Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1LicenseNoLevelLegalizationGetGenuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г. 2. Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmс Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018 3. Программа для ландшафтного дизайна «Наш сад» Кристалл (версия 10.0), Лицензионный договор № W5500 / 301/223 от 06.06.2017 4. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицензионный договор №05/44/3K/25 от 12.03.2025 г.
111(а) Малый читальный зал	Помещение для самостоятельной работы	1. Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1LicenseNoLevelLegalizationGetGenuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г. 2. Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmс Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018 3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицензионный договор №05/44/3K/25 от 12.03.2025 г.
202	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	1. Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1LicenseNoLevelLegalizationGetGenuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г. 2. Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmс Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018 3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицензионный договор №05/44/3K/25 от 12.03.2025 г.

217	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	<p>1. Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1LicenseNoLevelLegalizationGetGenuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г.</p> <p>2. Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmс Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018</p> <p>3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицензионный договор №05/44/3K/25 от 12.03.2025 г.</p>
317	Компьютерный класс	<p>1. Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1LicenseNoLevelLegalizationGetGenuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г.</p> <p>2. Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmс Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018</p> <p>3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицензионный договор №05/44/3K/25 от 12.03.2025 г.</p>

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для государственной итоговой аттестации обучающихся
«Выполнение и защита выпускной квалификационной работы»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств	45
2. Оценочные средства для проведения государственной итоговой аттестации.....	50
2.1. Выпускная квалификационная работа	50
3. Критерии и шкалы для интегрированной оценки уровня сформированности компетенций	54

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/ п	Код и содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств
			знания	умения	навыки	
1	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие, осуществляет деконпозицию задачи.	Обучающийся должен знать: как анализировать задачу, выделять её базовые составляющие, осуществлять деконпозицию задачи – (Б3.02(Д) - 3.1)	Обучающийся должен уметь: анализировать задачу, выделять её базовые составляющие, осуществлять деконпозицию задачи – (Б3.02(Д) - У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками анализа задачи, выделения её базовых составляющих, осуществления деконпозиции задачи – (Б3.02(Д) - Н.1)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию необходимую для решения поставленной задачи.	Обучающийся должен знать: как находить и критически анализировать информацию необходимую для решения поставленной задачи – (Б3.02(Д) - 3.2)	Обучающийся должен уметь: находить и критически анализировать информацию необходимую для решения поставленной задачи – (Б3.02(Д) - У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками находить и критически анализировать информацию необходимую для решения поставленной задачи – (Б3.02(Д) - Н.2)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-3 _{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	Обучающийся должен знать: как рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки – (Б3.02(Д) - 3.3)	Обучающийся должен уметь: рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки – (Б3.02(Д) - У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки – (Б3.02(Д) - Н.3)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-4 _{УК-1} Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных за-	Обучающийся должен знать: как критически оценивать эффективность использования времени и других ре-	Обучающийся должен уметь: оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при	Обучающийся должен владеть: навыками оценивания эффективности использования времени и других ре-	Выпускная квалификационная работа

		дач, а также относительно полученного результата.	сурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - 3.4)	решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - У.4)	сурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - Н.4)	
		ИД-5 _{УК-1} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	Обучающийся должен знать: как определить и оценить последствия возможных решений задач – (Б3.02(Д) - 3.5)	Обучающийся должен уметь: определить и оценить последствия возможных решений задач – (Б3.02(Д) - У.5)	Обучающийся должен владеть: навыками определения и оценки последствий возможных решений задач – (Б3.02(Д) - Н.5)	Выпускная квалификационная работа
2	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-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Обучающийся должен знать: задачи, обеспечивающие достижение ожидаемых результатов – (Б3.02(Д) - 3.6)	Обучающийся должен уметь: формулировать задачи, обеспечивающие достижение ожидаемых результатов – (Б3.02(Д) - У.6)	Обучающийся должен владеть: навыками формулировки задач, обеспечивающих достижение ожидаемых результатов – (Б3.02(Д) - Н.6)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Обучающийся должен знать: оптимальный способ решения конкретной задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений – (Б3.02(Д) - 3.7)	Обучающийся должен уметь: выбирать оптимальный способ решения конкретной задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений – (Б3.02(Д) - У.7)	Обучающийся должен владеть: навыками проектирования решения конкретной задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений – (Б3.02(Д) - Н.7)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-3 _{УК-2} Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Обучающийся должен знать: методы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время – (Б3.02(Д) -	Обучающийся должен уметь: решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время – (Б3.02(Д) -	Обучающийся должен владеть: решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время – (Б3.02(Д) - Н.8)	Выпускная квалификационная работа

			3.8)	У.8)		
		ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Обучающийся должен знать: методы и способы публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта – (Б3.02(Д) - 3.9)	Обучающийся должен уметь: применять методы и способы публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта – (Б3.02(Д) - У.9)	Обучающийся должен владеть: навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта – (Б3.02(Д) - Н.9)	Выпускная квалификационная работа
3	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	ИД-1 _{УК-3} Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.	Обучающийся должен знать: стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели – (Б3.02(Д) - 3.10)	Обучающийся должен уметь: использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде – (Б3.02(Д) - У.10)	Обучающийся должен владеть: навыками эффективного использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде – (Б3.02(Д) - Н.10)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{УК-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.).	Обучающийся должен знать: особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует – (Б3.02(Д) - 3.11)	Обучающийся должен уметь: учитывать особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует – (Б3.02(Д) - У.11)	Обучающийся должен владеть: навыками учитывать в своей деятельности и находить понимание при взаимодействии с группами людей с особенностями поведения – (Б3.02(Д) - Н.11)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-3 _{УК-3} Предвидит ре-	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Выпускная

		зультаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.	знать: результаты (последствия) личных действий при достижении заданного результата – (БЗ.02(Д) - 3.12)	уметь: планировать последовательность шагов для достижения заданного результата – (БЗ.02(Д) - У.12)	владеть: навыками предвидения результатов (последствий) личных действий и планирования последовательности шагов для достижения заданного результата – (БЗ.02(Д) - Н.12)	квалификационная работа
		ИД-4 _{УК-3} Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.	Обучающийся должен знать: методы взаимодействия с другими членами команды, обмена информацией, знаниями и опытом и презентации результатов работы команды – (БЗ.02(Д) - 3.13)	Обучающийся должен уметь: взаимодействовать с другими членами команды, участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды – (БЗ.02(Д) - У.13)	Обучающийся должен владеть: навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, участия в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды – (БЗ.02(Д) - Н.13)	Выпускная квалификационная работа
4	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах).	ИД-1 _{УК-4} Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	Обучающийся должен знать: стили делового общения на государственном и иностранном (ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами – (БЗ.02(Д) - 3.14)	Обучающийся должен уметь: выбирать стили делового общения на государственном и иностранном (ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами – (БЗ.02(Д) - У.14)	Обучающийся должен владеть: навыками выбора коммуникативно приемлемых стилей делового общения на государственном и иностранном (ых) языках, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнерами – (БЗ.02(Д) - Н.14)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{УК-4} Использует информационно-коммуникационные тех-	Обучающийся должен знать: технологии поиска необходимой ин-	Обучающийся должен уметь: применять технологии при поиске	Обучающийся должен владеть: навыками использования информа-	Выпускная квалификационная работа

		нологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках.	формации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - 3.15)	необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - У.15)	ционно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - Н.15)	
		ИД-3 _{ук-4} Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.	Обучающийся должен знать: стилистику официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - 3.16)	Обучающийся должен уметь: учитывать особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - У.16)	Обучающийся должен владеть: навыками ведения деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - Н.16)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-4 _{ук-4} Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: •внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;	Обучающийся должен знать: методы диалогического общения для сотрудничества в академической коммуникации общения – (Б3.02(Д) - 3.17)	Обучающийся должен уметь: использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения – (Б3.02(Д) - У.17)	Обучающийся должен владеть: навыками общения для сотрудничества в академической коммуникации общения – (Б3.02(Д) - Н.17)	Выпускная квалификационная работа

		<ul style="list-style-type: none"> •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. 				
		ИД-5 _{УК-4} Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно.	Обучающийся должен знать: методики перевода профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно – (Б3.02(Д) - 3.18)	Обучающийся должен уметь: выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно – (Б3.02(Д) - У.18)	Обучающийся должен владеть: навыками перевода профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно – (Б3.02(Д) - Н.18)	Выпускная квалификационная работа
5	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	ИД-1 _{УК-5} Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	Обучающийся должен знать: методы поиска информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп для саморазвития и взаимодействия с другими – (Б3.01(Д) - 3.19)	Обучающийся должен уметь: использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп – (Б3.01(Д) - У.19)	Обучающийся должен владеть: навыками поиска и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп – (Б3.01(Д) - Н.19)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{УК-5} Демонстрирует уважительное отношение к историче-	Обучающийся должен знать: социокультурные традиции	Обучающийся должен уметь: демонстрировать уважи-	Обучающийся должен владеть: навыками демонстрации	Выпускная квалификационная работа

		<p>скому 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>различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России – (Б3.01(Д) - 3.20)</p>	<p>тельное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России– (Б3.01(Д) - У.20)</p>	<p>уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России – (Б3.01(Д) - Н.20)</p>	
		<p>ИД-3_{УК-5} Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p>	<p>Обучающийся должен знать: социокультурные особенности людей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - 3.21)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - У.21)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей – (Б3.01(Д) - Н.21)</p>	<p>Выпускная квалификационная работа</p>
		<p>ИД-4.УК-5 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий,</p>	<p>Обучающийся должен знать: социокультурные особенности людей в целях</p>	<p>Обучающийся должен уметь: недискриминационно и конструктивно взаимо-</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками недискриминационного и конструк-</p>	<p>Выпускная квалификационная работа</p>

		уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - 3.22)	действовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - У.22)	тивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей – (Б3.01(Д) - Н.22)	
		ИД-5.УК-5 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся должен знать: социокультурные особенности людей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - 3.23)	Обучающийся должен уметь: не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Д) - У.23)	Обучающийся должен владеть: навыками не дискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей – (Б3.01(Д) - Н.23)	Выпускная квалификационная работа
6	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	ИД-1УК-6 Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы.	Обучающийся должен знать: свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.02(Д) - 3.24)	Обучающийся должен уметь: применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.02(Д) - У.24)	Обучающийся должен владеть: навыками применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.02(Д) - Н.24)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2УК-6 Понимает важ-	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Выпускная

		ность планирования перспективных целей собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	знать: перспективные цели собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - 3.25)	уметь: планировать перспективные цели собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - У.25)	владеть: навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учётом условий, средств личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - Н.25)	квалификационная работа
		ИД-3УК-6 Реализует намеченные цели деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	Обучающийся должен знать: задачи для реализации намеченных целей деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - 3.26)	Обучающийся должен уметь: реализовывать намеченные цели деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - У.26)	Обучающийся должен владеть: навыками реализации намеченных целей деятельности с учётом условий, средств, личных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – (Б3.02(Д) - Н.26)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-4УК-6 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.	Обучающийся должен знать: критерии оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата –	Обучающийся должен уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата –	Обучающийся должен владеть: навыками критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата –	Выпускная квалификационная работа

			(Б3.02(Д) - 3.27)	та – (Б3.02(Д) - У.27)	ного результата – (Б3.02(Д) - Н.27)	
		ИД-5УК-6 Демонстрирует интерес к учёбе и использует предоставленные возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Обучающийся должен знать: приемы и методы демонстрации знаний и навыков – (Б3.02(Д) - 3.28)	Обучающийся должен уметь: демонстрировать интерес к учёбе и использовать предоставленные возможности для приобретения новых знаний и навыков – (Б3.02(Д) - У.28)	Обучающийся должен владеть: навыками демонстрации интереса к учёбе и использования предоставленных возможностей для приобретения новых знаний и навыков – (Б3.02(Д) - Н.28)	Выпускная квалификационная работа
7	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	ИД-1УК-7 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Обучающийся должен знать: необходимый уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - 3.29)	Обучающийся должен уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - У.29)	ИД-1УК-7 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2УК-7 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	Обучающийся должен знать: основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - 3.30)	Обучающийся должен уметь: использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - У.30)	ИД-2УК-7 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	Выпускная квалификационная работа

8	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	ИД-1 _{УК-8} Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).	Обучающийся должен знать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, средства защиты – (БЗ.01(Д) - 3.31)	Обучающийся должен уметь обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (БЗ.01(Д) - У.31)	Обучающийся должен владеть навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (БЗ.01(Д) - Н.31)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{УК-8} Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	Обучающийся должен знать проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте – (БЗ.01(Д) - 3.32)	Обучающийся должен уметь выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте – (БЗ.01(Д) - У.32)	Обучающийся должен владеть навыками выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте – (БЗ.01(Д) - Н.32)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-3 _{УК-8} Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	Обучающийся должен знать действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте – (БЗ.01(Д) - 3.33)	Обучающийся должен уметь предотвращать чрезвычайные ситуации (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (БЗ.01(Д) - У.33)	Обучающийся должен владеть навыками предотвращения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (БЗ.01(Д) - Н.33)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-4 _{УК-8} Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций	Обучающийся должен знать порядок действий в спасательных работах	Обучающийся должен уметь четко действовать в спасательных работах	Обучающийся должен владеть навыками участия в спасательных работах	Выпускная квалификационная работа

		чайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	ных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций – (БЗ.01(Д) - 3.34)	тельных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций – (БЗ.01(Д) - У.34)	тельных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций – (БЗ.01(Д) - Н.34)	
9	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИД-1 _{УК-10} Знает основы антикоррупционного законодательства, имеет представление о правовых и этических последствиях коррупции	Знает основы антикоррупционного законодательства – (БЗ.01(Д) -3.35)	Умеет оценивать правовые и этические последствия коррупции – (БЗ.01(Д) -У.35)	Обладает навыками выявления ситуаций, требующих задействия юридических антикоррупционных механизмов – (БЗ.01(Д) -Н.35)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{УК-10} Умеет принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению	Знает возможности антикоррупционного законодательства как юридического механизма – (БЗ.01(Д) - 3.36)	Умеет принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению – (БЗ.01(Д) -У.36)	Обладает навыками принятия взвешенных решений, требующих задействия юридических антикоррупционных механизмов – (БЗ.01(Д) - Н.36)	Выпускная квалификационная работа
10	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся должен знать основные законы естественнонаучных дисциплин – (БЗ.02(Д) - 3.37)	Обучающийся должен уметь решать стандартные задачи в области садоводства – (БЗ.02(Д) - У.37)	Обучающийся должен владеть навыками решения типовых задач с применением информационно-коммуникационных технологий – (БЗ.02(Д) - Н.37)	Выпускная квалификационная работа

11	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ИД-1 _{ОПК-2} Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать: существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности – (БЗ.02(Д) - 3.38)	Обучающийся должен уметь: использовать существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности – (БЗ.02(Д) - У.38)	Обучающийся должен владеть: основными существующими нормативными документами по вопросам сельского хозяйства, норм и регламентов проведения работ в области садоводства, оформлять специальные документы для осуществления профессиональной деятельности – (БЗ.02(Д) - Н.38)	Выпускная квалификационная работа
12	ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.	ИД-1 _{ОПК-3} Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Обучающийся должен знать: причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний с целью их профилактики – (БЗ.02(Д) - 3.39)	Обучающийся должен уметь: оценивать условия труда, планировать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний – (БЗ.02(Д) - У.39)	Обучающийся должен владеть навыками создания безопасных условий труда, проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний – (БЗ.02(Д) - Н.39)	Выпускная квалификационная работа
13	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.	ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	Обучающийся должен знать: технологию возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда – (БЗ.02(Д) - 3.40)	Обучающийся должен уметь: проводить своевременную уборку плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда без потерь; исправить ситуацию во время технологиче-	Обучающийся должен владеть: технологическим процессом во время вегетации, плодовых и овощных; владеть уборочным планом с рациональным закреплением уборочной техники, и	Выпускная квалификационная работа

				ского процесса, если позволяют погодные условия; рассчитывать дозы удобрений, планировать мероприятия по защите растений от вредных объектов – (Б3.02(Д) - У.40)	использовать поточный способ уборки – (Б3.02(Д) - Н.40)	
14	ОПК-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ИД-1 _{ОПК-5} Проводит экспериментальные исследования в области садоводства	Обучающийся должен знать: как проводить экспериментальные исследования в области садоводства – (Б3.02(Д) - 3.41)	Обучающийся должен уметь: проводить экспериментальные исследования в области садоводства – (Б3.02(Д) - У.41)	Обучающийся должен владеть навыками: проведения экспериментальных исследований в области садоводства – (Б3.02(Д) - Н.41)	Выпускная квалификационная работа
15	ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ИД-1 _{ОПК-6} Определяет экономическую эффективность возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	Обучающийся должен знать основные подходы к оценке экономической эффективности возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда – (Б3.02(Д) - 3.42)	Обучающийся должен уметь производить математические расчёты для оценки экономической эффективности возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.42)	Обучающийся должен владеть навыками работы с программными продуктами, позволяющими производить математические расчёты для оценки экономической эффективности возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда – (Б3.02(Д) - Н.42)	Выпускная квалификационная работа
16	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их	ИД-1 _{ОПК-7} Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий	Обучающийся должен знать: принципы работы современных информационных технологий – (Б3.01(Д)	Обучающийся должен уметь: применять современные информационные технологии – (Б3.01(Д) -	Обучающийся должен владеть: навыками работы современных информационных технологий –	Выпускная квалификационная работа

	для решения задач профессиональной деятельности.		- 3.46)	У.46)	Б3.01(Д) - Н.46)	
		ИД-2 _{опк-7} Способен применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать: современные информационные технологии и программные средства – (Б3.01(Д) - 3.47)	Обучающийся должен уметь: применять современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - У.47)	Обучающийся должен владеть: навыками работы современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности – (Б3.01(Д) - Н.47)	Выпускная квалификационная работа
17	ПК-1. Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	ИД-1 _{пк-1} Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства	Обучающийся должен знать: материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства – (Б3.02(Д) - 3.43)	Обучающийся должен уметь: пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства – (Б3.02(Д) - У.43)	Обучающийся должен владеть навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства – (Б3.02(Д) - У.43)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{пк-1} Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся должен знать: вертикальную и горизонтальную структуру ландшафта, морфологическую структуру и компоненты, факторы формиро-	Обучающийся должен уметь: работать с основными типами карт; распознавать основные формы рельефа для выращивания овощных, плодовых, лекар-	Обучающийся должен владеть: методикой оценки пригодности агроландшафтов для выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоратив-	Выпускная квалификационная работа

			вания, классификацию; динамику ландшафтных геосистем; формирование, генезис и классификацию антропогенно-преобразованных ландшафтов – (Б3.02(Д) - 3.44)	ственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.44)	ных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.44)	
		ИД-3 _{ПК-1} Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	Обучающийся должен знать: зональные особенности Южного Урала – (Б3.02(Д) - 3.45)	Обучающийся должен уметь: определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей – (Б3.02(Д) - У.45)	Обучающийся должен владеть: навыками определения оптимальных размеров и контуры полей с учетом зональных особенностей – (Б3.02(Д) - У.45)	Выпускная квалификационная работа
18	ПК-2. Способен обосновать выбор видов и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда.	ИД-1 _{ПК-2} Определяет соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сорт)	Обучающийся должен знать условий произрастания требованиям садовых культур (сорт) – (Б3.02(Д) - 3.48)	Обучающийся должен уметь находить соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сорт) – (Б3.02(Д) - У.48)	ИД-1 _{ПК-2} Определяет соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сорт)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{ПК-2} Определяет соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сорт)	Обучающийся должен знать соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сорт) – (Б3.02(Д) - 3.49)	Обучающийся должен уметь находить соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сорт) – (Б3.02(Д) - У.49)	ИД-2 _{ПК-2} Определяет соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сорт)	Выпускная квалификационная работа

		ИД-3 _{ПК-2} Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Обучающийся должен знать значение информации, представленной в реестре районированных сортов – (Б3.02(Д) - 3.50)	Обучающийся должен уметь формулировать требования к возделываемым сортам исходя из условий конкретных производственных ситуаций – (Б3.02(Д) - У.50)	ИД-3 _{ПК-2} Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Выпускная квалификационная работа
19	ПК-3. Способен разработать рациональные системы обработки почвы.	ИД-1 _{ПК-3} Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	Обучающийся должен знать: технологии возделывания овощных и плодовых культур, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений, системы обработки почвы и защиты растений при борьбе с сорной растительностью – (Б3.01(Д) - 3.51)	Обучающийся должен уметь: выбрать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений при борьбе с сорной растительностью, составить схемы защиты растений, обосновать технологии возделывания овощных и плодовых культур – (Б3.01(Д) - У.51)	Обучающийся должен обладать навыком разработки технологий возделывания овощных и плодовых культур, выбора оптимальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью – (Б3.01(Д) - Н.51)	Выпускная квалификационная работа

		ИД-2 _{ПК-3} Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	Обучающийся должен знать: технологии возделывания овощных и плодовых культур, последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы – (Б3.01(Д) - 3.52)	Обучающийся должен уметь: реализовывать технологии производства плодово-овощной продукции, определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами – (Б3.01(Д) - У.52)	Обучающийся должен обладать навыком реализации технологий возделывания овощных и плодовых культур с учетом обработки почвы, выбрать оптимальные схемы защиты растений, обосновать технологии возделывания овощных и плодовых культур с минимальными энергетическими затратами – (Б3.01(Д) - Н.52)	Выпускная квалификационная работа
20	ПК-4. Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.	ИД-1 _{ПК-4} Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся должен знать информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - 3.53)	Обучающийся должен уметь находить и анализировать информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.53)	Обучающийся должен обладать навыком поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.53)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{ПК-4} Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для кон-	Обучающийся должен знать наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для кон-	Обучающийся должен уметь критически анализировать информацию и выделять наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарствен-	Обучающийся должен обладать навыком анализировать информацию и выделять наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарствен-	Выпускная квалификационная работа

		кретных условий хозяйствования	кретных условий хозяйствования – (Б3.02(Д) - 3.54)	ных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования – (Б3.02(Д) - У.54)	ных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования – (Б3.02(Д) - У.54)	
		ИД-3 _{ПК-4} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся должен знать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - 3.55)	Обучающийся должен уметь пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.55)	Обучающийся должен обладать навыком использования специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.55)	Выпускная квалификационная работа
21	ПК-5. Способен разрабатывать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними	ИД-1 _{ПК-5} Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Обучающийся должен знать как определять схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий – (Б3.02(Д) - 3.56)	Обучающийся должен уметь определять схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий – (Б3.02(Д) - У.56)	Обучающийся должен владеть навыками определения схемы и глубины посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий – (Б3.02(Д) - У.56)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{ПК-5} Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	Обучающийся должен знать как определять качество посевного материала с использованием стандартных методов – (Б3.02(Д) - 3.57)	Обучающийся должен уметь определять качество посевного материала с использованием стандартных методов – (Б3.02(Д) - У.57)	Обучающийся должен владеть навыками: определения качества посевного материала с использованием стандартных методов – (Б3.02(Д) - У.57)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-3 _{ПК-5} Определяет об-	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Выпускная

		щую потребность в семенном и посадочном материале и составляет заявки на его приобретение	знать как определять общую потребность в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение – (БЗ.02(Д) - 3.58)	уметь определять общую потребность в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение – (БЗ.02(Д) - У.58)	владеть навыками: определения общей потребности в семенном и посадочном материале и составления заявок на его приобретение – (БЗ.02(Д) - У.58)	квалификационная работа
22	ПК-6. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений.	ИД-1 _{ПК-6} Выбирает оптимальные виды удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	Обучающийся должен знать основные виды удобрений, биологические особенности культур и почвенно-климатические условия их возделывания – (БЗ.01(Д) -3.59)	Обучающийся должен уметь выбирать оптимальные виды удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – (БЗ.01(Д) -У.59)	Обучающийся должен владеть методами определения оптимальных видов удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – (БЗ.01(Д) -Н.59)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{ПК-6} Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с использованием общепринятых методов	Обучающийся должен знать общепринятые методы расчёта доз удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность – (БЗ.01(Д) -3.60)	Обучающийся должен уметь рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с использованием общепринятых методов – (БЗ.01(Д) - У.60)	Обучающийся должен владеть общепринятыми методами расчёта доз удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность – (БЗ.01(Д) -Н.60)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-3 _{ПК-6} Составляет план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных	Обучающийся должен знать основные принципы составления плана распределения	Обучающийся должен уметь составлять план распределения удобрений с со-	Обучающийся должен владеть методами и способами составления план рас-	Выпускная квалификационная работа

		принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	удобрений с соблюдением научно-обоснованных приёмов применения удобрений и требований экологической безопасности – (БЗ.01(Д) -3.61)	блюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (БЗ.01(Д) -У.61)	пределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (БЗ.01(Д) -Н.61)	
		ИД-4 _{ПК-6} Определяет общую потребность в удобрениях и составляет заявки на их приобретение	Обучающийся должен знать способы и приёмы определения общей потребности в удобрениях и составлении заявки на их приобретение – (БЗ.01(Д) -3.62)	Обучающийся должен уметь определять общую потребность в удобрениях и составлять заявки на их приобретение – (БЗ.01(Д) -У.62)	Обучающийся должен владеть способами определения общей потребности в удобрениях и составлении заявки на их приобретение – (БЗ.01(Д) -Н.62)	Выпускная квалификационная работа
23	ПК-7. Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений.	ИД-1 _{ПК-7} Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Обучающийся должен знать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями – (БЗ.01(Д) -3.63)	Обучающийся должен уметь использовать оптимальные виды, нормы и сроки химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями – (БЗ.01(Д) -У.63)	Обучающийся должен владеть навыками выбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями – (БЗ.01(Д) -Н.63)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{ПК-7} Учитывает экономические пороги вредоносности при обос-	Обучающийся должен знать экономические пороги вредо-	Обучающийся должен уметь использовать экономические	Обучающийся должен владеть навыками использования	Выпускная квалификационная работа

		новании необходимости применения пестицидов	ности при обосновании необходимости применения пестицидов – (Б3.01(Д) -3.64)	пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов– (Б3.01(Д) -У.64)	экономических порогов вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов– (Б3.01(Д) -Н.64)	
		ИД-3 _{ПК-7} Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений	Обучающийся должен знать: виды энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений–(Б3.01(Д) -3.65)	Обучающийся должен уметь использовать энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений– (Б3.01(Д) -У.65)	Обучающийся должен владеть навыками использования энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений–(Б3.01(Д) -Н.65)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-4 _{ПК-7} Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с Законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	Обучающийся должен знатьмеры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с Законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности – (Б3.01(Д) -3.66)	Обучающийся должен уметь: реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с Законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности–(Б3.01(Д) -У.66)	Обучающийся должен владеть навыками использования мер по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с Законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности–(Б3.01(Д) -Н.66)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-5 _{ПК-7} Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер	Обучающийся должен знатьсредства и механизмы для реализации карантинных мер–(Б3.01(Д) -3.67)	Обучающийся должен уметь использовать средства и механизмы для реализации карантинных мер – (Б3.01(Д) -	Обучающийся должен владеть навыками использования средств и механизмов для реализации карантинных мер–(Б3.01(Д) -Н.67)	Выпускная квалификационная работа

				У.67)		
24	ПК-8. Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение.	ИД-1 _{ПК-8} Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Обучающийся должен знать: как определять сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б3.01(Д) -3.68)	Обучающийся должен уметь: определять сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б3.01(Д) - У.68)	Обучающийся должен владеть навыками: определения сроков, способов и темпов уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества– (Б3.01(Д) - Н.68)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{ПК-8} Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Обучающийся должен знать: как определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества– (Б3.01(Д) - 3.69)	Обучающийся должен уметь: определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества– (Б3.01(Д) - У.69)	Обучающийся должен владеть определением способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества– (Б3.01(Д) - Н.69)	Выпускная квалификационная работа
25	ПК-9. Способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.	ИД-1 _{ПК-9} Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Обучающийся должен знать назначение и принципы составления технологических карт–(Б3.01(Д)- 3.70)	Обучающийся должен уметь выполнять расчёты по форме технологических карт –(Б3.01(Д)- У.70)	Обучающийся должен владеть навыками планирования производственных процессов на основании расчётов технологических карт– (Б3.01(Д)- Н.70)	Выпускная квалификационная работа

		ИД-2 _{ПК-9} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать современные программы и базы данных для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (БЗ.01(Д)- 3.71)	Обучающийся должен уметь осуществлять поиск информации в специальных базах данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (БЗ.01(Д)- У.71)	Обучающийся должен владеть навыками работы со специальными программами для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (БЗ.01(Д)- Н.71)	Выпускная квалификационная работа
26	ПК-10. Способен реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.	ИД-1 _{ПК-10} Реализует технологию возделывания овощных, плодовых и ягодных культур	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания овощных, плодовых и ягодных культур – (БЗ.02(Д) - 3.72)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания овощных, плодовых и ягодных культур – (БЗ.02(Д) - У.72)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания овощных, плодовых и ягодных культур – (БЗ.02(Д) - У.72)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{ПК-10} Реализует технологию возделывания лекарственных и эфиромасличных культур	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания лекарственных и эфиромасличных культур – (БЗ.02(Д) - 3.73)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания лекарственных и эфиромасличных культур – (БЗ.02(Д) - У.73)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания лекарственных и эфиромасличных культур – (БЗ.02(Д) - У.73)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-3 _{ПК-10} Реализует технологию возделывания декоративных культур	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания декоративных культур – (БЗ.02(Д) - 3.74)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания декоративных культур – (БЗ.02(Д) - У.74)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания декоративных культур – (БЗ.02(Д) - У.74)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-4 _{ПК-10} Реализует тех-	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Выпускная

		нологию возделывания винограда	знать современные технологии возделывания винограда – (Б3.02(Д) - 3.75)	уметь внедрять в производство современные технологии возделывания винограда – (Б3.02(Д) - У.75)	владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания винограда – (Б3.02(Д) - У.75)	квалификационная работа
27	ПК-11. 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.	ИД-1 _{ПК-11} Комплектует агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве	Обучающийся должен знать агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве –(Б3.01(Д)- 3.76)	Обучающийся должен уметь комплектовать агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве– (Б3.01(Д)- У.76)	Обучающийся должен владеть навыками контроля комплектации агрегатов для выполнения механизированных работ в садоводстве –(Б3.01(Д)- Н.76)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{ПК-11} Определяет схемы движения агрегатов по полям (садам)	Обучающийся должен знать принципы составления схем движения агрегатов по полям (садам) –(Б3.01(Д)- 3.77)	Обучающийся должен уметь обосновывать схемы движения агрегатов по полям (садам)–(Б3.01(Д)- У.77)	Обучающийся должен владеть навыками составления схем движения агрегатов по полям (садам) –(Б3.01(Д)- Н.77)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-3 _{ПК-11} Организует проведение технологических регулировок	Обучающийся должен знать принципы проведения технологических регулировок для решения производственных задач –(Б3.01(Д)- 3.78)	Обучающийся должен уметь обосновывать параметры установления технологических регулировок –(Б3.01(Д)- У.78)	Обучающийся должен владеть навыками контроля за качеством проведения технологических регулировок–(Б3.01(Д)- Н.78)	Выпускная квалификационная работа
28	ПК-12. Способен организовать разработку технологий получения высококачественного посадочного материала	ИД-1 _{ПК-12} Организует разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, де-	Обучающийся должен знать теоретические основы получения высококачественного посадочного	Обучающийся должен уметь внедрять в производство технологии получения высококачественного по-	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения технологии получения высококаче-	Выпускная квалификационная работа

	плодовых, декоративных, овощных культур и винограда.	коративных, овощных культур и винограда	материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда – (Б3.01(Д)-3.79)	садового материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда – (Б3.01(Д)-У.79)	ственного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда – (Б3.01(Д)-Н.79)	
29	ПК-13. Способен организовать разработку проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации.	ИД-1 _{ПК-13} Разрабатывает проекты садово-парковых объектов с использованием специальных программ и баз данных	Обучающийся должен знать основы проектирования садово-парковых объектов с использованием специальных программ и баз данных – (Б3.02(Д) - 3.80)	Обучающийся должен уметь проектировать садово-парковых объектов с использованием специальных программ и баз данных – (Б3.02(Д) - У.80)	Обучающийся должен владеть навыками проектирования садово-парковых объектов с использованием специальных программ и баз данных – (Б3.02(Д) - У.80)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{ПК-13} Организует проведение озеленения населенных пунктов	Обучающийся должен знать основные подходы к организации проведения озеленения населенных пунктов – (Б3.02(Д) - 3.81)	Обучающийся должен уметь планировать озеленение населенных пунктов – (Б3.02(Д) - У.81)	Обучающийся должен владеть навыками контроля качества работ при проведении озеленения населенных пунктов – (Б3.02(Д) - У.81)	Выпускная квалификационная работа
		ИД-3 _{ПК-13} Разрабатывает технологии эксплуатации объектов озеленения	Обучающийся должен знать основы эксплуатации объектов озеленения – (Б3.02(Д) - 3.82)	Обучающийся должен уметь эксплуатировать объекты озеленения – (Б3.02(Д) - У.82)	Обучающийся должен владеть навыками эксплуатации объектов озеленения – (Б3.02(Д) - У.82)	Выпускная квалификационная работа

2. Оценочные средства для проведения государственной итоговой аттестации

2.1. Выпускная квалификационная работа

Выпускная квалификационная работа представляет собой конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. ВКР представляется как публичное выступление по демонстрации полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы. По результатам защиты ВКР обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Перечень тематик выпускной квалификационной работы

№	Тематика ВКР	Код и наименование индикатора компетенции
1	<p>1. Разработка, совершенствование и реализация элементов технологий возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда.</p> <p>2. Подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий.</p> <p>3. Обоснование работ в садоводстве по выращиванию посадочного и посевного материала, закладке многолетних насаждений, уходу за ними в различных условиях.</p> <p>4. Оценка пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.</p> <p>5. Оценка качества продукции садоводства и определение способов ее использования.</p> <p>6. Организация и проведение сбора урожая садовых культур, первичной обработки продукции и закладка её на хранение.</p> <p>7. Проектирование, создание и эксплуатация садово-парковых объектов, проведение озеленения населённых пунктов.</p>	<p>ИД-1.УК-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи</p> <p>ИД-2.УК-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p> <p>ИД-3.УК-1 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> <p>ИД-4.УК-1 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p> <p>ИД-5.УК-1 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p> <p>ИД-1.УК-2 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач</p> <p>ИД-2.УК-2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>ИД-3.УК-2 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время</p> <p>ИД-4.УК-2 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p> <p>ИД-1.УК-3 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде</p> <p>ИД-2.УК-3 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей дея-</p>

	<p>тельности</p> <p>ИД-3.УК-3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата</p> <p>ИД-4.УК-3 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды</p> <p>ИД-1.УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>ИД-2.УК-4 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках</p> <p>ИД-3.УК-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-4.УК-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-5.УК-4 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно</p> <p>ИД-1.УК-6 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы</p> <p>ИД-2.УК-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-3.УК-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-4.УК-6 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата</p> <p>ИД-5.УК-6 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p> <p>ИД-1.ОПК-1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства с применением информационно-коммуникационных технологий</p> <p>ИД-1.ОПК-2 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности</p> <p>ИД-1.ОПК-3 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p>ИД-1.ОПК-4 Обосновывает и реализует современные технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда</p> <p>ИД-1.ОПК-5 Проводит экспериментальные исследования в области садоводства</p> <p>ИД-1.ОПК-6 Определяет экономическую эффективность возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда</p> <p>ИД-1ПК-1 Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства</p> <p>ИД-2ПК-1 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</p> <p>ИД-3ПК-1 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей</p> <p>ИД-1ПК-2 Определяет соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов)</p> <p>ИД-2ПК-2 Определяет соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)</p> <p>ИД-3ПК-2 Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов</p> <p>ИД-1ПК-4 Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</p>
--	---

	<p>ИД-2ПК-4 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования</p> <p>ИД-3ПК-4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</p> <p>ИД-1ПК-5 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий</p> <p>ИД-2ПК-5 Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов</p> <p>ИД-3ПК-5 Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале и составляет заявки на его приобретение</p> <p>ИД-1ПК-10 Реализует технологию возделывания овощных, плодовых и ягодных культур</p> <p>ИД-2ПК-10 Реализует технологию возделывания лекарственных и эфиромасличных культур</p> <p>ИД-3ПК-10 Реализует технологию возделывания декоративных культур</p> <p>ИД-4ПК-10 Реализует технологию возделывания винограда</p> <p>ИД-1ПК-13 Разрабатывает проекты садово-парковых объектов с использованием специальных программ и баз данных</p> <p>ИД-2ПК-13 Организует проведение озеленения населенных пунктов</p> <p>ИД-3ПК-13 Разрабатывает технологии эксплуатации объектов озеленения</p>
--	--

Критерии оценивания защиты ВКР доводятся до сведения обучающихся до начала защиты. Результат защиты ВКР объявляется обучающемуся непосредственно после ее окончания.

Шкала и критерии оценивания

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<p>Степень теоретической изученности темы ВКР:</p> <ul style="list-style-type: none"> – глубокое изложение основных теоретических положений и категорий; – работа характеризуется логичным и последовательным изложением теоретического материала, – содержит грамотно изложенную теоретическую базу, критический обзор литературных и нормативных источников; – работа носит характер завершенного научного исследования. <p>Практическая значимость:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выявлены проблемные вопросы по теме исследования, проведен их анализ и предложены варианты решений; – продемонстрированы навыки проведения финансово-экономических расчетов, обоснованных аргументированными выводами и рекомендациями. <p>Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы:</p>

Шкала	Критерии оценивания
	– даны полные правильные ответы на уточняющие и дополнительные вопросы членов комиссии.
Оценка 4 (хорошо)	<p>Степень теоретической изученности темы ВКР:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не достаточно глубокое изложение основных теоретических положений и категорий; – работа характеризуется достаточно логичным и последовательным изложением теоретического материала, – содержит грамотно изложенную теоретическую базу, критический обзор литературных и нормативных источников; – работа носит характер заверченного научного исследования. <p>Практическая значимость:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выявлены проблемные вопросы по теме исследования, проведен их анализ и предложены варианты решений; – продемонстрированы навыки проведения финансово-экономических расчетов с недостаточно аргументированными выводами и рекомендациями. <p>Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – даны в основном правильные ответы на уточняющие и дополнительные вопросы членов комиссии.
Оценка 3 (удовлетворительно)	<p>Степень теоретической изученности темы ВКР:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не глубокое изложение основных теоретических положений и категорий; – работа характеризуется нелогичным и непоследовательным изложением теоретического материала; – содержит неграмотно изложенную теоретическую базу, поверхностный критический обзор литературных и нормативных источников; – в целом работа носит характер заверченного научного исследования. <p>Практическая значимость:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обозначены проблемные вопросы по теме исследования, не проведен их анализ и не предложены варианты решений; – не продемонстрированы навыки проведения финансово-экономических расчетов, обоснованных аргументированными выводами и рекомендациями. <p>Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – имелись очевидные затруднения при ответе на дополнительные вопросы членов комиссии.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<p>Степень теоретической изученности темы ВКР:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отсутствует изложение основных теоретических положений и категорий по теме исследования; – работа характеризуется нелогичным и непоследовательным изложением теоретического материала; – содержит неграмотно изложенную теоретическую базу, отсутствует критический обзор литературных и нормативных источников; – работа не носит характер заверченного научного исследования. <p>Практическая значимость:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работа не имеет практической значимости. <p>Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не даны ответы на дополнительные вопросы членов комиссии.

3. Критерии и шкалы для интегрированной оценки уровня сформированности компетенций

Индика-	Оценки сформированности компетенций
---------	-------------------------------------

торы компетенции	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач.	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.
Уровень сформированности компетенций	Недостаточный	Достаточный	Средний	Высокий

