

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минаев Евгений Анатольевич
Должность: Директор Института агроэкологии
Дата подписания: 31.05.2023 12:20:57
Уникальный программный ключ:
228e9f4f78f4404f7c9d659181ea0dce42828144

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

Направление подготовки **35.03.05 Садоводство**

Профиль **Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

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. 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	<p>Оценка пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</p> <p>Подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий</p> <p>Производство посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда</p> <p>Реализация технологий возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда</p> <p>Применение удобрений, средств защиты растений и садовой техники</p> <p>Оценка качества продукции садоводства и опреде-</p>	<p>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>

		ление способов ее использования Организация и проведение сбора урожая садовых культур, первичной обработки продукции и закладка ее на хранение Создание и эксплуатация садово-парковых объектов, проведение озеленения населенных пунктов Контроль за соблюдением технологической дисциплины Составление технической документации, графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование	
--	--	--	--

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

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;

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-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-10. Способен реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных, декоративных 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	навыки
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 – (БЗ.02(Д) - З.1)	Обучающийся должен уметь: анализировать задачу, выделять её базовые составляющие, осуществлять деконпозицию задачи – (БЗ.02(Д) - У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками анализа задачи, выделения её базовых составляющих, осуществления деконпозиции задачи – (БЗ.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 – (БЗ.02(Д) - З.2)	Обучающийся должен уметь: находить и критически анализировать информацию необходимую для решения поставленной задачи – (БЗ.02(Д) - У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками находить и критически анализировать информацию необходимую для решения поставленной задачи – (БЗ.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 – (БЗ.02(Д) - З.3)	Обучающийся должен уметь: рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки – (БЗ.02(Д) - У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки – (БЗ.02(Д) - Н.3)
ИД-4 _{УК-1} Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении	Обучающийся должен знать: как критически оценивать эффективность использования времени	Обучающийся должен уметь: оценивать эффективность использования времени и других ресур-	Обучающийся должен владеть: навыками оценивания эффективности использования времени

поставленных задач, а также относительно полученного результата.	и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - 3.4)	сов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - У.4)	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 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)

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. 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)
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	Обучающийся должен уметь: применять методы и способы публичного представления ре-	Обучающийся должен владеть: навыками публичного представления результатов решения

	конкретной задачи проекта – (Б3.02(Д) - 3.9)	зультатов решения конкретной задачи проекта – (Б3.02(Д) - У.9)	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 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)
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	Обучающийся должен знать: методы	Обучающийся должен уметь: взаимодействовать	Обучающийся должен владеть: навыками

другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.	взаимодействия с другими членами команды, обмена информацией, знаниями и опытом и презентации результатов работы команды – (Б3.02(Д) - 3.13)	действовать с другими членами команды, участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды – (Б3.02(Д) - У.13)	ми 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 в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках.	Обучающийся должен знать: технологии поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - 3.15)	Обучающийся должен уметь: применять технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - У.15)	Обучающийся должен владеть: навыками использования информационно-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 государ-	Обучающийся должен знать: стилистику официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государ-	Обучающийся должен уметь: учитывать особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на госу-	Обучающийся должен владеть: навыками ведения деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные разли-

ственном и иностранном (ых) языках.	странном (ых) языках – (Б3.02(Д) - 3.16)	дарственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - У.16)	чия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках – (Б3.02(Д) - Н.16)
ИД-4 _{УК-4} Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения:	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)
<ul style="list-style-type: none"> •внимательно слушающая и пытаюсь 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. 			
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)

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	Обучающийся должен знать: свои ресурсы и их пределы	Обучающийся должен уметь: применять знания о своих	Обучающийся должен владеть: навыками применения

(личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы.	(личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.02(Д) - 3.19)	ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.02(Д) - У.19)	знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – (Б3.02(Д) - Н.19)
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) - 3.20)	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.20)	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.20)
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) - 3.21)	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.21)	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.21)
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) - 3.22)	Обучающийся должен уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – (Б3.02(Д) - У.22)	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.22)

			- Н.22)
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) - 3.23)	Обучающийся должен уметь: демонстрировать интерес к учёбе и использовать предоставленные возможности для приобретения новых знаний и навыков – (Б3.02(Д) - У.23)	Обучающийся должен владеть: навыками демонстрации интереса к учёбе и использования предоставленных возможностей для приобретения новых знаний и навыков – (Б3.02(Д) - Н.23)

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 – (Б3.02(Д) - 3.24)	Обучающийся должен уметь решать стандартные задачи в области садоводства – (Б3.02(Д) - У.24)	Обучающийся должен владеть навыками решения типовых задач с применением информационно-коммуникационных технологий – (Б3.02(Д) - Н.24)

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 – (Б3.02(Д) - 3.25)	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 – (Б3.02(Д) - У.25)	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 – (Б3.02(Д) - Н.25)

ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения произ-

водственных процессов;

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	знания	умения	навыки
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) - 3.26)	Обучающийся должен уметь: оценивать условия труда, планировать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний – (БЗ.02(Д) - У.26)	Обучающийся должен владеть навыками создания безопасных условий труда, проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний – (БЗ.02(Д) - Н.26)

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 – (БЗ.02(Д) - 3.27)	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 – (БЗ.02(Д) - У.27)	Обучающийся должен владеть: технологическим процессом во время вегетации, плодовых и овощных; владеть уборочным планом с рациональным закреплением уборочной техники, и использовать поточный способ уборки – (БЗ.02(Д) - Н.27)

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 обла-	Обучающийся должен знать: как проводить эксперимен-	Обучающийся должен уметь: проводить эксперимен-	Обучающийся должен владеть навыками: проведения

сти садоводства	тальные исследования в области садоводства – (Б3.02(Д) - 3.28)	тальные исследования в области садоводства – (Б3.02(Д) - У.28)	экспериментальных исследований в области садоводства – (Б3.02(Д) - Н.28)
-----------------	--	--	--

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые знания, умения, навыки		
	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) - 3.29)	Обучающийся должен уметь производить математические расчёты для оценки экономической эффективности возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.29)	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.29)

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) - 3.30)	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.30)	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.30)
ИД-2 _{ПК-1} Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, пло-	Обучающийся должен знать: вертикальную и горизонтальную структуру	Обучающийся должен уметь: работать с основными типами карт; распознавать	Обучающийся должен владеть: методикой оценки пригодности агроландшаф-

вых, лекарственных, декоративных культур и винограда	ландшафта, морфологическую структуру и компоненты, факторы формирования, классификацию; динамику ландшафтных геосистем; формирование, генезис и классификацию антропогенно-преобразованных ландшафтов – (Б3.02(Д) - 3.31)	основные формы рельефа для выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.31)	тов для выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.31)
ИД-3ПК-1 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	Обучающийся должен знать: зональные особенности Южного Урала – (Б3.02(Д) - 3.32)	Обучающийся должен уметь: определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей – (Б3.02(Д) - У.32)	Обучающийся должен владеть: навыками определения оптимальных размеров и контуры полей с учетом зональных особенностей – (Б3.02(Д) - У.32)

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-1ПК-2 Определяет соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов)	Обучающийся должен знать условий произрастания требованиям садовых культур (сортов) – (Б3.02(Д) - 3.33)	Обучающийся должен уметь находить соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов) – (Б3.02(Д) - У.33)	Обучающийся должен владеть методами определения соответствия условий произрастания требованиям садовых культур (сортов) – (Б3.02(Д) - У.33)
ИД-2ПК-2 Определяет соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)	Обучающийся должен знать соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов) – (Б3.02(Д) - 3.34)	Обучающийся должен уметь находить соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов) – (Б3.02(Д) - У.34)	Обучающийся должен владеть методами определения соответствия свойств почвы требованиям садовых культур (сортов) – (Б3.02(Д) - У.34)
ИД-3ПК-2 Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Обучающийся должен знать значение информации, представленной в реестре районированных сортов – (Б3.02(Д) - 3.35)	Обучающийся должен уметь формулировать требования к возделываемым сортам исходя из условий конкретных производственных ситуаций – (Б3.02(Д) - У.35)	Обучающийся должен владеть методами поиска сортов в реестре районированных сортов – (Б3.02(Д) - У.35)

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 информацию о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - 3.36)	Обучающийся должен уметь находить и анализировать информацию о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.36)	Обучающийся должен обладать навыком поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.36)
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) - 3.37)	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.37)	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.37)
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) - 3.38)	Обучающийся должен уметь пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.02(Д) - У.38)	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.38)

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 (посад-	Обучающийся должен уметь определять схему и глубину посева (посадки) пло-	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) - 3.39)	вых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий – (Б3.02(Д) - У.39)	(посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий – (Б3.02(Д) - У.39)
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) - 3.40)	Обучающийся должен уметь определять качество посевного материала с использованием стандартных методов – (Б3.02(Д) - У.40)	Обучающийся должен владеть навыками: определения качества посевного материала с использованием стандартных методов – (Б3.02(Д) - У.40)
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) - 3.41)	Обучающийся должен уметь определять общую потребность в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение – (Б3.02(Д) - У.41)	Обучающийся должен владеть навыками: определения общей потребности в семенном и посадочном материале и составления заявок на его приобретение – (Б3.02(Д) - У.41)

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, плодовых и ягодных культур	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания овощных, плодовых и ягодных культур – (Б3.02(Д) - 3.42)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания овощных, плодовых и ягодных культур – (Б3.02(Д) - У.42)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания овощных, плодовых и ягодных культур – (Б3.02(Д) - У.42)
ИД-2ПК-10 Реализует технологию возделывания лекарственных и эфиромасличных культур	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания лекарственных и эфиромасличных культур – (Б3.02(Д) - 3.43)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания лекарственных и эфиромасличных культур – (Б3.02(Д) - У.43)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания лекарственных и эфиромасличных культур – (Б3.02(Д) - У.43)
ИД-3ПК-10 Реализует технологию возделыва-	Обучающийся должен знать современ-	Обучающийся должен уметь внедрять в	Обучающийся должен владеть навыка-

ния декоративных культур	ные технологии возделывания декоративных культур – (Б3.02(Д) - 3.44)	производство современные технологии возделывания декоративных культур – (Б3.02(Д) - У.44)	ми контроля соблюдения современных технологий возделывания декоративных культур – (Б3.02(Д) - У.44)
ИД-4 _{ПК-10} Реализует технологию возделывания винограда	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания винограда – (Б3.02(Д) - 3.45)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания винограда – (Б3.02(Д) - У.45)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания винограда – (Б3.02(Д) - У.45)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
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) - 3.46)	Обучающийся должен уметь проектировать садово-парковых объектов с использованием специальных программ и баз данных – (Б3.02(Д) - У.46)	Обучающийся должен владеть навыками проектирования садово-парковых объектов с использованием специальных программ и баз данных – (Б3.02(Д) - У.46)
ИД-2 _{ПК-13} Организует проведение озеленения населенных пунктов	Обучающийся должен знать основные подходы к организации проведения озеленения населенных пунктов – (Б3.02(Д) - 3.47)	Обучающийся должен уметь планировать озеленение населенных пунктов – (Б3.02(Д) - У.47)	Обучающийся должен владеть навыками контроля качества работ при проведении озеленения населенных пунктов – (Б3.02(Д) - У.47)
ИД-3 _{ПК-13} Разрабатывает технологии эксплуатации объектов озеленения	Обучающийся должен знать основы эксплуатации объектов озеленения – (Б3.02(Д) - 3.48)	Обучающийся должен уметь эксплуатировать объектов озеленения – (Б3.02(Д) - У.48)	Обучающийся должен владеть навыками эксплуатации объектов озеленения – (Б3.02(Д) - У.48)