

Б3.01(Г) ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

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;

- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;

- Приказом Минобрнауки России от 09.02.2016 г. № 86 "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. N 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 у обучающихся теоретических знаний и практических навыков работы 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 студентов 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) (при необходимости)
13 Сельское хозяйство (в сфере производства, хранения и первичной переработки продукции плодовых, овощных, лекарственных и эфиромасличных культур, винограда, со-	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	Плодовые деревья, плодово-ягодные кустарники, декоративные, овощные, лекарственные культуры, виноград и их сорта, генетические коллекции садовых растений, селекционный процесс, вредные организмы и сред-

здания и эксплуатации объектов декоративного садоводства)		<p>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 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>	ства защиты растений от них, технологии производства продукции садоводства, садово-парковые ландшафты, почва и ее плодородие, сады и виноградники, культивационные сооружения для выращивания садовых культур.
---	--	---	--

5. Компетенции обучающегося, контролируемые 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-5 - способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

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

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

УК-9 - способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-10 - способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;

общепрофессиональными:

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. Контролируемые результаты освоения программы ОПОП ПО

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-1ук-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(Г) - 3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп – (Б3.01(Г) - У.1)	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(Г) - Н.1)
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(Г) - 3.2)	Обучающийся должен уметь: демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России– (Б3.01(Г) - У.2)	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(Г) - Н.2)
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.	Обучающийся должен знать: социокультурные особенности людей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Г) - 3.3)	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(Г) - У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей – (Б3.01(Г) - Н.3)
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(Г) - 3.4)	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(Г) - У.4)	Обучающийся должен владеть: навыками недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей – (Б3.01(Г) - Н.4)
ИД-5.УК-5 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и граждан-	Обучающийся должен знать: социокультурные особен-	Обучающийся должен уметь: недискриминационно и	Обучающийся должен владеть: навыками недискримина-

скую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	ности людей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Г) - 3.5)	конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции – (Б3.01(Г) - У.5)	ционного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей – (Б3.01(Г) - Н.5)
---	---	---	--

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(Г) - 3.6)	Обучающийся должен уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности – (Б3.01(Г) - У.6)	Обучающийся должен владеть: методами поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, нормами здорового образа жизни – (Б3.01(Г) - Н.6)
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(Г) - 3.7)	Обучающийся должен уметь: использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности – (Б3.01(Г) - У.7)	Обучающийся должен владеть: использованием основ физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности – (Б3.01(Г) - Н.7)

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 жизнедеятель-	Обучающийся должен знать безопасные и/или комфортные	Обучающийся должен уметь обеспечивать безопасные	Обучающийся должен владеть навыками обеспечения без-

ность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).	условия труда на рабочем месте, средства защиты – (БЗ.01(Г) - 3.8)	и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (БЗ.01(Г) - У.8)	опасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (БЗ.01(Г) - Н.8)
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(Г) - 3.9)	Обучающийся должен уметь выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте – (БЗ.01(Г) - У.9)	Обучающийся должен владеть навыками выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте – (БЗ.01(Г) - Н.9)
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(Г) - 3.10)	Обучающийся должен уметь предотвращать чрезвычайные ситуации (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (БЗ.01(Г) - У.10)	Обучающийся должен владеть навыками предотвращения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты – (БЗ.01(Г) - Н.10)
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(Г) - 3.11)	Обучающийся должен уметь четко действовать в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций – (БЗ.01(Г) - У.11)	Обучающийся должен владеть навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций – (БЗ.01(Г) - Н.11)

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{УК-9} Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Обучающийся должен знать базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Обучающийся должен уметь определять базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в	Обучающийся должен владеть методикой определения базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия

	– (Б3.01(Г) -3.12)	экономике– (Б3.01(Г) -У.12)	государства в экономике – (Б3.01(Г) -Н.12)
ИД-2УК-9 Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Обучающийся должен знать теоретические основы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности – (Б3.01(Г) -3.13)	Обучающийся должен уметь принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности– (Б3.01(Г) -У.13)	Обучающийся должен владеть методикой обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности – Б3.01(Г) -Н.13)

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-1УК-10 Знает основы антикоррупционного законодательства, имеет представление о правовых и этических последствиях коррупции	Знает основы антикоррупционного законодательства – (Б3.01(Г) -3.14)	Умеет оценивать правовые и этические последствия коррупции – (Б3.01(Г) -У.14)	Обладает навыками выявления ситуаций, требующих задействования юридических антикоррупционных механизмов – (Б3.01(Г) -Н.14)
ИД-2УК-10 Умеет принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению	Знает возможности антикоррупционного законодательства как юридического механизма – (Б3.01(Г) -3.15)	Умеет принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению – (Б3.01(Г) -У.15)	Обладает навыками принятия взвешенных решений, требующих задействования юридических антикоррупционных механизмов – (Б3.01(Г) -Н.15)

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-1ОПК-7 Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий	Обучающийся должен знать: принципы работы современных информационных технологий– (Б3.01(Г) -3.16)	Обучающийся должен уметь: применять современные информационные технологии– (Б3.01(Г) -У.16)	Обучающийся должен владеть: навыками работы современных информационных технологий – Б3.01(Г) -Н.16)
ИД-2ОПК-7 Способен применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства,	Обучающийся должен знать: современные информационные технологии и программные средства – (Б3.01(Г) -	Обучающийся должен уметь: применять современные информационные технологии и программные средства	Обучающийся должен владеть: навыками работы современных информационных технологий и программных средств

при решении задач профессиональной деятельности	3.17)	при решении задач профессиональной деятельности – (Б3.01(Г) - У.17)	при решении задач профессиональной деятельности – (Б3.01(Г) - Н.17)
---	-------	---	---

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	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 – (Б3.01(Г) -3.18)	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 – (Б3.01(Г) -У.18)	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 – (Б3.01(Г) -Н.18)
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 ландшафтов – (Б3.01(Г) - 3.19)	Обучающийся должен уметь: работать с основными типами карт; распознавать основные формы рельефа для выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.01(Г) - У.19)	Обучающийся должен владеть: методикой оценки пригодности агроландшафтов для выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.01(Г) - Н.19)
ИД-3 _{ПК-1} Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	Обучающийся должен знать: зональные особенности Южного Урала – (Б3.01(Г) - 3.20)	Обучающийся должен уметь: определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей – (Б3.01(Г) - У.20)	Обучающийся должен владеть: навыками определения оптимальных размеров и контуры полей с учетом зональных особенностей – (Б3.01(Г) - Н.20)

ПК-2. Способен обосновать выбор видов и сортов плодовых, овощных, декоратив-

ных, 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 садовых культур (сортов)– (Б3.01(Г) - 3.21)	Обучающийся должен уметь находить соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов)– (Б3.01(Г) - У.21)	Обучающийся должен владеть методами определения соответствие условий произрастания садовых культур (сортов)– (Б3.01(Г) - Н.21)
ИД-2 _{ПК-2} Определяет соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)	Обучающийся должен знать соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)– (Б3.01(Г) - 3.22)	Обучающийся должен уметь находить соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)– (Б3.01(Г) - У.22)	Обучающийся должен владеть методами определения соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)– (Б3.01(Г) - Н.22)
ИД-3 _{ПК-2} Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Обучающийся должен знать значение информации, представленной в реестре районированных сортов –(Б3.01(Г)- 3.23)	Обучающийся должен уметь формулировать требования к возделываемым сортам исходя из условий конкретных производственных ситуаций –(Б3.01(Г)- У.23)	Обучающийся должен владеть методами поиска сортов в реестре районированных сортов– (Б3.01(Г)- Н.23)

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, агротехнических средств защиты растений, системы обработки почвы и защиты растений при борьбе с сорной растительностью– (Б3.01(Г) - 3.24)	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(Г) - У.24)	Обучающийся должен обладать навыком разработки технологий возделывания овощных и плодовых культур, выбора оптимальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью – (Б3.01(Г) - Н.24)
ИД-2 _{ПК-3} Определяет	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-

набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	жен 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(Г) - 3.25)	жен уметь: реализовать 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(Г) - У.25)	жен 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(Г) - Н.25)
---	--	---	---

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– (Б3.01(Г)-3.26)	Обучающийся должен уметь находить и анализировать информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.01(Г)- У.26)	Обучающийся должен обладать навыком поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.01(Г) - Н.26)
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– (Б3.01(Г)- 3.27)	Обучающийся должен уметь критически анализировать информацию и выделять наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования – (Б3.01(Г)- У.27)	Обучающийся должен обладать навыком анализировать информацию и выделять наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования – (Б3.01(Г) - Н.27)
ИД-3 _{ПК-4} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания овощных, плодовых, лекар-	Обучающийся должен знать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания овощ-	Обучающийся должен уметь пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий	Обучающийся должен обладать навыком использования специальных программ и баз данных при разработке тех-

ственных, декоративных культур и винограда	ных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.01(Г)-3.28)	возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.01(Г)-У.28)	нологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда – (Б3.01(Г) - Н.28)
--	--	---	---

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, 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 – (Б3.01(Г)-3.29)	Обучающийся должен уметь определять схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий – (Б3.01(Г)-У.29)	Обучающийся должен владеть навыками определения схемы и глубины посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий – (Б3.01(Г)-Н.29)
ИД-2 _{ПК-5} Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов;	Обучающийся должен знать как определять качество посевного материала с использованием стандартных методов – (Б3.01(Г)-3.30)	Обучающийся должен уметь определять качество посевного материала с использованием стандартных методов – (Б3.01(Г)-У.30)	Обучающийся должен владеть навыками: определения качества посевного материала с использованием стандартных методов – (Б3.01(Г)-Н.30)
ИД-3 _{ПК-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 – (Б3.01(Г)-3.31)	Обучающийся должен уметь определять общую потребность в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение – (Б3.01(Г)-У.31)	Обучающийся должен владеть навыками: определения общей потребности в семенном и посадочном материале и составления заявок на его приобретение – (Б3.01(Г)-Н.31)

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-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-	Обучающийся должен уметь выбирать оптимальные виды удобрений с учетом биологических особенностей культур и	Обучающийся должен владеть методами определения оптимальных видов удобрений с учетом биологических осо-

	климатические условия их возделывания – (Б3.01(Г) -3.32)	почвенно-климатических условий – (Б3.01(Г) -У.32)	бенностей культур и почвенно-климатических условий – (Б3.01(Г) -Н.32)
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 – (Б3.01(Г) -3.33)	Обучающийся должен уметь рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с использованием общепринятых методов – (Б3.01(Г) -У.33)	Обучающийся должен владеть общепринятыми методами расчёта доз удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность – (Б3.01(Г) -Н.33)
ИД-3 _{ПК-6} Составляет план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	Обучающийся должен знать основные принципы составления плана распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б3.01(Г) -3.34)	Обучающийся должен уметь составлять план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б3.01(Г) -У.34)	Обучающийся должен владеть методами и способами составления плана распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б3.01(Г) -Н.34)
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 – (Б3.01(Г) -3.35)	Обучающийся должен уметь определять общую потребность в удобрениях и составлять заявки на их приобретение – (Б3.01(Г) -У.35)	Обучающийся должен владеть способами определения общей потребности в удобрениях и составлении заявки на их приобретение – (Б3.01(Г) -Н.35)

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 знать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями	Обучающийся должен уметь использовать оптимальные виды, нормы и сроки химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями	Обучающийся должен владеть навыками выбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной

	и болезнями–(Б3.01(Г) -3.36)	и болезнями–(Б3.01(Г) -У.36)	растительностью, вредителями и болезнями–(Б3.01(Г) -Н.36)
ИД-2 _{ПК-7} Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов	Обучающийся должен знатьэкономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов – (Б3.01(Г) -3.37)	Обучающийся должен уметь использовать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов–(Б3.01(Г) -У.37)	Обучающийся должен владеть навыками использования экономических порогов вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов– (Б3.01(Г) -Н.37)
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(Г) -3.38)	Обучающийся должен уметь использовать энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений–(Б3.01(Г) -У.38)	Обучающийся должен владеть навыками использования энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений–(Б3.01(Г) -Н.38)
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(Г) -3.39)	Обучающийся должен уметь: реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с Законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности–(Б3.01(Г) -У.39)	Обучающийся должен владеть навыками использования мер по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с Законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности–(Б3.01(Г) -Н.39)
ИД-5 _{ПК-7} Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер	Обучающийся должен знатьсредства и механизмы для реализации карантинных мер–(Б3.01(Г) -3.40)	Обучающийся должен уметь использовать средства и механизмы для реализации карантинных мер – (Б3.01(Г) -У.40)	Обучающийся должен владеть навыками использования средств и механизмов для реализации карантинных мер–(Б3.01(Г) -Н.40)

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-8} Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность	Обучающийся должен знать: как определять сроки, способы и темпы уборки	Обучающийся должен уметь: определять сроки, способы и темпы уборки уро-	Обучающийся должен владеть навыками: определения сроков, способов и тем-

продукции от потерь и ухудшения качества	урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б3.01(Г) -3.41)	жая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б3.01(Г) -У.41)	пов уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества– (Б3.01(Г) -Н.41)
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(Г) -3.42)	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(Г) -У.42)	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(Г) -Н.42)

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-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(Г)-3.43)	Обучающийся должен уметь выполнять расчёты по форме технологических карт –(Б3.01(Г)- У.43)	Обучающийся должен владеть навыками планирования производственных процессов на основании расчётов технологических карт– (Б3.01(Г)- Н.43)
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–(Б3.01(Г)-3.44)	Обучающийся должен уметь осуществлять поиск информации в специальных базах данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур– (Б3.01(Г)- У.44)	Обучающийся должен владеть навыками работы со специальными программами для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур– (Б3.01(Г)- Н.44)

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-1 _{ПК-10} Реализует технологию возделыва-	Обучающийся должен знать современ-	Обучающийся должен уметь внедрять в	Обучающийся должен владеть навыка-

ния овощных, плодовых и ягодных культур	ные технологии возделывания овощных, плодовых и ягодных культур–(Б3.01(Г) - 3.45)	производство современные технологии возделывания овощных, плодовых и ягодных культур–(Б3.01(Г) - У.45)	ми контроля соблюдения современных технологий возделывания овощных, плодовых и ягодных культур– (Б3.01(Г) - Н.45)
ИД-2 _{ПК-10} Реализует технологию возделывания лекарственных и эфиромасличных культур	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания лекарственных и эфиромасличных культур–(Б3.01(Г)- 3.46)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания лекарственных и эфиромасличных культур–(Б3.01(Г)- У.46)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания лекарственных и эфиромасличных культур– (Б3.01(Г)- Н.46)
ИД-3 _{ПК-10} Реализует технологию возделывания декоративных культур	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания декоративных культур–(Б3.01(Г)- 3.47)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания декоративных культур–(Б3.01(Г)- У.47)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания декоративных культур– (Б3.01(Г)- Н.47)
ИД-4 _{ПК-10} Реализует технологию возделывания винограда	Обучающийся должен знать современные технологии возделывания винограда–(Б3.01(Г)- 3.48)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство современные технологии возделывания винограда– (Б3.01(Г)- У.48)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения современных технологий возделывания винограда–(Б3.01(Г)- Н.48)

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-1 _{ПК-11} Комплекдует агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве	Обучающийся должен знать агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве –(Б3.01(Г)- 3.49)	Обучающийся должен уметь комплектовать агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве–(Б3.01(Г)- У.49)	Обучающийся должен владеть навыками контроля комплектации агрегатов для выполнения механизированных работ в садоводстве –(Б3.01(Г)- Н.49)
ИД-2 _{ПК-11} Определяет схемы движения агрегатов по полям (садам)	Обучающийся должен знать принципы составления схем движения агрегатов по полям (садам)	Обучающийся должен уметь обосновать схемы движения агрегатов по полям (садам)–(Б3.01(Г)- У.50)	Обучающийся должен владеть навыками составления схем движения агрегатов по полям (садам)

	–(Б3.01(Г)- 3.50)		–(Б3.01(Г)- Н.50)
ИД-3ПК-11 Организует проведение технологических регулировок	Обучающийся должен знать принципы проведения технологических регулировок для решения производственных задач –(Б3.01(Г)- 3.51)	Обучающийся должен уметь обосновать параметры установления технологических регулировок –(Б3.01(Г)- У.51)	Обучающийся должен владеть навыками контроля за качеством проведения технологических регулировок –(Б3.01(Г)- Н.51)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-12 Организует разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	Обучающийся должен знать теоретические основы получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда – (Б3.01(Г)-3.52)	Обучающийся должен уметь внедрять в производство технологии получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда –(Б3.01(Г)-У.52)	Обучающийся должен владеть навыками контроля соблюдения технологии получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда –(Б3.01(Г)-Н.52)

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-1ПК-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 – (Б3.01(Г) -3.53)	Обучающийся должен уметь проектировать садово-парковых объектов с использованием специальных программ и баз данных –(Б3.01(Г)-У.53)	Обучающийся должен владеть навыками проектирования садово-парковых объектов с использованием специальных программ и баз данных –(Б3.01(Г)-Н.53)
ИД-2ПК-13 Организует проведение озеленения населенных пунктов	Обучающийся должен знать основные подходы к организации проведения озеленения населенных пунктов – (Б3.01(Г)-3.54)	Обучающийся должен уметь планировать озеленение населенных пунктов –(Б3.01(Г)-У.54)	Обучающийся должен владеть навыками контроля качества работ при проведении озеленения населенных пунктов – (Б3.01(Г)-Н.54)
ИД-3ПК-13 Разрабатывает технологии эксплуатации объектов озеленения	Обучающийся должен знать основы эксплуатации объектов озеленения –(Б3.01(Г)-3.55)	Обучающийся должен уметь эксплуатировать объектов озеленения –(Б3.01(Г)-У.55)	Обучающийся должен владеть навыками эксплуатации объектов озеленения – (Б3.01(Г)-Н.55)