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 профессиональ- ной 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, средств защиты растений и садовой техники Оценка качества продук-	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.
		ции садоводства и опреде-	

T T	_
	ление способов ее исполь-
	зования
	Организация и проведение
	сбора урожая садовых
	культур, первичной обра-
	ботки продукции и за-
	кладка ее на хранение
	Создание и эксплуатация
	садово-парковых объек-
	тов, проведение озелене-
	ния населенных пунктов
	Контроль за соблюдением
	технологической дисци-
	плины
	Составление технической
	документации, графиков
	работ, инструкций, пла-
	нов, смет, заявок на мате-
	риалы, 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 отрытого 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.

	<u>I</u>		
Код и наименование	Контроли	руемые знания, умени	я, навыки
индикатора достиже- ния компетенции	знания	умения	навыки
ИД-1ук-1 Анализирует	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
задачу, выделяя её ба-	жен знать: как анали-	жен уметь: анализи-	жен владеть: навы-
зовые составляющие,	зировать задачу, вы-	ровать задачу, выде-	ками анализа задачи,
осуществляет декон-	делять её базовые	лять её базовые со-	выделения её базо-
позицию задачи.	составляющие, осу-	ставляющие, осу-	вых составляющих,
	ществлять деконпо-	ществлять деконпо-	осуществления де-
	зицию задачи –	зицию задачи –	конпозиции задачи –
	(Б3.02(Д) - 3.1)	(Б3.02(Д) - У.1)	(Б3.02(Д) - Н.1)
ИД-2ук-1 Находит и	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
критически анализи-	жен знать: как нахо-	жен уметь: находить	жен владеть: навы-
рует информацию не-	дить и критически	и критически анали-	ками находить и кри-
обходимую для реше-	· •	зировать информа-	
ния поставленной за-	* *	цию необходимую	1 1
дачи.		для решения постав-	необходимую для
	поставленной задачи		решения поставлен-
	-(Б3.02(Д) - 3.2)	(Б3.02(Д) - У.2)	ной задачи –
			(Б3.02(Д) - Н.2)
ИД-3ук-1 Рассматрива-	_		Обучающийся дол-
ет возможные вариан-	-	жен уметь: рассмат-	
ты решения задачи,	*	•	ками рассмотрения
оценивая их достоин-	ные варианты реше-	*	возможных вариан-
ства и недостатки.		задачи, оценивая их	1
		достоинства и недо-	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	статки – (Б3.02(Д) -	
	- 3.3)	У.3)	– (Б3.02(Д) - Н.3)
1 1	_		Обучающийся дол-
1 1	жен знать: как кри-		жен владеть: навы-
ность использования		1 1	
времени и других ре-	* *	_	эффективности ис-
сурсов при решении	пользования времени	мени и других ресур-	пользования времени

поставленных задач, а	и других ресурсов	сов при решении по-	и других ресурсов
также относительно	при решении постав-	ставленных задач, а	при решении постав-
полученного резуль-	ленных задач, а так-	также относительно	ленных задач, а так-
тата.	же относительно по-	полученного резуль-	же относительно по-
	лученного результата	тата – (Б3.02(Д) -	лученного результата
	-(Б3.02(Д) - 3.4)	У.4)	– (Б3.02(Д) - Н.4)
ИД-5ук-1 Определяет и	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
оценивает послед-	жен знать: как опре-	жен уметь: опреде-	жен владеть: навы-
ствия возможных ре-	делить и оценить по-	лить и оценить по-	ками определения и
шений задачи.	следствия возмож-	следствия возмож-	оценки последствий
	ных решений задач	ных решений задач	возможных решений
	-(Б3.02(Д) - 3.5)	– (Б3.02(Д) - У.5)	задач - (Б3.02(Д) -
			H.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	Контроли	руемые знания, умени	я, навыки
индикатора достиже- ния компетенции	знания	умения	навыки
ИД-1ук-2 Формулиру-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
ет в рамках постав-	жен знать: задачи,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ленной цели проекта		ровать задачи, обес-	ками формулировки
совокупность взаимо-	стижение ожидаемых	<u> </u>	задач, обеспечиваю-
связанных задач,		жение ожидаемых	
обеспечивающих ее	* *	результатов –	ожидаемых резу-
достижение. Опреде-		(Б3.02(Д) - У.6)	ьтатов – (Б3.02(Д) –
ляет ожидаемые ре-			H.6)
зультаты решения вы-			
деленных задач.			
ИД-2ук-2 Проектирует	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
решение конкретной		жен уметь: выбирать	
задачи проекта, выби-	мальный способ ре-	оптимальный способ	ками проектирования
рая оптимальный спо-	<u> </u>	решения конкретной	
соб ее решения, исхо-			задачи, исходя из
_	действующих право-	действующих право-	действующих право-
1	вых норм и имею-	вых норм и имею-	<u> </u>
имеющихся ресурсов	1	, 1 11	' 1 71
и ограничений.	ограничений –	ограничений –	ограничений –
	(Б3.02(Д) - 3.7)	(Б3.02(Д) - У.7)	(Б3.02(Д) - Н.7)
ИД-3ук-2 Решает кон-	2	1 2	Обучающийся дол-
кретные задач проекта			_
заявленного качества	*	*	ния конкретных за-
	задач проекта заяв-	*	
время.		качества и за уста-	
	установленное время – (Б3.02(Д) - 3.8)	новленное время – (Б3.02(Д) - У.8)	установленное время – (Б3.02(Д) - Н.8)
ИД-4ук-2 Публично	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		_ `.
представляет резуль-	жен знать: методы и	жен уметь: приме-	жен владеть: навы-
таты решения кон-		нять методы и спо-	
кретной задачи проек-	_		представления ре-
та.	зультатов решения	представления ре-	зультатов решения

конкретной	задачи	зультатов	решения	конкретной	задачи
проекта – (Б3.	02(Д) -	конкретной	задачи	проекта – (Б3.	02(Д) -
3.9)		проекта – (Е	53.02(Д) -	H.9)	
		У.9)			

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

	T		
Код и наименование	Контролі	ируемые знания, умения	навыки
индикатора достиже- ния компетенции	знания	умения	навыки
ИД-1ук-3 Понимает	Обучающийся лол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
	_ =	жен уметь: использо-	
пользования стратегии	_	вать стратегии со-	
_		трудничества для до-	* *
1.0	ленной цели –	стижения поставлен-	-
ленной цели, опреде-			для достижения по-
ляет свою роль в ко-		свою роль в команде	
манде.		– (Б3.02(Д) - У.10)	определения своей
			роли в команде –
			(Б3.02(Д) - Н.10)
ИД-2ук-3 Понимает	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	
особенности поведе-	жен знать: особенно-	жен уметь: учитывать	жен владеть: навыка-
ния выделенных групп	сти поведения выде-	особенности поведе-	ми учитывать в своей
людей, с которыми ра-	ленных групп людей,	ния выделенных	деятельности и нахо-
ботает / взаимодей-		групп людей, с кото-	дить понимание при
ствует, учитывает их в	ет/взаимодействует -	рыми работа-	взаимодействии с
своей деятельности	(Б3.02(Д) - 3.11)	ет/взаимодействует -	группами людей с
(выбор категорий		(Б3.02(Д) - У.11)	особенностями пове-
групп людей осу-			дения – (Б3.02(Д) -
ществляется образова-			H.11)
тельной организацией			
в зависимости от це-			
лей подготовки – по			
возрастным особенно-			
стям, по этническому			
или религиозному			
признаку, социально			
незащищенные слои			
населения и т.п.).	0.7	0.7	0.7
		3	Обучающийся дол-
		жен уметь: планиро-	
	(последствия) личных		ми предвидения ре-
ствий и планирует по-	<u> </u>		1 -
	жении заданного ре-		ствий) личных дей-
	зультата – (Б3.02(Д) -	1	ствий и планирования
заданного результата.	3.12)	- У.12)	последовательности
			шагов для достиже-
			ния заданного результата – (БЗ.02(Д) -
			Н.12)
ИД-4ук-3 Эффективно	Обучающийся пол-	Обучающийся дол-	
1 ' '	"		жен владеть: навыка-
Dournogonorbyet C	лен энагы. методы	mon jaioth. Boundo-	жен владеть. навыка-

другими членами ко- взаимодействия с действовать с други- ми эффективного взаманды, в т.ч. участвует другими членами коми членами команды, имодействия с другив обмене информаци- манды, обмена ин- участвовать в обмене ми членами команды, ей, знаниями и опыформацией, знаниями информацией, знани- участия в обмене интом, и презентации реи опытом и презентаями и опытом, и пре- формацией, знаниями зультатов работы коции результатов зентации результатов и опытом, и презенpaманды. боты команды работы команды тации результатов ра-(Б3.02(Д) - 3.13)(Б3.02(Д) - У.13) боты 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	Контроли	пруемые знания, умени	я, навыки
индикатора достиже- ния компетенции	знания	умения	навыки
ИД-1 _{УК-4} Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства	жен знать: стили делового общения на государственном и иностранном (ых) языках, вербальные и	Обучающийся должен уметь: выбирать стили делового общения на государственном и иностранном (ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия	ками выбора коммуникативно приемлемых стилей делового общения на государственном и иностранном (ых) язы-
ИД-2 _{УК-4} Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках.	жен знать: технологии поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках — (БЗ.02(Д) - 3.15)	информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках — (Б3.02(Д) - У.15)	(Б3.02(Д) - Н.14) Обучающийся должен владеть: навыками использования информационнокоммуникационных технологий при поиске необходимой информации в про-
стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспон-	жен знать: стилистику официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонден-	жен уметь: учитывать особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные разли-	ками ведения деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, соци-

ственном и иностранном (ых) языках.	странном (ых) язы- ках – (Б3.02(Д) - 3.16)	-	спонденции на госу-
рует 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; •уважая высказывания других, как в плане содержания,	жен знать: методы диалогического общения для сотрудничества в академической коммуникации	вать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуника-	Обучающийся должен владеть: навыками общения для сотрудничества в академической коммуникации общения
1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	жен знать: методики перевода профессиональных текстов с иностранного (ых) на	жен уметь: выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государ-	ками перевода профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и об-

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

Код и наименование	Контролируемые знания, умения, навыки			
индикатора достиже- ния компетенции	знания	умения	навыки	
ИД-1ук-6 Применяет	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	
знания о своих ресур-	жен знать: свои ре-	жен уметь: приме-	жен владеть: навы-	
сах и их пределах	сурсы и их пределы	нять знания о своих	ками применения	

		T	I
(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 — (БЗ.02(Д) - З.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 — (БЗ.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) - H.20)
ИД-Зук-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 — (БЗ.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 — (БЗ.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 — (БЗ.02(Д) - 3.22)	Обучающийся должен уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата — (БЗ.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 — (БЗ.02(Д)

			- H.22)
ИД-5ук-6 Демонстри-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
рует интерес к учёбе	жен знать: приемы	жен уметь: демон-	жен владеть: навы-
и использует предо-	и методы демон-	стрировать интерес	ками демонстрации
ставленные возмож-	страции знаний и	к учёбе и использо-	интереса к учёбе и
ности для приобрете-	навыков –	вать предоставлен-	использования
ния новых знаний и	(Б3.02(Д) - 3.23)	ные возможности	предоставленных
навыков.		для приобретения	возможностей для
		новых знаний и	приобретения но-
		навыков – (Б3.02(Д)	вых знаний и навы-
		- У.23)	ков – (Б3.02(Д) -
			H.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	Контролируемые знания, умения, навыки		
индикатора достиже- ния компетенции	знания	умения	навыки
ИД-10ПК-1 Использует	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
основные законы	жен знать основные	жен уметь решать	жен владеть навы-
естественнонаучных	законы естествен-	стандартные задачи	ками решения типо-
дисциплин для реше-	нонаучных дисци-	в области садовод-	вых задач с приме-
ния стандартных за-	плин – (Б3.02(Д) -	ства - (Б3.02(Д) -	нением информаци-
дач в области садо-	3.24)	У.24)	онно-
водства с применени-			коммуникационных
ем информационно-			технологий –
коммуникационных			(Б3.02(Д) - Н.24)
технологий			

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

Код и наименование	Контролируемые знания, умения, навыки			
индикатора достиже- ния компетенции	знания	умения	навыки	
ИД-10ПК-2 Использует	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	
существующие нор-	жен знать: суще-	жен уметь: исполь-	жен владеть: основ-	
мативные документы	ствующие норма-	зовать существую-	ными существую-	
по вопросам сельско-	тивные документы	щие нормативные	щими нормативны-	
го хозяйства, нормы и	по вопросам сель-	документы по во-	ми документами по	
регламенты проведе-	ского хозяйства,	просам сельского	вопросам сельского	
ния работ в области	нормы и регламен-	хозяйства, нормы и	хозяйства, норм и	
садоводства, оформ-	ты проведения ра-	регламенты прове-	регламентов прове-	
ляет специальные до-	бот в области садо-	дения работ в обла-	дения работ в обла-	
кументы для осу-	водства, оформляет	сти садоводства,	сти садоводства,	
ществления профес-	специальные доку-	оформляет специ-	оформлять специ-	
сиональной деятель-	менты для осу-	альные документы	альные документы	
ности	ществления профес-	для осуществления	для осуществления	
	сиональной дея-	профессиональной	профессиональной	
	тельности –	деятельности –	деятельности –	
	(Б3.02(Д) - 3.25)	(Б3.02(Д) - У.25)	(Б3.02(Д) - Н.25)	

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

водственных процессов;

Код и наименование	Контролируемые знания, умения, навыки		
индикатора достиже- ния компетенции	знания	умения	навыки
ИД-10ПК-3 Создает	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
безопасные условия	жен знать: причины	жен уметь: оцени-	жен владеть навыка-
труда, обеспечивает	производственного	вать условия труда,	ми создания без-
проведение профи-	травматизма и про-	планировать меро-	опасных условий
лактических меро-	фессиональных за-	приятия по преду-	труда, проведения
приятий по преду-	болеваний с целью	преждению произ-	профилактических
преждению произ-	их профилактики –	водственного трав-	мероприятий по
водственного травма-	(Б3.02(Д) - 3.26)	матизма и профес-	предупреждению
тизма и профессио-		сиональных заболе-	производственного
нальных заболеваний		ваний – (Б3.02(Д) -	травматизма и про-
		У.26)	фессиональных за-
			болеваний –
			(Б3.02(Д) - Н.26)

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

Код и наименование	Контроли	пруемые знания, умени	я, навыки
индикатора достиже- ния компетенции	знания	умения	навыки
*	знания Обучающийся должен знать: технологию возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда — (Б3.02(Д) - 3.27)	Обучающийся должен уметь: проводить своевременную уборку плодовых, овощных, декоративных культур и винограда без потерь; исправить ситуацию во время технологического процесса, если позволяют погодные условия; рассчитывать дозы удобре-	навыки 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) - H.27)
		ний, планировать мероприятия по защите растений от	
		вредных объектов – (Б3.02(Д) - У.27)	

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

Код и наименование	Контролируемые знания, умения, навыки		
индикатора достиже-	знания	умения	навыки
ния компетенции	энции	умспил	Павыки
ИД-10ПК-5 Проводит	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
экспериментальные	жен знать: как про-	жен уметь: прово-	жен владеть навы-
исследования в обла-	водить эксперимен-	дить эксперимен-	ками: проведения

сти садоводства	тальные исследова-	тальные исследова-	экспериментальных
	ния в области садо-	ния в области садо-	исследований в об-
	водства - (Б3.02(Д)	водства – (Б3.02(Д)	ласти садоводства -
	- 3.28)	- У.28)	(Б3.02(Д) - Н.28)

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

Код и наименование	Контролируемые знания, умения, навыки		
индикатора достиже- ния 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 — (БЗ.02(Д) - З.29)	Обучающийся должен уметь производить математические расчёты для оценки экономической эффективности возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда — (БЗ.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 — (БЗ.02(Д) - Н.29)

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

-				
Код и наименование	Контролируемые знания, умения, навыки			
индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	
ИД-1 _{ПК-1} Умеет пользо-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	
ваться материалами поч-	жен знать: материалы	жен уметь: пользо-	жен владеть навыка-	
венных и агрохимиче-	почвенных и агрохи-	ваться материалами	ми использования	
ских исследований, про-	мических исследова-	почвенных и агрохи-	материалов почвен-	
гнозами развития вреди-	ний, прогнозы разви-	мических исследова-	ных и агрохимиче-	
телей и болезней, спра-	тия вредителей и бо-	ний, прогнозами раз-	ских исследований,	
вочными материалами	лезней, справочные	вития вредителей и	прогнозами развития	
для разработки меропри-	материалы для разра-	болезней, справоч-	вредителей и болез-	
ятий по повышению эф-	ботки мероприятий	ными материалами	ней, справочными	
фективности производ-	по повышению эф-	для разработки меро-	материалами для раз-	
ства продукции садовод-	фективности произ-	приятий по повыше-	работки мероприятий	
ства	водства продукции	нию эффективности	по повышению эф-	
	садоводства -	производства про-	фективности произ-	
	(Б3.02(Д) - 3.30)	дукции садоводства -	водства продукции	
		(Б3.02(Д) - У.30)	садоводства –	
			(Б3.02(Д) - У.30)	
ИД-2 _{ПК-1} Устанавливает	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	
соответствие агроланд-	жен знать: верти-	жен уметь: работать с	жен владеть: методи-	
шафтных условий требо-	кальную и горизон-	основными типами	кой оценки пригод-	
ваниям овощных, плодо-	тальную структуру	карт; распознавать	ности агроландшаф-	

вых, лекарственных, де-			
коративных культур и	гическую структуру и	льефа для выращива-	овощных, плодовых,
винограда	компоненты, факто-	ния овощных, плодо-	лекарственных, деко-
	ры формирования,	вых, лекарственных,	ративных культур и
	классификацию; ди-	декоративных куль-	винограда – (Б3.02(Д)
	намику ландшафтных	тур и винограда –	- У.31)
	геосистем; формиро-	(Б3.02(Д) - У.31)	
	вание, генезис и		
	классификацию ан-		
	тропогенно-		
	преобразованных		
	ландшафтов –		
	(Б3.02(Д) - 3.31)		
ИД-3пк-1 Определяет оп-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
тимальные размеры и	жен знать: зональные	жен уметь: опреде-	жен владеть: навыка-
контуры полей с учетом	особенности Южного	лять оптимальные	ми определения оп-
зональных особенностей	Урала – (Б3.02(Д) -	размеры и контуры	тимальные размеры и
	3.32)	полей с учетом зо-	контуры полей с уче-
		нальных особенно-	том зональных осо-
		стей – (Б3.02(Д) -	бенностей – (Б3.02(Д)
		У.32)	- Y.32)

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

Код и наименование		Контролируемые ЗУН	
индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-2} Определяет со-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
ответствие условий про-	жен знать условий	жен уметь находить	жен владеть метода-
израстания требованиям	произрастания требо-	соответствие условий	ми определения соот-
садовых культур (сортов)	ваниям садовых	произрастания требо-	ветствие условий
	культур (сортов) -	ваниям садовых	произрастания требо-
	(Б3.02(Д) - 3.33)	культур (сортов) –	ваниям садовых
		(Б3.02(Д) - У.33)	культур (сортов) -
			(Б3.02(Д) - У.33)
ИД-2пк-2 Определяет со-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
ответствие свойств поч-	жен знать соответ-	жен уметь находить	жен владеть метода-
вы требованиям садовых	ствие свойств почвы	соответствие свойств	ми определения соот-
культур (сортов)	требованиям садовых	почвы требованиям	ветствие свойств
	культур (сортов) -	садовых культур	почвы требованиям
	(Б3.02(Д) - 3.34)	(сортов) – (Б3.02(Д) -	садовых культур
		У.34)	(сортов) – (Б3.02(Д) -
			У.34)
ИД-3пк-2 Владеет мето-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
дами поиска сортов в ре-		жен уметь формули-	жен владеть метода-
естре районированных	информации, пред-	ровать требования к	ми поиска сортов в
сортов	ставленной в реестре	возделываемым сор-	реестре райониро-
	1 1	там исходя из усло-	ванных сортов -
		вий конкретных про-	(Б3.02(Д) - У.35)
	3.35)	изводственных ситу-	
		аций – (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		Контролируемые ЗУН	
индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки
ИД-1пк-4 Владеет мето-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
дами поиска и анализа	жен знать информа-	жен уметь находить и	жен обладать навы-
информации о техноло-	ции о технологиях	анализировать ин-	ком поиска и анализа
гиях возделывания	возделывания овощ-	формации о техноло-	информации о техно-
овощных, плодовых, ле-	ных, плодовых, ле-		логиях возделывания
карственных, декоратив-		овощных, плодовых,	
ных культур и винограда	, , , , ,	лекарственных, деко-	
	нограда — (Б3.02(Д) - 3.36)	ративных культур и винограда – (БЗ.02(Д) - У.36)	
ИД-2 _{ПК-4} Критически	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
анализирует информа-	жен знать наиболее	жен уметь критиче-	жен обладать навы-
цию и выделяет наиболее		ски анализировать	ком анализировать
перспективные техноло-		информацию и выде-	информацию и выде-
гии возделывания овощ-	· ·	лять наиболее пер-	лять наиболее пер-
ных, плодовых, лекар-	-	спективные техноло-	
ственных, декоративных	1	гии возделывания	гии возделывания
культур и винограда для		овощных, плодовых,	
конкретных условий хо-		<u> </u>	*
зяйствования	хозяйствования –	ративных культур и	
	(Б3.02(Д) - 3.37)	винограда для кон-	винограда для кон-
		кретных условий хо-	-
		зяйствования – (Б3.02(Д) - У.37)	зяйствования – (Б3.02(Д) - У.37)
ИД-3 _{ПК-4} Пользуется	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	, , , , ,
специальными програм-			жен обладать навы-
мами и базами данных			
при разработке техноло-	1		
гий возделывания овощ-		ми данных при раз-	-
		работке технологий	
ственных, декоративных		1 =	
культур и винограда		ных, плодовых, ле-	
		карственных, декора-	вых, лекарственных,
	нограда – (Б3.02(Д) -	тивных культур и ви-	-
	3.38)	нограда – (Б3.02(Д) - У.38)	тур 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	знания	умения	навыки
ИД-1пк-5 Определяет	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
схему и глубину посева	жен знать как опре-	жен уметь определять	жен владеть навыка-
(посадки) плодовых,	делять схему и глу-	схему и глубину по-	ми определения схе-
овощных, декоративных,	бину посева (посад-	сева (посадки) плодо-	мы и глубины посева

	`	T	,
лекарственных культур и			
винограда для различных		1-	овощных, декоратив-
агроландшафтных усло-	лекарственных куль-	ственных культур и	ных, лекарственных
вий	тур и винограда для	винограда для раз-	культур и винограда
	различных агро-	личных агроланд-	для различных агро-
	ландшафтных усло-	шафтных условий -	ландшафтных усло-
	вий – (Б3.02(Д) -	(Б3.02(Д) - У.39)	вий – (Б3.02(Д) -
	3.39)		У.39)
ИД-2пк-5 Определяет ка-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
чество посевного мате-	жен знать как опре-	жен уметь определять	жен владеть навыка-
риала с использованием	делять качество по-	качество посевного	ми: определения ка-
стандартных методов	севного материала с	материала с исполь-	чества посевного ма-
	использованием	зованием стандарт-	териала с использо-
	стандартных методов	ных методов –	ванием стандартных
	-(Б3.02(Д) - 3.40)	(Б3.02(Д) - У.40)	методов – (Б3.02(Д) -
	, , ,		У.40)
ИД-3 _{ПК-5} Определяет	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
общую потребность в	жен знать как опре-	жен уметь определять	жен владеть навыка-
семенном и посадочном	делять общую по-	общую потребность в	ми: определения об-
материале и составляет	требность в семенном	семенном и посадоч-	щей потребности в
заявки на его приобрете-	и посадочном мате-	ном материале и со-	семенном и посадоч-
ние	риале и составлять	ставлять заявки на	ном материале и со-
	заявки на его приоб-	его приобретение -	ставления заявок на
	ретение – (Б3.02(Д) -	(Б3.02(Д) - У.41)	его приобретение -
	3.41)		(Б3.02(Д) - У.41)
		•	10 10

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

Код и наименование	Контролируемые ЗУН		
индикатора достиже- ния компетенции	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-10} Реализует	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
технологию возделыва-	жен знать современ-	жен уметь внедрять в	жен владеть навыка-
ния овощных, плодо-	ные технологии воз-	производство совре-	ми контроля соблю-
вых и ягодных культур		менные технологии	-
		возделывания овощ-	
			вания овощных, пло-
	3.42)	ягодных культур –	
		(Б3.02(Д) - У.42)	культур – (Б3.02(Д) -
			У.42)
1 ' '	Обучающийся дол-	•	
технологию возделыва-	-	•	
-		производство совре-	-
эфиромасличных куль-	*	менные технологии	-
тур	* *	возделывания лекар-	
	масличных культур –	_ * *	*
	(Б3.02(Д) - 3.43)	масличных культур –	и эфиромасличных
		(Б3.02(Д) - У.43)	культур – (Б3.02(Д) -
777.0	0.7	0.7	У.43)
1 ' '	•	Обучающийся дол-	
технологию возделыва-	жен знать современ-	жен уметь внедрять в	жен владеть навыка-

ния декоративных	ные технологии воз-	производство совре-	ми контроля соблю-
культур	делывания декора-	менные технологии	дения современных
		возделывания декора-	технологий возделы-
	(Б3.02(Д) - 3.44)	5 51	вания декоративных
		(Б3.02(Д) - У.44)	культур – (Б3.02(Д) -
			У.44)
ИД-4 _{ПК-10} Реализует	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
технологию возделыва-	жен знать современ-	жен уметь внедрять в	жен владеть навыка-
ния винограда	ные технологии воз-	производство совре-	ми контроля соблю-
	делывания винограда	менные технологии	дения современных
	– (Б3.02(Д) - 3.45)	возделывания вино-	технологий возделы-
		града – (Б3.02(Д) -	вания винограда –
		У.45)	(Б3.02(Д) - У.45)

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

Код и наименование		Контролируемые ЗУН	
индикатора достиже- ния компетенции	знания	умения	навыки
ИД-1пк-13 Разрабатыва-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
ет проекты садово-	жен знать основы	жен уметь проекти-	жен владеть навыка-
парковых объектов с	проектирования са-	ровать садово-	ми проектирования
использованием специ-	дово-парковых объ-	парковых объектов с	садово-парковых
альных программ и баз	ектов с использова-	использованием спе-	объектов с использо-
данных	нием специальных	циальных программ и	ванием специальных
	программ и баз дан-	баз данных –	программ и баз дан-
	ных – (Б3.02(Д) -	(Б3.02(Д) - У.46)	ных – (Б3.02(Д) -
	3.46)		У.46)
ИД-2пк-13 Организует	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
проведение озеленения	жен знать основные	жен уметь планиро-	жен владеть навыка-
населенных пунктов	подходы к организа-	вать озеленение	ми контроля качества
	ции проведения озе-	населенных пунктов	работ при проведе-
	ленения населенных	– (Б3.02(Д) - У.47)	нии озеленения насе-
	пунктов – (Б3.02(Д) -		ленных пунктов –
	3.47)		(Б3.02(Д) - У.47)
ИД-3 _{ПК-13} Разрабатыва-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
ет технологии эксплуа-	жен знать основы	жен уметь эксплуа-	жен владеть навыка-
тации объектов озеле-	эксплуатации объек-	тировать объектов	ми эксплуатации
нения	тов озеленения -	озеленения –	объектов озеленения
	(Б3.02(Д) - 3.48)	(Б3.02(Д) - У.48)	– (Б3.02(Д) - У.48)