# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

# «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# ИНСТИТУТ АГРОЭКОЛОГИИ – филиал ФГБОУ ВО ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГАУ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института агроэкологии
С. П. Максимов

«21» апреля 2021 г.

Кафедра агротехнологий и экологии

Рабочая программа дисциплины

### Б1.В.05 ПИТОМНИКОВОДСТВО

Направление подготовки 35.03.05 «Садоводство»

Направленность «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Уровень высшего образования - бакалавриат

Квалификация - бакалавр

Форма обучения - очная, заочная

Рабочая программа дисциплины «Питомниководство» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.08.2017 г. № 737. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство, направленность — Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн.

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов.

Составитель - доцент, кандидат с.-х. наук А.Ю. Ваулин

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры агротехнологии, селекции и семеноводства

«14» апреля 2021 г. (протокол № 8).

Зав. кафедрой агротехнологий и экологии кандидат технических наук, доцент

О. С. Батраева

Рабочая программа дисциплины одобрена учебно-методической комиссией Института агроэкологии

«19» <u>апреля</u> 2021 г. (протокол № 3\_).

Председатель учебно-методической комиссии, кандидат сельскохозяйственных наук

Е. С. Иванова

Директор Научной библиотеки

И. В. Шатрова

# СОДЕРЖАНИЕ

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планир результатами освоения ОПОП	4
1.1. Цель и задачи дисциплины	
1.2. Компетенции и индикаторы их достижений	
2 Место дисциплины в структуре ОПОП	
3 Объём дисциплины и виды учебной работы	
3.2 Распределение учебного времени по разделам и темам	
4 Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку	
4.2 Содержание лекций	9
4.3 Содержание лабораторных занятий	10
4.4 Содержание практических занятий	10
4.5 Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	
4.5.1 Виды самостоятельной работы обучающихся	
4.5.2 Содержание самостоятельной работы обучающихся	
5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисци	иплине12
6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающ	
дисциплине	
7 Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисципа 8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходим	
освоения дисциплины	
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	
10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного и	-
по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных спр	
CHOTEM	
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного по дисциплине	-
ПРИЛОЖЕНИЕ	
1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины	
2. Показатели, критерии и шкала оценивания сформированности компетенций	
4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости	24
4.1.1. Устный ответ на практическом занятии	24
4.1.2. Тестирование	
4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	29
4.2.1. Зачет	29
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	34

### 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: производственно-технологической и организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями), представление о роли питомников в обеспечении населения посадочным материалом садовых культур, приобретение базовых знаний о структуре питомников различной специализации и взаимодействии их подразделений, ознакомление с современными технологиями выращивания посадочного материала древесных культур.

#### Задачи дисциплины:

- изучить и научиться реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур, в том числе винограда, декоративных и ягодных культур;
- обучить основным приемам размножения садовых культур, мерам обеспечения высокой сортовой чистоты посадочного материала, приемам ускоренного размножения сортов, правилам маркировки, хранения, транспортировки саженцев.

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

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

лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними.					
Код и наименование		Формируемые ЗУН			
индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки		
ИД-2 пк-5 — Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов;	Обучающийся должен знать: как определять качество посевного материала с использованием стандартных методов; – (Б1.В.05-3.1)	Обучающийся должен уметь: определять качество посевного материала с использованием стандартных методов - (Б1.В.05-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками: определения качества посевного материала с использованием стандартных методов (Б1.В.05-Н.1)		
ИД-3 <sub>ПК-5</sub> — 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 – (Б1.В.05-3.2)	Обучающийся должен уметь: определять общую потребность в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение - (Б1.В.05-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками: определения общей потребности в семенном и посадочном материале и составления заявок на его приобретение (Б1.В.05-Н.2)		

ПК-9 - Способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых,

лекарственных, декоративных культур и винограда.

Код и наименование		Формируемые ЗУН	
индикатора			
достижения	знания	умения	навыки
компетенции			
ИД-1 <sub>ПК-9</sub> <b>–</b>	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен
Определяет	знать: как определять	уметь: определять	владеть навыками:
объемы работ по	объемы работ по	объемы работ по	определения объемов
технологическим	технологическим	технологическим	работ по
операциям,	операциям, операциям,		технологическим
количество	количество	количество	операциям,
работников и	работников и	работников и	количество
нормосмен при	нормосмен при	нормосмен при	работников и
разработке	разработке	разработке	нормосмен при
технологических	технологических карт	технологических карт	разработке
карт.	– (Б1.В.05-3.3)	- (Б1.В.05-У.3)	технологических карт
			(Б1.В.05-Н.3)

ПК-10 – Способен реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях отрытого и

защищенного грунта), плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Код и наименование	и), плодовых, лекиретвен	Формируемые ЗУН	J1 1 /
индикатора			
достижения	знания	умения	навыки
компетенции			
ИД-2 <sub>ПК-10</sub> <b>–</b>	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен
Реализует	знать: как реализовать	уметь: реализовать	владеть навыками:
технологию	технологию	технологию	реализации
возделывания	возделывания	возделывания	технологий
лекарственных и	лекарственных и	лекарственных и	возделывания
эфиромасличных	эфиромасличных	эфиромасличных	лекарственных и
культур;	культур;	культур;	эфиромасличных
	- (B1.B.05-3.4)	- (Б1.В.05-У.4)	культур;
			(Б1.В.05-Н.4)

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.

	растении, определять ехемы их движения по полям, проводить технологические регулировки.					
Код и наименование		Формируемые ЗУН				
индикатора						
достижения	знания	умения	навыки			
компетенции						
ИД-1 пк-11 -	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен			
Комплектует	знать: как	уметь: комплектовать	владеть навыками:			
агрегаты для	ы для комплектуют агрегаты агрегаты для		комплектования			
выполнения	для выполнения	выполнения	агрегатов для			
механизированных	механизированных	механизированных	выполнения			
работ в	работ в садоводстве	работ в садоводстве	механизированных			
садоводстве;	- (B1.B.05-3.5)	- (Б1.В.05-У.5)	работ в садоводстве			
			(Б1.В.05-Н.5)			
ИД-2 пк-11 –	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен			
Определяет схемы	знать: как определяют	уметь: определять	владеть навыками:			
движения	схемы движения	схемы движения	определения схем			
агрегатов по полям	агрегатов по полям	агрегатов по полям	движения агрегатов по			

(садам);	(садам);	(садам);	полям (садам);
	– (Б1.В.05-3.6)	- (Б1.В.05-У.6)	(E1.B.05-H.6)
ИД-3 пк-11 –	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен
Организует	знать: как организуют	уметь: организовать	владеть навыками:
проведение	проведение	проведение	организации
технологических	технологических	технологических	проведение
регулировок;	регулировок;	регулировок; -	технологических
	– (Б1.В.05-3.7)	(Б1.В.05-У.7)	регулировок; (Б1.В.05-
			H.7)

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

Код и наименование		Формируемые ЗУН			
индикатора					
достижения	знания	умения	навыки		
компетенции					
ИД-1 ПК-12 –	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен		
Организует	знать: как	уметь: организовать	владеть навыками:		
разработку	организовать	разработку	организации		
технологий	разработку	технологий получения	разработки		
получения	технологий получения	высококачественного	технологий получения		
высококачественного	высококачественного	посадочного	высококачественного		
посадочного	посадочного	материала плодовых,	посадочного		
материала плодовых,	материала плодовых,	декоративных,	материала плодовых,		
декоративных,	декоративных,	овощных культур и	декоративных,		
овощных культур и	овощных культур и	винограда	овощных культур и		
винограда	винограда	- (Б1.В.05-У.8)	винограда		
	– (Б1.В.05-3.8)		(Б1.В.05-Н.8)		

### 2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Питомниководство» относится к вариативной части блока (Б1. В.05) основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, направленность – Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

### 3 Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы (ЗЕТ), 144 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается

- очная форма обучения во 8 семестре;
- заочная форма обучения на 4 курсе.

### 3.1 Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

	Количество часов			
Вид учебной работы	очная форма обучения	заочная форма обучения		
Контактная работа (всего),	72	20		
в том числе практическая подготовка	12	20		
Лекции (Л)	24	10		
Лабораторные занятия (ЛЗ)	-	-		
Практические занятия (ПЗ)	48	10		
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	45	115		
Контроль	27	9		
Итого	144	144		

# 3.2 Распределение учебного времени по разделам и темам Очная форма обучения

			В	том чи	ісле		IB
No	№ Beero		контактная работа		бота		Lod
темы	Наименование раздела и тем	часов	Л	ПЗ	ЛЗ	CP	Контроль
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Роль питомников в развитии садоводства	10	4	2		4	×
2	Способы размножения растений и выращивание подвоев	20	4	10		6	×
3	Питомниководство семечковых и косточковых культур	26	4	12		10	×
4	Питомниководство ягодных культур и винограда	19	4	10		5	×
5	Питомники декоративных культур	31	4	12		15	×
6	Уход и контроль за качеством саженцев	11	4	2		5	×
	Контроль	27					27
	Итого	144	24	48		45	27

### Заочная форма обучения

			в том числе				ЛЬ
$N_{\underline{0}}$	Цанманаранна ваздала и том	Всего	контактная работа				DO.
темы	Наименование раздела и тем	часов	Л	ПЗ	ЛЗ	СР	Контроль
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Роль питомников в развитии садоводства	16	1	-	_	15	×
2	Способы размножения растений и выращивание подвоев	24	2	2	_	20	×
3	Питомниководство семечковых и косточковых культур	24	2	2	_	20	×
4	Питомниководство ягодных культур и винограда	24	2	2	_	20	×
5	Питомники декоративных культур	24	2	2	_	20	×
6	Уход и контроль за качеством саженцев	23	1	2	_	20	×
	Контроль	9		×	×	×	9
	Итого	144	10	10	_	115	9

### 4 Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;

- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

### 4.1 Структура и содержание дисциплины

### Тема 1. Роль питомников в развитии садоводства

Качество саженцев и роль питомников в развитии садоводства. Стандарт на посадочный материал и необходимость его совершенствования. Районирование и специализация в питомниководстве. Виды питомников. Структура питомника. Книга питомника. Подбор места для питомника. Задачи наук в развитии питомниководства.

#### Тема 2. Способы размножения растений и выращивание подвоев

Способы размножения плодовых и ягодных растений. Способы вегетативного размножения плодовых растений. Способы вегетативного размножения ягодных растений. Способы размножения винограда. Особенности размножения декоративных растений. Способы размножения декоративных растений. Подвои плодовых культур. Клоновые подвои. Взаимовлияние подвоя и привоя. Совместимость привоя и подвоя. Семена и их подготовка к проращиванию. Хранение семян. Оценка жизнеспособности семян. Послеуборочное дозревание семян и их стратификация. Организация выращивания подвоев. Способы выращивания подвоев. Выкопка, сортировка и хранение подвоев. Требования к качеству подвоя. Беспересадочный способ выращивания подвоев.

### Тема 3. Питомниководство семечковых и косточковых культур

Технологические схемы выращивания саженцев и работа в полях питомника. Зимняя прививка. Влияние способов выращивания подвоев и окулянтов на качество саженцев. Выращивание плодовых на скелетообразователях. Стандартные саженцы плодовых за один год.

Особенности выращивания саженцев сливы. Размножение сливы зелеными черенками. Особенности выращивания саженцев вишни. Условия размножения сортов вишни зелеными черенками. Оздоровление вишни от коккомикоза методом микроклонального размножения.

### Тема 4. Питомниководство ягодных культур и винограда

Питомниководство земляники. Зимнее хранение посадочного материала земляники. Питомниководство черной. Питомниководство смородины смородины красной. Питомниководство крыжовника. Питомниководство малины красной. Питомниководство жимолости. Питомниководство облепихи. Питомниководство аронии черноплодной. Питомниководство ирги. Питомниководство шиповника. Питомниководство Питомниководство хеномелеса.

Технология выращивания привитых саженцев винограда. Технология выращивания корнесобственных саженцев винограда. Технология выращивания саженцев из зеленых черенков. Технология выращивания корнесобственных саженцев с использованием отводков. Выращивание саженцев с закрытой корневой системой (вегетирующих саженцев).

### Тема 5. Питомники декоративных культур

Питомники травянистых декоративных растений. Способы размножения древеснокустарниковых декоративных растений. Питомники древесных и кустарниковых декоративных растений.

### Тема 6. Уход и контроль за качеством саженцев

Механизация и автоматизация технологических процессов в питомниках. Повреждение органов саженцев морозами. Обмерзание и растрескивание коры. Подмерзание корней. Повреждение саженцев грызунами.

Выращивание оздоровленного посадочного материала. Апробация маточных плантаций и саженцев. Карантинные мероприятия в плодовых питомниках. Техническая приемка, инвентаризация, хранение и перевозка посадочного материала садовых культур.

# 4.2 Содержание лекций

# Очная форма обучения

$N_{\underline{0}}$	Y.C.	Количество	Практическая
лекции	Краткое содержание лекции	часов	подготовка
1	Качество саженцев и роль питомников в развитии садоводства. Стандарт на посадочный материал и необходимость его совершенствования. Районирование и специализация в питомниководстве. Виды питомников. Подбор места для питомника.	2	+
2, 3	Способы размножения растений Способы размножения плодовых и ягодных растений. Способы вегетативного размножения плодовых растений. Способы вегетативного размножения ягодных растений. Способы размножения винограда. Особенности размножения декоративных растений. Способы размножения декоративных растений.	4	+
4, 5, 6	Питомниководство семечковых и косточковых культур Технологические схемы выращивания саженцев и работа в полях питомника. Зимняя прививка. Влияние способов выращивания подвоев и окулянтов на качество саженцев. Выращивание плодовых на скелетообразователях. Особенности выращивания саженцев вишни.	6	+
7, 8	Питомниководство ягодных культур и винограда Питомниководство земляники. Питомниководство смородины черной. Технология выращивания привитых саженцев винограда. Технология выращивания корнесобственных саженцев винограда. Технология выращивания саженцев из зеленых черенков. Технология выращивания корнесобственных саженцев с использованием отводков. Выращивание саженцев с закрытой корневой системой (вегетирующих саженцев).	4	+
9, 10	Питомники декоративных культур Питомники травянистых декоративных растений. Питомники древесных и кустарниковых декоративных растений.	4	+
11, 12	Контроль за качеством саженцев Апробация маточных плантаций и саженцев. Карантинные мероприятия в плодовых питомниках. Техническая приемка, инвентаризация, хранение и перевозка посадочного материала декоративных культур.	4	+
	Итого	24	5 %

# Заочная форма обучения

$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	Краткое содержание лекции	Количество	Практическая
лекции	приткое содержиние лекции	часов	подготовка
1	Качество саженцев и роль питомников в развитии	1	+

	садоводства. Стандарт на посадочный материал и необходимость его совершенствования. Районирование и специализация в питомниководстве. Виды питомников. Подбор места для питомника.		
2	Способы размножения растений Способы размножения плодовых и ягодных растений. Способы вегетативного размножения плодовых растений. Способы вегетативного размножения ягодных растений. Способы размножения винограда. Особенности размножения декоративных растений.	2	+
3	Питомниководство семечковых и косточковых культур Технологические схемы выращивания саженцев и работа в полях питомника. Зимняя прививка. Влияние способов выращивания подвоев и окулянтов на качество саженцев. Выращивание плодовых на скелетообразователях. Особенности выращивания саженцев сливы. Особенности выращивания саженцев вишни.	2	+
4	Питомниководство ягодных культур и винограда Питомниководство земляники. Питомниководство смородины черной. Технология выращивания привитых саженцев винограда. Технология выращивания корнесобственных саженцев винограда. Технология выращивания саженцев из зеленых черенков. Технология выращивания корнесобственных саженцев с использованием отводков. Выращивание саженцев с закрытой корневой системой (вегетирующих саженцев).	2	+
5	Питомники декоративных культур Питомники травянистых декоративных растений. Питомники древесных и кустарниковых декоративных растений.	2	+
6	Контроль за качеством саженцев Апробация маточных плантаций и саженцев. Карантинные мероприятия в плодовых питомниках. Техническая приемка, инвентаризация, хранение и перевозка посадочного материала декоративных культур.	1	+
	Итого	10	5 %

# 4.3 Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

# 4.4 Содержание практических занятий

# Очная форма обучения

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Способы вегетативного размножения садовых	4	+

	культур.		
2.	Виды и структуры питомников	4	+
3.	Плодовые питомники	8	+
4.	Ягодные питомники	10	+
5.	Виноградные питомники	10	+
6.	Выращивание саженцев в школах декоративного	8	+
	питомника		
7.	Контроль за качеством саженцев	4	+
	Итого	48	20 %

# Заочная форма обучения

№ п/п	Цанманаранна праутинаамиу занатий	Количество	Практическая
	Наименование практических занятий	часов	подготовка
1	Способы вегетативного размножения садовых	2	+
	культур.		
2	Виды и структуры питомников	2	+
3	Плодовые питомники	2	+
4	Ягодные питомники	2	+
5.	Виноградные питомники	2	
	Итого	10	20 %

# 4.5 Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

# 4.5.1 Виды самостоятельной работы обучающихся

	Количество часов		
Виды самостоятельной работы обучающихся	очная форма	заочная форма	
	обучения	обучения	
Подготовка к лабораторным занятиям и к защите лабораторных	10	20	
работ	10	30	
Выполнение контрольной работы	_	20	
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	30	55	
Подготовка к промежуточной аттестации	5	10	
Итого	45	115	

# 4.5.2 Содержание самостоятельной работы обучающихся

№	11	Количество часов	
п/п	Наименование тем и вопросов		заочная форма обучения
1.	Роль питомников в развитии садоводства	5	15
2.	Способы размножения растений и выращивание подвоев	5	15
3.	Питомниководство семечковых и косточковых культур	10	20
4.	Питомниководство ягодных культур и винограда	10	20
5.	Питомники декоративных культур	10	20
6.	Уход и контроль за качеством саженцев	5	25
	Итого	45	115

# 5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

1. Питомниководство [Электронный ресурс] : метод. указания для самостоятельной работы по дисциплине [для студентов агрономического факультета очной и заочной форм обучения направления подготовки 35.03.05 "Садоводство"] / сост. А. Ю. Ваулин ; Южно–Уральский ГАУ, Институт агроэкологии .— Миасское: Южно–Уральский ГАУ, 2017 .— 17 с. — Библиогр.: с. 16 (10 назв.) .— 0,2 МВ .— Доступ из локальной сети ИАЭ: <a href="http://192.168.2.40/Books/kpsxp084.pdf">http://192.168.2.40/Books/kpsxp084.pdf</a>

# 6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложение.

# 7 Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения лиспиплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

#### Основная:

- 1. Питомниководство садовых культур: учебник / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 368 с. ISBN 978-5-8114-1761-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211826">https://e.lanbook.com/book/211826</a> (дата обращения: 25.04.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Кривко, Н. П. Практикум по питомниководству садовых культур: учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков; Под редакцией проф. Н. П. Кривко. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 288 с. ISBN 978-5-8114-9446-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195438">https://e.lanbook.com/book/195438</a> (дата обращения: 25.04.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие для вузов / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 144 с. ISBN 978-5-8114-8334-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175149">https://e.lanbook.com/book/175149</a> (дата обращения: 25.04.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Дополнительная:

- 1. Атрощенко, Г. П. Интенсивное питомниководство: учебно-методическое пособие / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, М. М. Скрипниченко; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра плодоовощеводства и декоративного садоводства. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. 65 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495062">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495062</a> (дата обращения: 25.04.2022). Библиогр. в кн. Текст: электронный.
- 2. Плодоводство с основами экологии и питомниководства: учебное пособие для вузов / В. И. Копылов, Е. Б. Балыкина, И. Б. Беренштейн [и др.]; Под общей редакцией проф. В. И. Копылова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 396 с. ISBN 978-5-8114-

- 8115-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171860">https://e.lanbook.com/book/171860</a> (дата обращения: 25.04.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Учебный практикум по дисциплине «Виноградарство»: учебное пособие / И. П. Барабаш, А. И. Чернов, Е. С. Романенко [и др.]; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: 2014. 104 доступа: ΠΑΡΑΓΡΑΦ, c.: ил. Режим ПО подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277513 (дата обращения: 25.04.2022). Библиогр.: с. 83. – Текст : электронный.
- 4. Технологический комплекс машин для выращивания посадочного материала: учебное пособие: [16+] / С. В. Кириллов, Д. И. Мухортов, В. Г. Краснов, А. А. Мамаев; Поволжский государственный технологический университет. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. 116 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494224">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494224</a> (дата обращения: 25.04.2022). Библиогр.: с. 113. ISBN 978-5-8158-1857-6. Текст: электронный.
- 5. Прихач, Т. Р. Плодоводство: практикум: учебное пособие: [12+] / Т. Р. Прихач. Минск: РИПО, 2014. 364 с.: ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463663">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463663</a> (дата обращения: 25.04.2022). Библиогр. в кн. ISBN 978-985-503-433-0. Текст: электронный.

### Периодические издания:

Аграрная наука: научно-теоретический и производственный журнал / ООО "ВИК - здоровье животных". - Москва: Редакция журнала "Аграрная наука". - ISSN 0869-8155.

Аграрный вестник Урала: всероссийский научный аграрный журнал. - Екатеринбург: УГСА. - ISSN 1997-4868.

Агрохимия: ежемесячный журнал Российской АН. - Москва: Наука. - ISSN 0002-1881.

Защита и карантин растений: ежемесячный журнал для специалистов, ученых и практиков. - Москва. - ISSN 1026-8634.

# 8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

- 1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <a href="https://юургау.рф">https://юургау.рф</a>
- 2. ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
- 3. Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru

### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

- 1. Питомниководство [Электронный ресурс] : метод. указания к практическим занятиям по дисциплине [для студентов агрономического факультета очной и заочной форм обучения направления подготовки 35.03.05 "Садоводство"] / сост. А. Ю. Ваулин ; Южно–Уральский ГАУ, Институт агроэкологии .— Миасское: Южно–Уральский ГАУ, 2017 .— 29 с .— 0,3 МВ .— Доступ из локальной сети ИАЭ : <a href="ttp://192.168.2.40/Books/kpsxp085.pdf">ttp://192.168.2.40/Books/kpsxp085.pdf</a>
- 2. Питомниководство [Электронный ресурс] : метод. указания для самостоятельной работы по дисциплине [для студентов агрономического факультета очной и заочной форм обучения направления подготовки 35.03.05 "Садоводство"] / сост. А. Ю. Ваулин ; Южно–Уральский ГАУ, Институт агроэкологии .— Миасское: Южно–Уральский ГАУ, 2017 .— 17 с.— Доступ из локальной сети ИАЭ: http://192.168.2.40/Books/kpsxp084.pdf.

# 10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

- Техэксперт (информационно-справочная система ГОСТов) http://www.cntd.ru/;
- «Сельхозтехника» (автоматизированная справочная система) http://www.agrobase.ru.

Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа:

- 1. Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP
- 2. License NoLevel Legalization Get Genuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.;№ 008/411/44 от 25.12.2018 г.
- 2. Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmc Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018 г.
- 3.Программа для ландшафтного дизайна «Наш сад» Кристалл (версия 10.0), Лицензионный договор № W5500 / 301/223 от 06.06.2017
- 4.Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицензионный договор № 64/44/ЭА/22 от 13.10.2022

# 11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения

- 1. Учебная аудитория № 210.
- 2.Лекционная аудитория №202, оснащенная мультимедийным оборудованием: компьютер, видеопроектор.
- 3. Плодовый сад площадью 1 гектар.

### Помещения для самостоятельной работы обучающихся

1. Помещения для самостоятельной работы обучающихся — 101, 103, малый читальный зал библиотеки, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет».

### Перечень оборудования и технических средств обучения:

Учебно-лабораторное оборудование для изучения дисциплины не предусмотрено

# приложение

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины	177
2. Показатели, критерии и шкала оценивания сформированности компетенций	199
3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки зна	ний,
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность ком	петенций
в процессе освоения ОПОП	24
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, нап	
(или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций	24
4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, в том числ	те в
процессе практической подготовки	24
4.1.1. Устный ответ на практическом занятии	24
4.1.2. Тестирование	
4.1.3. Устный ответ	
4.1.4. Контрольная работа	
4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	
4.2.1. Зачет	2929
4.2,2.Экзамен	

# 1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

ПК-5 – Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных,

лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними.

Код и наименование	льтур и винограда,	Формируемые ЗУН			
индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	средств	
ИД-2 пк-5 — Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов;	Обучающийся должен знать: как определять качество посевного материала с использованием стандартных методов; – (Б1.В.05-3.1)	Обучающийся должен уметь: определять качество посевного материала с использованием стандартных методов - (Б1.В.05-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками: определения качества посевного материала с использованием стандартных методов (Б1.В.05-Н.1)	Текущая аттестация: - ответ на практическом занятии; - тестирование Промежуточная аттестация:	
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 – (Б1.В.05-3.2)	Обучающийся должен уметь: определять общую потребность в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение - (Б1.В.05-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками: определения общей потребности в семенном и посадочном материале и составления заявок на его приобретение (Б1.В.05-H.2)	Текущая аттестация: - ответ на практическом занятии; - тестирование Промежуточная аттестация:	

ПК-9 – Способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых,

лекарственных, лекоративных культур и винограда.

	лекарственных, декоративных культур и винограда.						
Код и		Формируемые ЗУН		Наименование			
наименование		- oppy •		оценочных			
индикатора				средств			
достижения	знания	умения	навыки				
компетенции							
ИД-1 пк-9 -	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Текущая			
Определяет	должен знать:	должен уметь:	должен владеть	аттестация:			
объемы работ по	как определять	определять	навыками:	- ответ на			
технологическим	объемы работ по	объемы работ по	определения	практическом			
операциям,	технологическим	технологическим	объемов работ по	занятии;			
количество	операциям,	операциям,	технологическим	- тестирование			
работников и	количество	количество	операциям,	Промежуточная			
нормосмен при	работников и	работников и	количество	аттестация:			
разработке	нормосмен при	нормосмен при	работников и				
технологических	разработке	разработке	нормосмен при				
карт.	технологических	технологических	разработке				
	карт	карт	технологических				
	– (Б1.В.05-3.3)	- (Б1.В.05-У.3)	карт (Б1.В.05-Н.3)				

ПК-10 - Способен реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях отрытого и

защищенного грунта), плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Код и наименование		Формируемые ЗУІ	H	Наименование оценочных
индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	средств
ИД-2 пк-10 -	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Текущая
Реализует	должен знать:	должен уметь:	должен владеть	аттестация:
технологию	как реализовать	реализовать	навыками:	- ответ на
возделывания	технологию	технологию	реализации	практическом
лекарственных и	возделывания	возделывания	технологий	занятии;
эфиромасличных	лекарственных и	лекарственных и	возделывания	- тестирование
культур;	эфиромасличных	эфиромасличных	лекарственных и	Промежуточная
	культур;	культур;	эфиромасличных	аттестация:
	– (Б1.В.05-3.4)	- (Б1.В.05-У.4)	культур;	
			(Б1.В.05-Н.4)	

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.

растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки.					
Код и наименование	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных	
индикатора				средств	
достижения	знания	умения	навыки	_	
компетенции					
ИД-1 пк-11 -	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Текущая	
Комплектует	должен знать: как	должен уметь:	должен владеть	аттестация:	
агрегаты для	комплектуют	комплектовать	навыками:	- ответ на	
выполнения	агрегаты для	агрегаты для	комплектования	практическом	
механизированны	выполнения	выполнения	агрегатов для	занятии;	
х работ в	механизированны	механизированны	выполнения	- тестирование	
садоводстве;	х работ в	х работ в	механизированны	Промежуточна	
	садоводстве	садоводстве	х работ в	я аттестация:	
	– (Б1.В.05-3.5)	- (Б1.В.05-У.5)	садоводстве		
			(Б1.В.05-Н.5)		
ИД-2 ПК-11 —	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Текущая	
Определяет	должен знать: как	должен уметь:	должен владеть	аттестация:	
схемы движения	определяют	определять схемы	навыками:	- ответ на	
агрегатов по	схемы движения	движения	определения схем	практическом	
полям (садам);	агрегатов по	агрегатов по	движения	занятии;	
	полям (садам);	полям (садам);	агрегатов по	- тестирование	
	- (B1.B.05-3.6)	- (Б1.В.05-У.6)	полям (садам);	Промежуточна	
			(Б1.В.05-Н.6)	я аттестация:	
ИП 2	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Томиноя	
ИД-3 <sub>ПК-11</sub> – Организует	_			Текущая	
1 2	должен знать: как	должен уметь:	должен владеть	аттестация:	
проведение технологических	организуют проведение	организовать проведение	навыками:	- ответ на практическом	
регулировок;	технологических	технологических	организации проведение	практическом занятии;	
регулировок,	регулировок;	регулировок; -	технологических	- тестирование	
	– (Б1.В.05-3.7)	(Б1.В.05-У.7)	регулировок;	Громежуточна - Промежуточна - Проме	
	(11.0.03-3.7)	(D1.U.J-J.I)	(Б1.В.05-Н.7)	я аттестация:	
			(D1.D.03-11.7)	л аттестацил.	

ПК-12 – Способен организовать разработку технологий получения высококачественного

посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда.

Код и наименование	пала плодових, декор	Формируемые ЗУН		
индикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	средств
ИД-1 пк-12 -	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Текущая
Организует	должен знать: как	должен уметь:	должен владеть	аттестация:
разработку	организовать	организовать	навыками:	- ответ на
технологий	разработку	разработку	организации	практическом
получения	технологий	технологий	разработки	занятии;
высококачественн	получения	получения	технологий	-
ого посадочного	высококачественн	высококачественн	получения	тестирование
материала	ого посадочного	ого посадочного	высококачественн	Промежуточн
плодовых,	материала	материала	ого посадочного	ая
декоративных,	плодовых,	плодовых,	материала	аттестация:
овощных культур	декоративных,	декоративных,	плодовых,	
и винограда	овощных культур	овощных культур	декоративных,	
	и винограда	и винограда	овощных культур	
	– (Б1.В.05-3.8)	- (Б1.В.05-У.8)	и винограда	
			(Б1.В.05-Н.8)	

# 2. Показатели, критерии и шкала оценивания сформированности компетенций

Показатели	Критери	и и шкала оценивания	результатов обучения по дист	циплине
оценивания	Недостаточный	Достаточный	Средний	Высокий
(ЗУН)	уровень	уровень	уровень	уровень
(Б1.В.05-	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся
3.1)	знает: как	слабо знает: как	незначительными	знает: как
	определять	определять	ошибками и отдельными	определять
	качество	качество	пробелами знает: как	качество
	посевного	посевного	определять качество	посевного
	материала с	материала с	посевного материала с	материала с
	использованием	использованием	использованием	использованием
	стандартных	стандартных	стандартных методов;	стандартных
	методов;	методов;		методов;
(Б1.В.05-	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся
3.2)	знает: как	слабо знает: как	незначительными	знает: как
	определять	определять	ошибками и отдельными	определять
	общую	общую	пробелами знает: как	общую
	потребность в	потребность в	определять общую	потребность в
	семенном и	семенном и	потребность в семенном	семенном и
	посадочном	посадочном	и посадочном материале	посадочном
	материале и	материале и	и составлять заявки на	материале и
	составлять заявки	составлять заявки	его приобретение	составлять
	на его	на его		заявки на его
	приобретение	приобретение		приобретение
(Б1.В.05-	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся
3.3)	знает: как	слабо знает: как	незначительными	знает: как
	определять	определять	ошибками и отдельными	определять
	объемы работ по	объемы работ по	пробелами знает: как	объемы работ по

				T
	технологическим	технологическим	определять объемы	технологически
	операциям,	операциям,	работ по	м операциям,
	количество	количество	технологическим	количество
	работников и	работников и	операциям, количество	работников и
	нормосмен при	нормосмен при	работников и нормосмен	нормосмен при
	разработке	разработке	при разработке	разработке
	технологических	технологических	технологических карт	технологических
	карт	карт		карт
(Б1.В.05-	-	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся
3.4)		слабо знает: как	незначительными	знает: как
3.4)	знает: как	реализовать	ошибками и отдельными	реализовать
	реализовать	технологию	пробелами знает: как	технологию
	технологию	возделывания	реализовать технологию	возделывания
	возделывания		возделывания	
	лекарственных и	1	лекарственных и	лекарственных и
	эфиромасличных	эфиромасличных	эфиромасличных	эфиромасличны
	культур	культур		х культур
(F1 F 67	105 "	Обучающийся	культур Обучающийся с	Обучающийся
(Б1.В.05-	Обучающийся не	слабо знает: как	Обучающийся с незначительными	знает: как
3.5)	знает: как		ошибками и отдельными	
	комплектуют	комплектуют	пробелами знает: как	комплектуют
	агрегаты для	агрегаты для	комплектуют агрегаты	агрегаты для
	выполнения	выполнения	•	выполнения
	механизированн	механизированны	для выполнения	механизированн
	ых работ в	х работ в	механизированных работ	ых работ в
	садоводстве	садоводстве	в садоводстве	садоводстве
(Б1.В.05-	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся
3.6)	знает: как	слабо знает: как	незначительными	знает: как
	определяют	определяют	ошибками и отдельными	определяют
	схемы движения	схемы движения	пробелами знает: как	схемы движения
	агрегатов по	агрегатов по	определяют схемы	агрегатов по
	полям (садам);	полям (садам);	движения агрегатов по	полям (садам);
	, ,		полям (садам);	
(Б1.В.05-	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся
3.7)	знает: как	слабо знает: как	незначительными	знает: как
	организуют	организуют	ошибками и отдельными	организуют
	проведение	проведение	пробелами знает: как	проведение
	технологических	технологических	организуют проведение	технологических
	регулировок	регулировок	технологических	регулировок
	1 2 2		регулировок	
(Б1.В.05-	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся с	Обучающийся
3.8)	знает: как	слабо знает: как	незначительными	знает: как
	организовать	организовать	ошибками и отдельными	организовать
	разработку	разработку	пробелами знает: как	разработку
	технологий	технологий	организовать разработку	технологий
	получения	получения	технологий получения	получения
	высококачествен	высококачественн	высококачественного	высококачествен
	ного посадочного	ого посадочного	посадочного материала	ного
	материала	материала	плодовых,	посадочного
	плодовых,	плодовых,	декоративных, овощных	материала
	декоративных,	декоративных,	культур и винограда	плодовых,
	овощных культур	овощных культур		декоративных,
	и винограда	и винограда		овощных
	P W-W	Lawan		культур и
				винограда
	1			ъннограда

(Б1.В.05- У.1)	Обучающийся не умеет определять качество посевного материала с использованием стандартных методов	Обучающийся испытывает трудности с определением качества посевного материала с использованием стандартных методов	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями определять качество посевного материала с использованием стандартных методов	Обучающийся умеет определять качество посевного материала с использованием стандартных методов
(Б1.В.05- У.2)	Обучающийся не умеет определять общую потребность в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение	Обучающийся испытывает трудности с определением общей потребности в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями определять общую потребность в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение	Обучающийся умеет определять общую потребность в семенном и посадочном материале и составлять заявки на его приобретение
(Б1.В.05- У.3)	Обучающийся не умеет определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Обучающийся испытывает трудности с определением объемов работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Обучающийся умеет определять объемы работ по технологически м операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
(Б1.В.05- У.4)	Обучающийся не умеет реализовать технологию возделывания лекарственных и эфиромасличных культур	Обучающийся испытывает трудности с реализацией технологий возделывания лекарственных и эфиромасличных культур	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями реализовать технологию возделывания лекарственных и эфиромасличных культур	Обучающийся умеет реализовать технологию возделывания лекарственных и эфиромасличны х культур
(Б1.В.05- У.5)	Обучающийся не умеет комплектовать для выполнения механизированн ых работ в	Обучающийся испытывает трудности с комплектацией агрегатов для выполнения механизированны	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями комплектовать агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве	Обучающийся умеет комплектовать агрегаты для выполнения механизированных работ в

	садоводстве	х работ в садоводстве		садоводстве
(Б1.В.05- У.6)	Обучающийся не умеет определять схемы движения агрегатов по полям (садам);	Обучающийся испытывает трудности с определением схем движения агрегатов по полям (садам)	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями определять схемы движения агрегатов по полям (садам)	Обучающийся умеет определять схемы движения агрегатов по полям (садам)
(Б1.В.05- У.7)	Обучающийся не умеет организовать проведение технологических регулировок	Обучающийся испытывает трудности с организацией проведения технологических регулировок	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями организовать проведение технологических регулировок	Обучающийся умеет организовать проведение технологических регулировок
(Б1.В.05- У.8)	Обучающийся не умеет организовать разработку технологий получения высококачествен ного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	Обучающийся испытывает трудности с организацией разработки технологий получения высококачественн ого посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями организовать разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	Обучающийся умеет организовать разработку технологий получения высококачествен ного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда
(Б1.В.05- Н.1)	Обучающийся не владеет навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов	Обучающийся слабо владеет навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов	Обучающийся владеет навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов	Обучающийся свободно владеет навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов
(Б1.В.05- Н.2)	Обучающийся не владеет навыками определения общей потребности в семенном и посадочном материале и составления	Обучающийся слабо владеет навыками определения общей потребности в семенном и посадочном материале и составления	Обучающийся владеет навыками определения общей потребности в семенном и посадочном материале и составления заявок на его приобретение	Обучающийся свободно владеет навыками определения общей потребности в семенном и посадочном материале и

	заявок на его	заявок на его		составления
	приобретение	приобретение		заявок на его приобретение
(Б1.В.05- Н.3)	Обучающийся не владеет навыками определения объемов работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Обучающийся слабо владеет навыками определения объемов работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Обучающийся владеет навыками определения объемов работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Обучающийся свободно владеет навыками определения объемов работ по технологически м операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
(Б1.В.05- Н.4)	Обучающийся не владеет навыками реализации технологий возделывания лекарственных и эфиромасличных культур;	Обучающийся слабо владеет навыками реализации технологий возделывания лекарственных и эфиромасличных культур;	Обучающийся владеет навыками реализации технологий возделывания лекарственных и эфиромасличных культур;	Обучающийся свободно владеет навыками реализации технологий возделывания лекарственных и эфиромасличны х культур;
(Б1.В.05- Н.5)	Обучающийся не владеет навыками комплектования агрегатов для выполнения механизированных работ	Обучающийся слабо владеет навыками комплектования агрегатов для выполнения механизированны х работ	Обучающийся владеет навыками комплектования агрегатов для выполнения механизированных работ	Обучающийся свободно владеет
(Б1.В.05- Н.6)	Обучающийся не владеет навыками определения схем движения агрегатов по полям (садам)	Обучающийся слабо владеет навыками определения схем движения агрегатов по полям (садам)	Обучающийся владеет навыками определения схем движения агрегатов по полям (садам)	Обучающийся свободно владеет навыками определения схем движения агрегатов по полям (садам)
(Б1.В.05- Н.7)	Обучающийся не владеет навыками организации проведение технологических регулировок;	Обучающийся слабо владеет навыками организации проведение технологических регулировок;	Обучающийся владеет навыками организации проведение технологических регулировок;	Обучающийся свободно владеет навыками организации проведение технологических регулировок;

(Б1.В.05-	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся владеет	Обучающийся
H.8)	владеет	слабо владеет	навыками организации	свободно
	навыками	навыками	разработки технологий	владеет
	организации	организации	получения	навыками
	разработки	разработки	высококачественного	организации
	технологий	технологий	посадочного материала	разработки
	получения	получения	плодовых,	технологий
	высококачествен	высококачественн	декоративных, овощных	получения
	ного посадочного	ого посадочного	культур и винограда	высококачествен
	материала	материала		НОГО
	плодовых,	плодовых,		посадочного
	декоративных,	декоративных,		материала
	овощных культур	овощных культур		плодовых,
	и винограда	и винограда		декоративных,
				овощных
				культур и
				винограда

# 3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения ОПОП

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже.

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

- 1. Питомниководство [Электронный ресурс] : метод. указания для самостоятельной работы по дисциплине [для студентов агрономического факультета очной и заочной форм обучения направления подготовки 35.03.05 "Садоводство"] / сост. А. Ю. Ваулин ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии .— Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2017 .— 17 с. —.— Доступ из локальной сети ИАЭ http://192.168.2.40/Books/kpsxp084.pdf .
- 2. Питомниководство [Электронный ресурс] : метод. указания к практическим занятиям по дисциплине [для студентов агрономического факультета очной и заочной форм обучения направления подготовки 35.03.05 "Садоводство"] / сост. А. Ю. Ваулин ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии .— Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2017 .— 29 с. Доступ из локальной сети ИАЭ <a href="http://192.168.2.40/Books/kpsxp085.pdf">http://192.168.2.40/Books/kpsxp085.pdf</a>

# 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

### 4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

### 4.1.1. Устный ответ на практическом занятии

Устный ответ на практическом занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Темы и планы занятий размещены в методических разработках по

дисциплине и заранее сообщаются обучающимся. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

No	Оценочные средства	
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	Код и наименование индикатора компетенции
1.	Способы вегетативного размножения садовых культур	ИД-2 <sub>ПК-5</sub> – Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов ИД-3 <sub>ПК-5</sub> – Определяет общую
2.	Виды и структура питомников. Маточное хозяйство питомника. Отдел размножения декоративного питомника.	потребность в семенном и посадочном материале и составляет заявки на его приобретение ИД-1 пк-9 – Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество
3	Плодовые питомники	работников и нормосмен при разработке
4	Ягодные питомники	технологических карт. ИД-2 <sub>ПК-10</sub> – Реализует технологию
5	Виноградные питомники	возделывания лекарственных и эфиромасличных культур
6	Выращивание саженцев в школах декоративного питомника	ИД-1 пк-11 — Комплектует агрегаты для выполнения механизированных работ в садоводстве; ИД-2 пк-11 — Определяет схемы движения агрегатов по полям (садам); ИД-3 пк-11 — Организует проведение технологических регулировок; ИД-1 пк-12 — Организует разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после устного ответа.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul> <li>обучающийся полно усвоил учебный материал;</li> <li>показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией;</li> <li>проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов;</li> <li>демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности;</li> <li>показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;</li> <li>демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;</li> </ul>

	MODATE OF THE HOMEN AND THE HOTOLINGSTHE HOLL CODOMICS HIS
	- могут быть допущены одна-две неточности при освещении
	второстепенных вопросов.
	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при
Оценка 4	этом имеет место один из недостатков:
(хорошо)	- в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы,
(морошо)	не исказившие содержание ответа;
	- в изложении материала допущены незначительные неточности.
	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала,
	но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы
	умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;
Оценка 3	- имелись затруднения или допущены ошибки в определении
(удовлетворительно)	понятий, использовании терминологии, описании явлений и
(удовлетворительно)	процессов, исправленные после наводящих вопросов;
	- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и
	навыков, обучающийся не может применить теорию в новой
	ситуации.
	- не раскрыто основное содержание учебного материала;
	- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее
	важной части учебного материала;
Оценка 2	- допущены ошибки в определении понятий, при использовании
(неудовлетворительно)	терминологии, в описании явлений и процессов, решении задач,
	которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов;
	- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие
	знания, умения и навыки.

### 4.1.2. Тестирование

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам или разделам дисциплины Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий упростить процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать правильные ответы из нескольких вариантов ответов.

№	Оценочные средства	
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы,	Код и наименование
	необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта	индикатора
	деятельности, характеризующих сформированность компетенций	компетенции
	в процессе освоения дисциплины	
1.	1. Какие участки входят в отделение маточных насаждений	ИД-2 пк-5 -
	плодового питомника?	Определяет качество
	а) маточно-семенной сад	посевного материала
	б) маточно-сортовой сад	с использованием
	в) маточник отводочных подвоев	стандартных методов
	г) школка сеянцев	ИД-3 пк-5 –
	д) пикировочный участок	Определяет общую
	2. Какие участки входят в отделение размножения плодового	потребность в
	питомника?	семенном и
	а) маточно-семенной сад	посадочном
	б) маточно-сортовой сад	материале и
	в) маточник отводочных подвоев	составляет заявки на
	г) школка сеянцев	его приобретение

- д) пикировочный участок
- 3. Какие участки входят в отделение формирования плодового питомника?
  - а) маточно-семенной сад
  - б) поле окулянтов
  - в) поле двухлеток
  - г) школка сеянцев
  - д) поле однолеток
- 4. Какой способ размножения чаще всего применяется для садовых культур?
  - а) генеративный
  - б) вегетативный
  - в) бесполый
- **5.** Какой способ размножения применяется только для декоративных папоротников?
  - а) генеративный
  - б) вегетативный
  - в) бесполый
- 6. Какой способ вегетативного размножения позволяет получать свободный от вирусов посадочный материал?
  - а) прививка
  - б) зеленое черенкование
  - в) культура тканей
- 7. Стратификация семян предусматривает следующую их обработку.
  - а) нанесение царапин на оболочке семян
- б) длительное воздействие на семена низкими положительными температурами
- в) длительное воздействие на семена высокими положительными температурами
- 7. Скарификация семян предусматривает следующую их обработку.
  - а) нанесение царапин на оболочке семян
- б) длительное воздействие на семена низкими положительными температурами
- в) длительное воздействие на семена высокими положительными температурами
- 8. Какая группа садовых культур больше всего размножается генеративным способом?
  - а) плодовых
  - б) ягодных
  - в) овощных
- 9. Стратификация саженцев после прививки предусматривает следующую их обработку.
- а) длительное воздействие на саженцы низкими положительными температурами
- б) воздействие на саженцы температурой 20-24 градуса в течение 10-14 дней
- в) длительное воздействие на саженцы высокими положительными температурами
- 10. Основная цель применения клоновых подвоев.
  - а) получить более устойчивые к воздействию внешних

ИД-1 ПК-9 Определяет объемы работ ПО технологическим операциям, количество работников И при нормосмен разработке технологических карт. ИД-2 ПК-10 Реализует технологию возделывания лекарственных И эфиромасличных культур ИД-1 ПК-11 Комплектует агрегаты ДЛЯ выполнения механизированных работ в садоводстве; ИЛ-2 ПК-11 Определяет схемы движения агрегатов по полям (садам); ИД-3 ПК-11 -Организует проведение технологических регулировок; ИД-1 ПК-12 Организует разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда

условий растения б) увеличить габитус растения	
в) уменьшить габитус растения	

По результатам теста обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

#### 4.1.3. Устный ответ

Устный ответ проводится для контроля усвоения студентом образовательной программы по разделам дисциплины, организуется как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися. Вопросы к занятию изложены в методических указаниях.

- 1. Питомниководство [Электронный ресурс] : метод. указания для самостоятельной работы по дисциплине [для студентов агрономического факультета очной и заочной форм обучения направления подготовки 35.03.05 "Садоводство"] / сост. А. Ю. Ваулин ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии .— Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2017 .— 17 с. —.— Доступ из локальной сети ИАЭ <a href="http://192.168.2.40/Books/kpsxp084.pdf">http://192.168.2.40/Books/kpsxp084.pdf</a>.
- 2. Питомниководство [Электронный ресурс] : метод. указания к практическим занятиям по дисциплине [для студентов агрономического факультета очной и заочной форм обучения направления подготовки 35.03.05 "Садоводство"] / сост. А. Ю. Ваулин ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии .— Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2017 .— 29 с. Доступ из локальной сети ИАЭ <a href="http://192.168.2.40/Books/kpsxp085.pdf">http://192.168.2.40/Books/kpsxp085.pdf</a>

Ответ оценивается оценкой как «зачтено» или «не зачтено».

Критерии оценки ответа (табл.) доводятся до сведения студентов в начале занятий. Оценка объявляется студенту непосредственно после устного ответа.

Шкала	Критерии оценивания					
Оценка «зачтено»	<ul> <li>- студент полно усвоил учебный материал;</li> <li>- проявляет навыки анализа, обобщения, критического осмысления и восприятия информации;</li> <li>- материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология;</li> <li>- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;</li> <li>- продемонстрирована сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;</li> <li>- могут быть допущены одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов.</li> </ul>					
Оценка «не зачтено»	<ul> <li>не раскрыто основное содержание учебного материала;</li> <li>обнаружено незнание или непонимание большей, или наиболее важной части учебного материала;</li> </ul>					

- допущены ошибки в определении понятий, при использовании				
терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих				
вопросов;				
- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания,				
умения и навыки.				

### 4.1.4. Контрольная работа

Контрольная работа предусмотрена для заочной формы обучения.

Контрольная работа оценивается как «зачтено» или «не зачтено».

Критерии оценки контрольной работы (табл.) доводятся до сведения студентов на установочной лекции. Содержание, порядок выполнения и требования к оформлению изложены в методических указаниях к выполнению контрольной работы:

Питомниководство [Электронный ресурс] : метод. указания для выполнения контрольной работы по дисциплине [для студентов агрономического факультета заочной формы обучения направление подготовки 35.03.05 "Садоводство", профиль - Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн] / сост. А. Ю. Ваулин ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии .— Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2017 .— 11 с. — С прил. — Библиогр.: с. 11 (6 назв.) .— 0,1 МВ .— Доступ из локальной сети ИАЭ. http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/iae/kpsxp067.pdf

Оценка объявляется студенту после проверки контрольной работы.

Шкала	Критерии оценивания					
	- студент полно усвоил учебный материал;					
	- проявляет навыки анализа, обобщения, критического осмысления и					
	восприятия информации;					
	- материал изложен грамотно, в соответствии с заданием, точно					
	используется терминология;					
Оценка «зачтено»	- показано умение иллюстрировать теоретические положения					
оценки «за пене»	конкретными примерами, применять их в новой ситуации;					
	- продемонстрирована сформированность и устойчивость					
	компетенций, умений и навыков;					
	- могут быть допущены одна-две неточности при освещении					
	второстепенных вопросов;					
	- требования к оформлению работы соблюдены.					
	- не раскрыто основное содержание учебного материала;					
	- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее					
	важной части учебного материала;					
Оценка «не зачтено»	- допущены ошибки в определении понятий, при использовании					
Оценка «не зачтено»	терминологии;					
	- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие					
	знания, умения и навыки;					
	- требования к оформлению работы не соблюдены.					

# 4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

4.2.1. Зачет

Не предусмотрен учебным планом.

#### 4.2.2. Экзамен

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен по дисциплине проводится в соответствии с расписанием промежуточной аттестации, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, место проведения консультации. Утвержденное расписание размещается на информационных стендах, а также на официальном сайте Университета.

Уровень требований для промежуточной аттестации обучающихся устанавливается рабочей программой дисциплины и доводится до сведения обучающихся в начале семестра.

Экзамены принимаются, как правило, лекторами. С разрешения заведующего кафедрой на экзамене может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме экзамена. В случае отсутствия ведущего преподавателя экзамен принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой.

Присутствие на экзамене преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной и воспитательной работе или заместителя директора Института по учебной работе не допускается.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего дня.

Экзамены проводятся по билетам в устном или письменном виде, либо в виде тестирования. Экзаменационные билеты составляются по установленной форме в соответствии с утвержденными кафедрой экзаменационными вопросами и утверждаются заведующим кафедрой ежегодно. В билете содержится... (указывается количество вопросов: 3 теоретических вопроса).

Экзаменатору предоставляется право задавать вопросы сверх билета, а также помимо теоретических вопросов давать для решения задачи и примеры, не выходящие за рамки пройденного материала по изучаемой дисциплине.

Знания, умения и навыки обучающихся определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и выставляются в зачетно-экзаменационную ведомость обучающегося в день экзамена.

При проведении устного экзамена в аудитории не должно находиться более 6 обучающихся на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена обучающийся выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться с разрешения экзаменатора программой дисциплины, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Обучающийся, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если обучающийся явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во

время аттестационных испытаний запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Выставление оценок, полученных при подведении результатов промежуточной аттестации, в зачетно-экзаменационную ведомость проводится в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Неявка на экзамен отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Для обучающихся, которые не смогли сдать экзамен в установленные сроки, Университет устанавливает период ликвидации задолженности. В этот период преподаватели, принимавшие экзамен, должны установить не менее 2-х дней, когда они будут принимать задолженности. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Обучающимся, показавшим отличные и хорошие знания в течение семестра в ходе постоянного текущего контроля успеваемости, может быть проставлена экзаменационная оценка досрочно, т.е. без сдачи экзамена. Оценка выставляется в экзаменационный лист или в зачетно-экзаменационную ведомость.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать экзамены в межсессионный период в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

$N_{\underline{0}}$	Оценочные средства	Код и наименование		
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы,	индикатора		
	необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта	компетенции		
	деятельности, характеризующих сформированность			
	компетенций в процессе освоения дисциплины			
1.	1. Качество саженцев и роль питомников в развитии	ИД-2 пк-5 -		
	садоводства.	Определяет качество		
	2. Стандарт на посадочный материал и необходимость его	посевного материала		
	совершенствования.	с использованием		
	3. Районирование и специализация в питомниководстве.	стандартных методов		
	4. Виды питомников.	ИД-3 пк-5 –		
	5. Структура питомника.	Определяет общую		
	6. Книга питомника.	потребность в		
	7. Подбор места для питомника.	семенном и		
	8. Задачи науки в развитии питомниководства.	посадочном		
	9. Способы размножения плодовых и ягодных растений.	материале и		
	10. Способы вегетативного размножения плодовых растений.	составляет заявки		
	11. Способы вегетативного размножения ягодных растений.	на его приобретение		
	12. Способы размножения винограда.	ИД-1 пк-9 –		
	13. Особенности размножения декоративных растений.	Определяет объемы		
	14. Способы размножения декоративных растений.	работ по		
	15. Подвои плодовых культур.	технологическим		
	16. Клоновые подвои.	операциям,		
	17. Взаимовлияние подвоя и привоя.	количество		
	18. Совместимость привоя и подвоя.	работников и		
	19. Семена и их подготовка к проращиванию.	нормосмен при		
	20. Хранение семян.	разработке		

- 21. Оценка жизнеспособности семян.
- 22. Послеуборочное дозревание семян и их стратификация.
- 23. Организация выращивания подвоев.
- 24. Способы выращивания подвоев.
- 25. Выкопка, сортировка и хранение подвоев.
- 26. Требования к качеству подвоя.
- 27. Беспересадочный способ выращивания подвоев.
- 28. Технологические схемы выращивания саженцев и работа в полях питомника.
- 29. Зимняя прививка.
- **30.** Влияние способов выращивания подвоев и окулянтов на качество саженцев.
- 31. Выращивание плодовых на скелетообразователях.
- **32.** Стандартные саженцы плодовых за один год.
- 33. Особенности выращивания саженцев сливы.
- **34.** Размножение сливы зелеными черенками.
- **35.** Особенности выращивания саженцев вишни.
- **36.** Условия размножения сортов вишни зелеными черенками.
- **37.** вишни Оздоровление ОТ коккомикоза методом микроклонального размножения.
- 38. Питомниководство земляники.
- **39.** Зимнее хранение посадочного материала земляники.
- **40.** Питомниководство смородины черной.
- 41. Питомниководство смородины красной.
- 42. Питомниководство крыжовника.
- 43. Питомниководство малины красной.
- 44. Питомниководство жимолости.
- **45.** Питомниководство облепихи.
- 46. Питомниководство аронии черноплодной.
- **47**. Питомниководство ирги.
- 48. Питомниководство шиповника.
- 49. Питомниководство калины.
- 50. Питомниководство хеномелеса.
- 51. Технология выращивания привитых саженцев винограда.
- **52.** Технология выращивания корнесобственных саженцев винограда.
- **53.** Технология выращивания саженцев из зеленых черенков.
- 54. Технология выращивания корнесобственных саженцев с использованием отводков.
- **55.** Выращивание саженцев закрытой корневой системой(вегетирующих саженцев).
- **56.** Питомники травянистых декоративных растений.
- 57. Способы размножения древесно-кустарниковых декоративных растений.
- **58.** Питомники древесных и кустарниковых декоративных растений.
- **59.** Механизация и автоматизация технологических процессов в питомниках.
- **60.** Повреждение органов саженцев морозами.
- **61.** Обмерзание и растрескивание коры.
- **62.** Повреждение саженцев грызунами.
- **63.** Выращивание оздоровленного посадочного материала.
- 64. Апробация маточных плантаций и саженцев.

технологических карт. ИД-2 ПК-10 Реализует технологию возделывания лекарственных И эфиромасличных культур ИД-1 ПК-11 Комплектует агрегаты ДЛЯ выполнения механизированных работ в садоводстве; ИД-2 ПК-11 Определяет схемы движения агрегатов по полям (садам); ИД-3 пк-11 – Организует проведение технологических регулировок; ИД-1 пк-12 -Организует разработку технологий получения

высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда

<b>66.</b> Техническая приемка, инвентаризация, хранение и перевозка посалочного материала лекоративных культур	перевозка посадочного материала декоративных культур	65.	_ *	 я в плодовых питом		**
		00.		 1 '	1	И

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	оценивания ответа обучающегося представлены в таолице.  Критерии оценивания				
	- обучающийся полно усвоил учебный материал;				
	- показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно				
	пользуется терминологией;				
	- проявляет умение анализировать и обобщать информацию,				
	навыки связного описания явлений и процессов;				
	- демонстрирует умение излагать материал в определенной				
Оценка 5	логической последовательности;				
(отлично)	- показывает умение иллюстрировать теоретические положения				
	конкретными примерами;				
	- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений				
	и навыков;				
	- могут быть допущены одна-две неточности при освещении				
	второстепенных вопросов.				
	- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при				
Overvier 4	этом имеет место один из недостатков:				
Оценка 4	- в усвоении учебного материала допущены пробелы, не исказившие				
(хорошо)	содержание ответа;				
	- в изложении материала допущены незначительные неточности.				
	- знание основного программного материала в минимальном				
	объеме, погрешности непринципиального характера в ответе на				
	экзамене: неполно или непоследовательно раскрыто содержание				
	материала, но показано общее понимание вопросов;				
Оценка 3	- имелись затруднения или допущены ошибки в определении				
(удовлетворительно)	понятий, использовании терминологии, описании явлений и				
	процессов, исправленные после наводящих вопросов;				
	- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и				
	навыков, обучающийся не может применить теорию в новой				
	ситуации.				
	- пробелы в знаниях основного программного материала,				
	принципиальные ошибки при ответе на вопросы;				
	- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее				
Оценка 2	важной части учебного материала;				
(неудовлетворительно)	- допущены ошибки в определении понятий, при использовании				
	терминологии, в описании явлений и процессов, которые не				
	исправлены после нескольких наводящих вопросов;				
	- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие				
	знания, умения и навыки.				

# 4.2.3. Курсовой проект/курсовая работа

Не предусмотрен учебным планом.

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер измене-	Номера листов		истов	Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка	Дата внесения
	замененных	новых	аннулированных			подписи	изменения
1.	8-10			Распоряжение №8ст.от 29.03.22 г.		Ваулин А.Ю.	20.06.22
2.	8-10			Распоряжение №12ст.от 29.03.23 г.	any	Ваулин А.Ю.	03.07.23
					/		
							Note that the second se
-							