

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасский государственный аграрный университет имени В.Н. Полецкого»  
кафедра Агротомии, селекции и семеноводства



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.ФВ.02.01

**Плодоовощеводство**

Учебный план z35.03.04-23-1ТА.plx  
35.03.04 Агротомия  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**  
Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
контактная работа 19,1  
самостоятельная работа 88,9  
часы на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой - 5

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	8	8	8	8
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	14,1	14,1	14,1	14,1
Контактная работа	15,1	15,1	15,1	15,1
Сам. работа	88,9	88,9	88,9	88,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доц., Пьяных А.В. Пьяных

Рабочая программа дисциплины

**Плодоовощеводство**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**агрономии, селекции и семеноводства**

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Пазин Пазин М.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией \_\_\_\_\_ факультета

Протокол № 1 от 28 08 2023 г.

Председатель методической комиссии Сул

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование готовности реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства

Задачи:

- формирование способности установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.
- формирование способности обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.
- формирование способности организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.
- формирование способности организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Методика полевого опыта
2.1.3	Методы агрохимических исследований почв и растений
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ПК-3.1: Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур

**Знать:**

Уровень 1 | требования сельскохозяйственных культур (сортов) при их размещении по территории землепользования

**Уметь:**

Уровень 1 | характеризовать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных предприятий

**Владеть:**

Уровень 1 | навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования

#### ПК-3.2: Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов).

**Знать:**

Уровень 1 | требования сельскохозяйственных культур (сортов) к свойствам почв

**Уметь:**

Уровень 1 | производить выбор почв под сельскохозяйственные культуры

**Владеть:**

Уровень 1 | навыками определения соответствия свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)

#### ПК-4.1: Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)

**Знать:**

Уровень 1 | принципы обоснования выбора сельскохозяйственных культур

**Уметь:**

Уровень 1 | анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания

**Владеть:**

Уровень 1 | навыками определения соответствия условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)

#### ПК-4.2: Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов).

**Знать:**

Уровень 1	способы интенсификации земледелия
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к уровню интенсификации земледелия
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения соответствия уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)

**ПК-9.1: Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	способы посева (посадки) и подготовки семян к посеву (посадке)
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения способа посева (посадки), схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

**ПК-9.2: Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	показатели качества посевного материала
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать стандартные методы определения качества посевного материала
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов

**ПК-9.3: Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	алгоритм расчета нормы высева
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	рассчитывать норму высева семян
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками расчёта нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности

**ПК-9.4: Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	требования нормативных документов в области семеноводства, документы, подтверждающие сортовое соответствие семян и их посевные качества
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать нормативно-правовую документацию при приобретении семенного и посадочного материала
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками составления заявок на приобретение семенного и посадочного материала, исходя из общей потребности в их количестве

**ПК-9.5: Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	выбирать средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями в зависимости от внешних факторов
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками выбора оптимальных видов, нормы и сроков использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями

**ПК-10.1: Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать стандарты на продукцию растениеводства, характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
<b>ПК-10.2: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, физиологические процессы в растительном организме и их зависимость от внешних условий, способы закладки на хранение продукции растениеводства
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	подбирать способы, режимы послеуборочной доработки и закладки на хранение продукции растениеводства
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки, организации способов закладки на хранение продукции растениеводства

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- особенности и способы хранения плодов и овощей;
3.1.2	- классификацию, устройство и работу оборудования для хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства, применяемые технологии;
3.1.3	
3.1.4	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- подбирать технологии хранения и оборудование для хранения плодов и овощей;
3.2.2	- производить подбор оборудования для хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства в соответствии с технологией
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- реализации технологий хранения плодов и овощей;
3.3.2	- реализовывать технологии хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Биологические основы овощеводства</b>							
1.1	История развития овощеводства в Сибири /Ср/	5	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.2	Условия произрастания и общие приемы агротехники овощных культур /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.3	Значение и история развития овощеводства. Классификации овощных культур /Лек/	5	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.4	Морфологические особенности семян овощных культур /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.5	Питательная ценность малораспространенных овощных культур /Ср/	5	2		ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.6	Конструкции и способы обогрева защищенного грунта /Ср/	5	3	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.7	Рассадный метод. Расчет потребности площади защищенного грунта для выращивания рассады /Сем зан/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.8	Выращивание малораспространённых овощных культур в защищенном грунте /Ср/	5	2		ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.9	Технология производства овощей в защищенном грунте /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.10	Проектирование технологических схем выращивания овощных культур в условиях защищенного грунта /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.11	Особенности малообъемного способа выращивания овощных культур в защищенном грунте /Ср/	5	3		ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.12	Биологические особенности и технология выращивания капустных овощных культур /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.13	Технологические схемы выращивания капустных овощных культур (капуста белокочанная, редис) /Ср/	5	3	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.14	Выращивание малораспространённых капустных овощных культур в открытом грунте /Ср/	5	2				Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.15	Биологические особенности и технология выращивания плодовых овощных культур /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.16	Технологические схемы выращивания плодовых овощных культур (томат, огурец, баклажан) /Ср/	5	3	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование



1.17	Выращивание малораспространённых плодовых овощных культур в открытом грунте /Ср/	5	2		ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.18	Биологические особенности и технология выращивания корнеплодных овощных культур /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.19	Технологические схемы выращивания корнеплодных овощных культур (морковь, свекла) /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.20	Выращивание малораспространённых корнеплодных овощных культур в открытом грунте /Ср/	5	2		ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.21	Биологические особенности и технология выращивания луковых культур /Лек/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.22	Технологические схемы выращивания луковых овощных культур (лук репчатый, батун) /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.23	Промежуточная аттестация /КРА/	5	0,1					Собеседование
1.24	Выращивание малораспространённых луковых овощных культур в открытом грунте /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.25	Биологическая и производственная характеристика плодовых и ягодных культур /Сем зан/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.26	История развития пловодства в Сибири /Ср/	5	2		ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.27	Экологические факторы в жизни плодово-ягодных культур /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.28	Морфологическая характеристика плодовых и ягодных растений (типы и свойства почек, типы побегов, плодовых образований) /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.29	Плодовый питомник (назначение, закладка, содержание) /Ср/	5	4		ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.30	Основные способы прививки плодовых культур /Сем зан/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2		2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.31	Технология проведения прививок /Сем зан/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.32	Редкоиспользуемые способы прививок плодовых и ягодных культур /Ср/	5	2		ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.33	Технология выращивания саженцев плодовых культур /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.34	Разработка технологической схемы выращивания семян и саженцев плодовых культур /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.35	Технология получения здорового посадочного материала (in vitro) /Ср/	5	2		ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.36	Формирование и уборка плодовых и ягодных культур /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.37	Составление календарного плана агротехнические мероприятия в молодом и плодоносящем саду /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.38	Особенности уборки субтропических и тропических плодовых и ягодных культур /Ср/	5	2		ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.39	Формирование и уборка плодовых и ягодных культур /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.40	Способы размножения яблони и груши /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.41	Биологические особенности и способы размножения аронии черноплодной, мушмулы и хеномелеса /Ср/	5	2		ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.42	Биологические особенности и выращивание основных культур группы косточковые /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.43	Способы размножения вишни и сливы /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.44	Биологические особенности и способы размножения черемухи, абрикоса и персика /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.45	Биологические особенности и выращивание основных культур группы ягодные /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.46	Способы размножения клубники, малины и смородины черной /Ср/	5	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.47	Биологические особенности и способы размножения винограда /Ср/	5	2,9	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.48	/Конс/	5	1	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2			
1.49	/ЗачётСОц/	5	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-3,1, ПК-3,2, ПК-4,1, ПК-4,2, ПК-9,1, ПК-9,2, ПК-9,3, ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-10,1, ПК-10,2		Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"  
 АРМ "СЕЛЭКС"  
 Агродозор  
 ЦПС: Агроуправление  
 Геоаналитический центр АПК  
 Adobe Acrobat Reader DC  
 Apache OpenOffice 4.1.1.  
 Архиватор 7-zip  
 Офисный пакет LibreOffice  
 Браузер Mozilla Firefox

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"  
 АРМ "СЕЛЕКС", ИФС "Регион"  
 Федеральная служба государственной статистики  
 "Консультант Плюс" - законодательство РФ  
 Геоинформационная система "ArcGIS"  
 Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>Номер ауд.</b>	<b>Назначение</b>	<b>Оборудование и ПО</b>	<b>Вид занятия</b>
2207	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 19 шт. ПК Системный блок Kraftway – 11 шт.	Самостоятельная работа
2114	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 18 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 38 шт., доска меловая – 1 шт.; ПК – 1 шт., системный блок – 1 шт., проектор и экран – 1 шт.	Лекция
2117	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая - 1 шт.	

<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>8.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>8.1.1. Основная литература</b>			
	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>
Л1.1	Н.Н. Чернышева, Н.А. Колпаков.	Практикум по овощеводству : учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021
Л1.2	С. Д. Айтжанова, В. Е. Ториков.	Плодоовощеводство: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2020
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство, год</b>
Л2.1	А. Ч. Сапукова, А. А. Магомедова, С. М. Мурсалов	Плодоводство: учебно-методическое пособие	ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2019
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС "Лань"		
Э2	ЭБС "Инфра-М"		

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
<p>1. Овощеводство : учебное пособие по направлениям подготовки: 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 35.04.05 Садоводство. В 3 ч. Ч. 1 / сост.: Е.Н. Габимова, В.К. Мухортова ; Донской ГАУ. – Персиановский : Донской ГАУ, 2019. – 180 с.</p> <p>2. Практикум по овощеводству / Т.В. Соромотина; федеральное гос. бюджетное образов. учреждение высшего образов. «Пермская гос. с.-х. акад. им. акад. Д.Н. Прянишникова». – Пермь : ИПЦ «Про-крость», 2016. – 305 с.</p> <p>3. Основы плодородства: Учеб. пособие для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» /Л.Н. Гри-горцевич, Ю.М. Полещук, А.И. Блинцов – Мн.: БГТУ, 2004.- с.</p> <p>4. Плодородство / В.А. Потапов, В.В. Фаустов, Ф.Н. Пилильщикова и др. М: Колос, 2000. - 432 с.</p>

