



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 23.06.2022 протокол № 10.

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

Протокол №1 от 19 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой СФ Сартакова О.А.

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

Протокол № 2 от 22 сентября 2022 г.

Председатель методической комиссии СФ

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 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 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

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

**Знать:**

Уровень 1	стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	использовать стандарты на продукцию растениеводства, характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
-----------	--

**ПК-10.2: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества**

**Знать:**

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
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	подбирать способы, режимы послеуборочной доработки и закладки на хранение продукции растениеводства
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки, организации способов закладки на хранение продукции растениеводства
-----------	--

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

**Знать:**

Уровень 1	способы посева (посадки) и подготовки семян к посеву (посадке)
-----------	--

**Уметь:**

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
<b>ПК-9.2: Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности</b>	
<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
<b>ПК-9.3: Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве</b>	
<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
<b>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>	
<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
<b>ПК-9.5: Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов</b>	
<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
<b>ПК-4.1: Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	принципы обоснования выбора сельскохозяйственных культур
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения соответствия условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
<b>ПК-4.2: Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов).</b>	
<b>Знать:</b>	
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)

<b>ПК-3.1: Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	требования сельскохозяйственных культур (сортов) при их размещении по территории землепользования
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	характеризовать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных предприятий
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования

<b>ПК-3.2: Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов).</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	требования сельскохозяйственных культур (сортов) к свойствам почв
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	производить выбор почв под сельскохозяйственные культуры
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения соответствия свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 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 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 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 форм-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/	4	4		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.2	Условия произрастания и общие приемы агротехники овощных культур /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.3	Значение и история развития овощеводства. Классификации овощных культур /Лек/	4	4		ПК-4(31,32) ПК-3 (31)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.4	Морфологические особенности семян овощных культур /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.5	Питательная ценность малораспространенных овощных культур /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.6	Конструкции и способы обогрева защищенного грунта /Ср/	4	3		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.7	Рассадный метод. Расчет потребности площади защищенного грунта для выращивания рассады /Сем зан/	4	2		ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.8	Выращивание малораспространённых овощных культур в защищенном грунте /Ср/	4	2		ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.9	Технология производства овощей в защищенном грунте /Ср/	4	2		ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.10	Проектирование технологических схем выращивания овощных культур в условиях защищенного грунта /Ср/	4	2		ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.11	Особенности малообъемного способа выращивания овощных культур в защищенном грунте /Ср/	4	3		ПК-3 (31,У1,В1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.12	Биологические особенности и технология выращивания капустных овощных культур /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.13	Технологические схемы выращивания капустных овощных культур (капуста белокочанная, редис) /Ср/	4	3		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.14	Выращивание малораспространённых капустных овощных культур в открытом грунте /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.15	Биологические особенности и технология выращивания плодовых овощных культур /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.16	Технологические схемы выращивания плодовых овощных культур (томат, огурец, баклажан) /Ср/	4	3		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование



1.17	Выращивание малораспространённых плодовых овощных культур в открытом грунте /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.18	Биологические особенности и технология выращивания корнеплодных овощных культур /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.19	Технологические схемы выращивания корнеплодных овощных культур (морковь, свекла) /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.20	Выращивание малораспространённых корнеплодных овощных культур в открытом грунте /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.21	Биологические особенности и технология выращивания луковых культур /Лек/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.22	Технологические схемы выращивания луковых овощных культур (лук репчатый, батун) /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.23	Выращивание малораспространённых луковых овощных культур в открытом грунте /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.24	Биологическая и производственная характеристика плодовых и ягодных культур /Сем зан/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.25	История развития плодоводства в Сибири /Ср/	4	2		ПК-3 (31,У1,В1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.26	Экологические факторы в жизни плодово-ягодных культур /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.27	Морфологическая характеристика плодовых и ягодных растений (типы и свойства почек, типы побегов, плодовых образований) /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.28	Плодовый питомник (назначение, закладка, содержание) /Ср/	4	4		ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.29	Основные способы прививки плодовых культур /Сем зан/	4	2		ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.30	Технология проведения прививок /Сем зан/	4	2		ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.31	Редкоиспользуемые способы прививок плодовых и ягодных культур /Ср/	4	2		ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.32	Технология выращивания саженцев плодовых культур /Ср/	4	2		ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.33	Разработка технологической схемы выращивания семян и саженцев плодовых культур /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.34	Технология получения здорового посадочного материала (in vitro) /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.35	Формирование и уборка плодовых и ягодных культур /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.36	Составление календарного плана агротехнические мероприятия в молодом и плодоносящем саду /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.37	Особенности уборки субтропических и тропических плодовых и ягодных культур /Ср/	4	2		ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.38	Формирование и уборка плодовых и ягодных культур /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.39	Способы размножения яблони и груши /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.40	Биологические особенности и способы размножения аронии черноплодной, мушмулы и хеномелеса /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.41	Биологические особенности и выращивание основных культур группы косточковые /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.42	Способы размножения вишни и сливы /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.43	Биологические особенности и способы размножения черемухи, абрикоса и персика /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.44	Биологические особенности и выращивание основных культур группы ягодные /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.45	Способы размножения клубники, малины и смородины черной /Ср/	4	2		ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.46	Биологические особенности и способы размножения винограда /Ср/	4	2		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.47	/Конс/	4	2					
1.48	/ЗачётСОц/	4	4		ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34,35,У1,У2,У3,У4,У5,В1,В2,В3,В4,В5) ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 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

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

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
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.	

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 8.1. Рекомендуемая литература

#### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	С. Д. Айтжанова, В. Е. Ториков.	Плодоовощеводство: учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2020
Л1.2	Н.Н. Чернышева, Н.А. Колпаков.	Практикум по овощеводству : учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021

#### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	А. Ч. Сапукова, А. А. Магомедова, С. М. Мурсалов	Плодоводство: учебно-методическое пособие	ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2019

### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Лань"
Э2	ЭБС "Инфра-М"

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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.
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.
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.
4. Плодородство / В.А. Потапов, В.В. Фаустов, Ф.Н. Пилильщикова и др. М: Колос, 2000. - 432 с.

