

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Агрономии, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Декан



рабочая программа дисциплины (модуля)

## **Б1.В.ДВ.01.01 Плодоовощеводство**

Учебный план В35.03.04-21-1ГА.plx  
35.03.04 Агрономия

Квалификация **бакалавр**

Форма **очная**

Общая **3 ЗЕТ**

Часов по учебному 108

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой - 8

в том

контактная работа 42

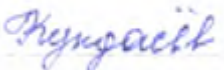
самостоятельная 66

часы на

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	10 4/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские	24	24	24	24
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная	42	42	42	42
Сам. работа	66	66	66	66
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):  
ст.преп., Кундасев В.Н. — 

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 19.04.2021 протокол № 8.

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


Протокол №8 от 20 апреля 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой —  — Анохина О.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией ФТП факультета

Протокол № 6 от 21 апреля 2021 г.

Председатель методической комиссии —  —

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 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 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

<b>1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
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.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА</b>	
Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	
2.1.2	Основы научных исследований
2.1.3	Экология
2.1.4	Основы растениеводства
2.1.5	Почвоведение
2.1.6	Интегрированная защита 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
2.2.5	Технологическая практика

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПК-3: Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	требования сельскохозяйственных культур (сортов) при их размещении по территории землепользования
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	характеризовать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных предприятий
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
<b>Владеть:</b>	

Уровень 1	навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**ПК-4: Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	принципы обоснования выбора сельскохозяйственных культур
Уровень 2	способы интенсификации земледелия
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания
Уровень 2	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к уровню интенсификации земледелия
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения соответствия условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
Уровень 2	навыками определения соответствия уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**ПК-9: Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	способы посева (посадки) и подготовки семян к посеву (посадке)
Уровень 2	показатели качества посевного материала
Уровень 3	алгоритм расчета нормы высева
Уровень 4	требования нормативных документов в области семеноводства, документы, подтверждающие сортовое соответствие семян и их посевные качества 34
Уровень 5	средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями 35

Уровень 6	
Уровень 7	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
Уровень 2	использовать стандартные методы определения качества посевного материала
Уровень 3	рассчитывать норму высева семян
Уровень 4	использовать нормативно-правовую документацию при приобретении семенного и посадочного материала У4
Уровень 5	выбирать средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями в зависимости от внешних факторов У5
Уровень 6	
Уровень 7	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения способа посева (посадки), схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
Уровень 2	навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов
Уровень 3	навыками расчёта нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
Уровень 4	навыками составления заявок на приобретение семенного и посадочного материала, исходя из общей потребности в их количестве
Уровень 5	навыками выбора оптимальных видов, нормы и сроков использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
Уровень 6	
Уровень 7	
<b>ПК-10: Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
Уровень 2	способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, физиологические процессы в растительном организме и их зависимость от внешних условий, способы закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать стандарты на продукцию растениеводства, характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
Уровень 2	подбирать способы, режимы послеуборочной доработки и закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
<b>Владеть:</b>	

Уровень 1	навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
Уровень 2	навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки, организации способов закладки на хранение продукции растениеводства
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**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 сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Биологические основы овощеводства</b>							
1.1	Значение и история развития овощеводства. Классификации овощных культур /Лек/	8	2	ПК-3	ПК-3 (31,У1,В1)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.2	Биологическая и производственная характеристики овощных культур. Морфологические особенности семян овощных культур /Сем зан/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-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
1.3	История развития овощеводства в Сибири /Ср/	8	4	ПК-3	ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.4	Условия произрастания и общие приемы агротехники овощных культур /Лек/	8	2	ПК-4 ПК-3	ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.5	Питательная ценность малораспространенных овощных культур /Ср/	8	4	ПК-10	ПК-10 (31,32,У2,У1,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.6	Конструкции и способы обогрева защищенного грунта /Лек/	8	2	ПК-9 ПК-3	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	/Конс/	8	1	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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)		Л1.1 Л1.2Л2.1	
1.8	Рассадный метод. Расчет потребности площади защищенного грунта для выращивания рассады /Сем зан/	8	2	ПК-9 ПК-3	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
1.9	Выращивание малораспространённых овощных культур в защищенном грунте /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.10	Технология производства овощей в защищенном грунте /Лек/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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



1.11	/Конс/	8	1	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-3	ПК-4 (31,32,У1,У 2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34 ,35,У1,У2,У 3,У4,У5,В1, В2,В3,В4,В 5) ПК-10 (31,32,У2,У 1,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1	
1.12	Проектирование технологических схем выращивания овощных культур в условиях защищенного грунта. Технологические схемы выращивания капустных овощных культур (капуста белокочанная, редис) /Сем зан/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-3	ПК-4 (31,32,У1,У 2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34 ,35,У1,У2,У 3,У4,У5,В1, В2,В3,В4,В 5) ПК-10 (31,32,У2,У 1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание тестирова ние
1.13	Особенности малообъемного способа выращивания овощных культур в защищенном грунте /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-3	ПК-4 (31,32,У1,У 2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34 ,35,У1,У2,У 3,У4,У5,В1, В2,В3,В4,В 5) ПК-10 (31,32,У2,У 1,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание тестирова ние
1.14	Биологические особенности и технология выращивания капустных овощных культур /Ср/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-3	ПК-4 (31,32,У1,У 2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34 ,35,У1,У2,У 3,У4,У5,В1, В2,В3,В4,В 5) ПК-10 (31,32,У2,У 1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание тестирова ние

1.15	Выращивание малораспространённых капустных овощных культур в открытом грунте /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.16	Биологические особенности и технология выращивания плодовых овощных культур /Ср/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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	Технологические схемы выращивания плодовых овощных культур (томат, огурец, баклажан) /Сем зан/	8	1	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.18	Биологические особенности и технология выращивания корнеплодных овощных культур /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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

1.19	Технологические схемы выращивания корнеплодных овощных культур (морковь, свекла) /Сем зан/	8	1	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.20	Биологические особенности и технология выращивания луковых культур /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.21	Технологические схемы выращивания луковых овощных культур (лук репчатый, батун) /Сем зан/	8	1	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.22	Значение, состояние и перспективы развития плодоводства. Классификация плодово-ягодных культур /Лек/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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

1.23	Биологическая и производственная характеристика плодовых и ягодных культур /Сем зан/	8	1	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-3	ПК-4 (31,32,У1,У 2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34 ,35,У1,У2,У 3,У4,У5,В1, В2,В3,В4,В 5) ПК-10 (31,32,У2,У 1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание тестирова ние
1.24	История развития пловодства в Сибири /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-3	ПК-4 (31,32,У1,У 2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34 ,35,У1,У2,У 3,У4,У5,В1, В2,В3,В4,В 5) ПК-10 (31,32,У2,У 1,В1,В2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание тестирова ние
1.25	Экологические факторы в жизни плодово-ягодных культур /Лек/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-3	ПК-4 (31,32,У1,У 2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34 ,35,У1,У2,У 3,У4,У5,В1, В2,В3,В4,В 5) ПК-10 (31,32,У2,У 1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание тестирова ние
1.26	Морфологическая характеристика плодовых и ягодных растений (типы и свойства почек, типы побегов, плодовых образований) /Сем зан/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-3	ПК-4 (31,32,У1,У 2,В1,В2) ПК-3 (31,У1,В1) ПК-9 (31,32,33,34 ,35,У1,У2,У 3,У4,У5,В1, В2,В3,В4,В 5) ПК-10 (31,32,У2,У 1,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседов ание тестирова ние

1.27	Плодовый питомник (назначение, закладка, содержание) /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.28	Основные способы прививки плодовых культур /Лек/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.29	Технология проведения прививок /Сем зан/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-3	ПК-1 (31,У1,В1,32,У2,В2,33,У3,В3) ПК-3 (31,У1,В1)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.30	Редкоиспользуемые способы прививок плодовых и ягодных культур /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-3	ПК-1 (31,У1,В1,32,У2,В2,33,У3,В3) ПК-3 (31,У1,В1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.31	Технология выращивания саженцев плодовых культур /Лек/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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

1.32	Разработка технологической схемы выращивания сеянцев и саженцев плодовых культур /Сем зан/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.33	Технология получения здорового посадочного материала (in vitro) /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.34	Формирование и уборка плодовых и ягодных культур /Ср/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.35	Составление календарного плана агротехнические мероприятия в молодом и плодоносящем саду /Сем зан/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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

1.36	Формирование и уборка плодовых и ягодных культур /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.37	Способы размножения яблони и груши /Сем зан/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.38	Биологические особенности и выращивание основных культур группы косточковые /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.39	Способы размножения вишни и сливы /Сем зан/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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

1.40	Биологические особенности и выращивание основных культур группы ягодные /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.41	Способы размножения клубники, малины и смородины черной /Сем зан/	8	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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
1.42	Биологические особенности и способы размножения винограда /Ср/	8	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.43	/ЗачётСОц/	8	0	ПК-4 ПК-9 ПК-10 ПК-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)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	Собеседование тестирование

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Агродозор



ЦПС: Агроуправление Adobe Acrobat Reader DC Apache OpenOffice 4.1.1. Архиватор 7-zip Офисный пакет LibreOffice Браузер Mozilla Firefox
<b>6.2 Перечень информационных справочных систем</b>
Геоинформационная система "ArcGIS" Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС) "Консультант Плюс" - законодательство РФ Федеральная служба государственной статистики АРМ "СЕЛЕКС", ИФС "Регион"  ЭБС "Земля знаний"

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>Номер ауд.</b>	<b>Назначение</b>	<b>Оборудование и ПО</b>	<b>Вид занятия</b>
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.	
2207	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 15 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 22 шт., системный блок – 11 шт., монитор -11 шт., телевизор – 1 шт., аудиокolonки – 1 шт.доска маркерная меловая комбинированная 1 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

<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	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
<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"
----	---------------

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

--

