

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____

Курбанова М.Г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.07

Плодоводство

Учебный план z35.03.04-19-1AA.plx

35.03.04 Агрономия

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

заочная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Виды контроля на курсах:

зачеты с оценкой - 5

в том числе:

контактная работа 17,1

самостоятельная работа 126,9

часы на контроль 4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	12,1	12,1	12,1	12,1
Контактная работа	13,1	13,1	13,1	13,1
Сам. работа	126,9	126,9	126,9	126,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

ст.преп., Кудасев В.Н. Кудасев

Рабочая программа дисциплины

Плодоводство

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агрономии, селекции и семеноводства

Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Егушова Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией АФМ факультета

Протокол № 1 от 03 09 2019 г.

Председатель методической комиссии

Егушова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

Протокол № 05 от 09.09.2020г.

Ч.о. зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства

Юшца Светлана В.А.

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 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 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

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: приобретение способности адаптировать современные технологии выращивания плодовых сельскохозяйственных культур к различным условиям производства.

Задачи: - формирование способности характеризовать инновационные технологии возделывания плодовых сельскохозяйственных культур в различных условиях; - формирование способности характеризовать современные способы хранения плодовых сельскохозяйственных культур

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Физиология растений
2.1.3	Механизация растениеводства
2.1.4	Экология
2.1.5	Ботаника
2.1.6	Физиология растений
2.1.7	Механизация растениеводства
2.1.8	Экология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дисциплина не определяет входные знания, умения и опыт деятельности последующих дисциплин и практик

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

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

Знать:

Уровень 1	принципы обоснования выбора сельскохозяйственных культур
Уровень 2	способы интенсификации земледелия
Уровень 3	сорта и принципы поиска сортов в реестре районированных сортов
Уровень 4	

Уметь:

Уровень 1	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания
Уровень 2	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к уровню интенсификации земледелия
Уровень 3	обосновывать выбор сортов
Уровень 4	

Владеть:

Уровень 1	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания
Уровень 2	навыками определения соответствия уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
Уровень 3	методами поиска сортов в реестре районированных сортов
Уровень 4	

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

Знать:

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	выбирать средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями в зависимости от внешних

Уметь:

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	средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
Владеть:	
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 выбора оптимальных видов, нормы и сроков использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями

ПК-10: Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение

Знать:	
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	
Уметь:	
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	
Владеть:	
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	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	- принципы обоснования выбора сельскохозяйственных культур;
3.1.2	- способы интенсификации земледелия;
3.1.3	- сорта и принципы поиска сортов в реестре районированных сортов.
3.1.4	- способы посева (посадки) и подготовки семян к посеву (посадке);
3.1.5	- показатели качества посевного материала;
3.2 Уметь:	
3.2.1	- анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания;
3.2.2	- анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к уровню интенсификации земледелия;
3.2.3	- обосновывать выбор сортов.
3.2.4	- определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;
3.2.5	- использовать стандартные методы определения качества посевного материала;
3.2.6	- рассчитывать норму высева семян;
3.2.7	- использовать нормативно-правовую документацию при приобретении семенного и посадочного материала;
3.2.8	
3.3 Владеть:	
3.3.1	- навыками определения соответствия условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);
3.3.2	- навыками определения соответствия уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);
3.3.3	- методами поиска сортов в реестре районированных сортов.
3.3.4	- навыками определения способа посева (посадки), схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;

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
	Раздел 1. Биологические основы пловодства							
1.1	Народнохозяйственное значение, состояние, проблемы и перспективы развития пловодства /Лек/	5	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (3123);ПК-9 (3125);ПК-10(312)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование тестирование
1.2	Выдающиеся ученые-пловоды Сибири /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование тестирование

1.3	Биологические и морфологические особенности плодовых пород, произрастающих в Кемеровской области /Сем зан/	5	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (3123,В12); ПК-9 (3125,В12); ПК-10 (312,В12)	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.4	Нераспространенные плодовые культуры /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	Собеседование тестирование
1.5	Классификация и хозяйственно-биологическая характеристика и экологические факторы в жизни плодово-ягодных культур /Лек/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (3123);ПК-9 (3125);ПК- 10(312)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.6	Значение абиотических факторов в жизни плодово-ягодных культур /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.7	Классификация плодовых и ягодных культур. Общее строение плодового дерева /Сем зан/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4 (3123,В12); ПК-9 (3125,В12); ПК-10 (312,В12)	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
1.8	Биологическая и морфологическая характеристика плодово-ягодных культур /Ср/	5	6	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
	Раздел 2. Выращивание посадочного материала плодово-ягодных культур							
2.1	Биологические основы размножения плодово-ягодных культур /Ср/	5	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
2.2	Технология выращивания посадочного материала плодовых растений /Ср/	5	5	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование

2.3	Выращивание подвоев из семян. Вегетативное размножение подвоев /Ср/	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
2.4	Выращивание саженцев в открытом и защищенном грунте /Ср/	5	6	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
2.5	Основные способы прививки плодово-ягодных культур /Ср/	5	2	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
2.6	Совместимость привоя и подвоя /Ср/	5	6	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
2.7	Техника выполнения прививок /Ср/	5	7	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
2.8	Организация плодового питомника /Ср/	5	6	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
Раздел 3. Закладка промышленного сада и технология производства плодов и ягод								
3.1	Формирование, обрезка и уборка урожая плодовых культур /Ср/	5	6	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование

3.2	Способы уборки семечковых и косточковых культур /Ср/	5	6	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседо вание тестирова ние
3.3	Закладка плодовых насаждений /Ср/	5	6	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседо вание тестирова ние
3.4	Интенсивные технологии в плодовом саду /Ср/	5	8	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседо вание тестирова ние
3.5	Современные технологии выращивания семечковых и косточковых культур /Ср/	5	10	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседо вание тестирова ние
3.6	Современные технологии возделывания ягодных культур /Ср/	5	10	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседо вание тестирова ние
3.7	Календарный агротехнический план по уходу за ягодными насаждениями /Ср/	5	15	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседо вание тестирова ние
3.8	Особенности возделывания нетрадиционных ягодных культур /Ср/	5	6,9	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседо вание тестирова ние
3.9	КРА/	5	0,1	ПК-4 ПК-9 ПК-10				
3.10	Инд кон	5	1	ПК-4 ПК-9 ПК-10				

3.11	ЗачётСОц	5	4	ПК-4 ПК-9 ПК-10	ПК-4(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В 123);ПК-10 (312,У12,В1 2)	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседов ание тестирова ние
------	----------	---	---	--------------------	--	---	---------------------------------------

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОС представлен в приложении к рабочей программе

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

6.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
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.	
2106	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 – 19 шт., Доска, телевизор – 1 шт., ноутбук – 1 шт., мельница ЛЗМ – 1 шт., мини пурка – 1 шт., доска разборная – 1 шт., набор сит на зараженность – 1 шт., прибор для определения ПЧП-7 – 1 шт., шкаф сушильный – 1 шт., измеритель деформации клеблвины ИДК-5 – 1 шт., тестер белизны – 1 шт., влагомер «Фауна» – 1 шт., Влагомер «Wile» – 1 шт., центрифуга ЦЛМН-Р-10-01 – 1 шт., весы аналитические «Охаус» – 1 шт., диафаноскоп фотоэлектрический – 1 шт., Весы ВТ-300 – 1 шт., весы ВТ-6000, пресс гидравлический – 1 шт., мельница лабораторная 3100, КФК-3-01 – 1 шт., термостат СТО-1/80СПУКварц 21М – 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	Трунов Ю. В., Самошенко Е. Г., Дорошенко Т. Н., Пчелинцев А. С., Трунов Ю. В., Самошенко Е. Г.	Плодоводство	Москва: Колосс, 2012
Л1.2	Кривко Н.П., Агафонов Е.В., Чулков В.В., Турчин В.В.	Плодоводство: Учебник для студентов . бакалавриата и магистратуры	Издательство "Лань", 2014

8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Шульгина О.А.	Плодоовощеводство: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 110201 "Агрономия", 050120 "Биология"	Кемерово: Графика, 2007
Л2.2	Айтжанова С.Д.	Плодоводство: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по агрономическим специальностям	Ростов-на-Дону: Феникс, 2006
Л2.3	Юрков А. С.	Новые садовые культуры в Кузбассе	Кемерово: Графика, 2007
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "Инфра-М"		
Э2	ЭБС "Лань"		
Э3	Официальный сайт Минсельхоза России		

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

Методические указания для выполнения самостоятельной работы

