

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан \_\_\_\_\_

Саргакова О.А. \_\_\_\_\_



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.07

**Плодоводство**

Учебный план z35.03.04-19-1ЭА.plx  
35.03.04 Агронимия Профиль Агробизнес  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**  
Часов по учебному плану 144  
в том числе:  
контактная работа 17,1  
самостоятельная работа 126,9  
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	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., Кундасев В.И. Кундасев

Рабочая программа дисциплины  
**Плодоводство**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:  
35.03.04 Агронимия Профиль Агробизнес  
утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

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

Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.  
Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.  
Зав. кафедрой Югуш Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией АБТ факультета  
Протокол № 1 от 03 09 19 г.

Председатель методической комиссии Сур

---

**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 22 от 09.09.2020г.*

*Чл. зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства*

*Сундур-Сундурова С.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:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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	
Уровень 5	
Уровень 6	

**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	
Уровень 5	
Уровень 6	

**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	
Уровень 5	
Уровень 6	

**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
Уровень 5	
Уровень 6	
<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	средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
Уровень 5	
Уровень 6	
<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 выбора оптимальных видов, нормы и сроков использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
Уровень 5	
Уровень 6	

**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	
Уровень 5	
Уровень 6	

**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	
Уровень 5	
Уровень 6	

**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	
Уровень 5	
Уровень 6	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
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;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
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	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
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 сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Биологические основы пловодства</b>							
1.1	Народнохозяйственное значение, состояние, проблемы и перспективы развития пловодства /Лек/	5	2		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(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 (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(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)		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 (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(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)		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 (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(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование	
<b>Раздел 2. Выращивание посадочного материала плодово-ягодных культур</b>									
2.1	Биологические основы размножения плодово-ягодных культур /Ср/	5	2		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	
2.2	Технология выращивания посадочного материала плодовых растений /Ср/	5	5		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	
2.3	Выращивание подвоев из семян. Вегетативное размножение подвоев /Ср/	5	4		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(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(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(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(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(3123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Собеседование тестирование
<b>Раздел 3. Закладка промышленного сада и технология производства плодов и ягод</b>								
3.1	Формирование, обрезка и уборка урожая плодовых культур /Ср/	5	6		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(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
3.3	Закладка плодовых насаждений /Ср/	5	6		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
3.4	Интенсивные технологии в плодовом саду /Ср/	5	8		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

3.5	Современные технологии выращивания семячковых и косточковых культур /Ср/	5	10		ПК-4(З123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование тестирование
3.6	Современные технологии возделывания ягодных культур /Ср/	5	10		ПК-4(З123, 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
3.7	Календарный агротехнический план по уходу за ягодными насаждениями /Ср/	5	15		ПК-4(З123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	Собеседование тестирование
3.8	Особенности возделывания нетрадиционных ягодных культур /Ср/	5	6,9		ПК-4(З123, 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
3.9	/КРА/	5	0,1					
3.10	/Инд кон/	5	1					
3.11	/ЗачётСоп/	5	4		ПК-4(З123, У12,В123); ПК-9 (3125,У12,В123);ПК-10 (312,У12,В12)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование тестирование

#### 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	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая - 1 шт.	

	проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
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 клековины 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 ВГ-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., Самощенко Е. Г., Дорошенко Т. П., Пчелинцев А. С., Трунов Ю. В., Самощенко 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.	Плодоовошеводство: 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

