

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б.1.0.1.23

Растениеводство

Учебный план	B35.03.04-22-1TA.plx	
Квалификация	35.03.04 Агротомия	
Форма обучения	бакалавр	
Общая трудоемкость	очная	
Часов по учебному плану	6 ЗЕТ	
	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамен - 6
контактная работа		зачет - 5
самостоятельная работа	107,75	курсовая работа - 6
часы на контроль	108,25	
	18	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя		13 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14	28	28
Курсовое проектирование			1	1	1	1
Семинарские занятия	28	28	28	28	56	56
Консультации	2	2	3	3	5	5
Промежуточная аттестация			0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	42	42	43,25	43,25	85,25	85,25
Контактная работа	44	44	46,25	46,25	90,25	90,25
Сам. работа	64	64	43,75	43,75	107,75	107,75
Часы на контроль			18	18	18	18
Итого	108	108	108	108	216	216

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доцент, Анохина О.В.

Анохина

Рабочая программа дисциплины

Растениеводство

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: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой О.А. Сартакова О.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией О.А. факультета

Протокол № 2 от 22.09 2022 г.

Председатель методической комиссии О.А.

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: приобретение теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях.

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;

- формирование способности организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Адаптивно- ландшафтные системы земледелия
2.1.2	Агрометеорология
2.1.3	
2.1.4	Основы выращивания зерновых и зернобобовых культур
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защите
2.2.2	Технологическая практика
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Технологии хранения и переработки 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 соответствие 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
Уметь:	
Уровень 1	анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к уровню интенсификации земледелия
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения соответствия уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
ПК-4.3: Владеет методами поиска сортов реестре районированных сортов	
Знать:	
Уровень 1	сорта и принципы поиска сортов в реестре районированных сортов
Уметь:	
Уровень 1	обосновывать выбор сортов
Владеть:	
Уровень 1	методами поиска сортов в реестре районированных сортов
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
Владеть:	
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	
Знать:	
Уровень 1	показатели качества посевного материала
Уметь:	
Уровень 1	использовать стандартные методы определения качества посевного материала
Владеть:	
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	
Знать:	
Уровень 1	алгоритм расчета нормы высева
Уметь:	
Уровень 1	рассчитывать норму высева семян
Владеть:	
Уровень 1	навыками расчёта нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
ПК-9.5: Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов	
Знать:	
Уровень 1	средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
Уметь:	
Уровень 1	выбирать средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями в зависимости от внешних факторов
Владеть:	
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	

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-12.1: Организует работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства

Знать:	
Уровень 1	технологический процесс по производству продукции растениеводства, в том числе как объект управления
Уметь:	
Уровень 1	находить и принимать управленческие решения при организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- требования сельскохозяйственных культур (сортов) при их размещении по территории землепользования.
3.1.2	- принципы обоснования выбора сельскохозяйственных культур;
3.1.3	- способы посева (посадки) и подготовки семян к посеву (посадке);
3.1.4	- стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур;
3.1.5	- технологический процесс по производству продукции растениеводства, в том числе как объект управления.
3.2	Уметь:
3.2.1	-характеризовать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных предприятий.
3.2.2	- анализировать требования сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания;
3.2.3	-определять посевные качества семян, разрабатывать технологические схемы возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности.
3.2.4	-осуществлять контроль за качеством продукции растениеводства, определять методы и способы первичной обработки и хранения растениеводческой продукции.
3.3	Владеть:
3.3.1	-навыками установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.
3.3.2	- навыками определения соответствия условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);
3.3.3	-навыками определения способа посева (посадки), схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;
3.3.4	- навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;
3.3.5	- навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства

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
	Раздел 1. Зерновые культуры.							

1.1	Биологические особенности и технология возделывания озимых культур /Лек/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.2	Биологические особенности и технология возделывания яровой пшеницы /Лек/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.3	Биологические особенности и технология возделывания ярового ячменя и овса /Лек/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.4	Биологические особенности и технология возделывания кукурузы /Лек/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.5	Биологические особенности и технология возделывания гречихи /Лек/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.6	Родовые отличия хлебов I и II групп по морфологическим и биологическим признакам. Определение хлебов I и II групп по зерну. Анатомическое строение зерновки. Определение хлебов I и II групп по зародышевым корешкам, всходами, ушками и язычками, по соцветиям. Характеристика и определение фаз роста и развития зерновых культур. /Сем зан/	5	2	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.7	Ботаническая характеристика озимой ржи и озимой пшеницы, хозяйственно-биологическая характеристика сортов. Работа с коллекцией семян и гербарием. /Сем зан/	5	4	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.8	Определение видов и разновидностей яровой пшеницы. Отличия мягкой и твердой пшеницы по морфологическим признакам. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов. Работа с коллекцией семян, гербарием. /Сем зан/	5	4	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5		2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.9	Определение подвидов и разновидностей ячменя; видов и разновидностей овса посевного. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов. Работа с коллекцией семян, гербарием. Разработка технологии возделывания зерновых культур для конкретных условий зоны (хозяйства). /Сем зан/	5	4	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.10	Определение подвидов кукурузы, отличия видов проса и гречихи, морфологическая характеристика культур. Работа с коллекцией семян и гербарием. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов. Разработка технологии возделывания. /Сем зан/	5	6	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.11	Подготовка к лабораторным занятиям (подбор сроков, способов посева и нормы высева полевых культур для проектирования технологии возделывания). /Ср/	5	30	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	14	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 2. Зернобобовые культуры.								
2.1	Общая характеристика зерновых бобовых культур. /Лек/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.2	Биологические особенности и технология возделывания гороха. /Лек/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.3	Морфологическое строение зернобобовых культур. Определение видов зернобобовых культур по семенам, всходам, листьям, соцветиям, бобам. Фазы роста и развития. Работа с коллекцией семян, гербарием. /Сем зан/	5	4	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.4	Отличия видов гороха, хозяйственно – биологическая характеристика сортов. Работа с коллекцией семян, гербарием. Разработка технологии возделывания гороха для конкретных условий хозяйства. /Сем зан/	5	2	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.5	Ботаническая характеристика нута, чины, чечевицы, кормовых бобов. Работа с коллекцией семян, гербарием. Характеристика сортов. Разработка технологии возделывания для конкретных условий хозяйства. /Сем зан/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование

2.6	Консультация по теме зерновые и зернобобовые /Конс/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.7	Подготовка к занятиям (изучение учебно-методической литературы по теме занятий). /Ср/	5	34	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	14	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.8	зачет /Зачёт/	5	0	ПК-12.1 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5		Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 3. Технические культуры.								
3.1	Общая характеристика масличных культур. Показатели качества масел. /Лек/	6	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.2	Биологические особенности и технология возделывания подсолнечника. /Лек/	6	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.3	Биологические особенности и технология возделывания рапса. /Лек/	6	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.4	Биологические особенности и технология возделывания картофеля. /Лек/	6	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.5	Определение по семенам, плодам и соцветиям масличных культур. Работа с коллекцией семян и гербарием. /Сем зан/	6	4	ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.6	Морфологическое строение подсолнечника, отличия групп подсолнечника, определение лужистости семян. Фазы роста и развития подсолнечника. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов подсолнечника. /Сем зан/	6	2	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование

3.7	Морфологическое строение рапса, ботаническая характеристика. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов рапса. /Сем зан/	6	2	ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.8	Особенности морфологии картофеля. Фазы роста и развития. Хозяйственно – биологическая характеристика основных сортов картофеля. /Сем зан/	6	2	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.9	Темы для самостоятельного изучения: эфирномасличные культуры (кунжут, мята перечная, шалфей, тмин, анис);масличные культуры (горчица белая, сизая, кунжут, арахис). /Ср/	6	15	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	28	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 4. Кормовые культуры.								
4.1	Общая характеристика корнеплодов. Биологические особенности и технология возделывания корнеплодов. /Лек/	6	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
4.2	Определение культур по семенам, всходам, листьям и корнеплодам. Фазы роста и развития. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов корнеплодов. /Сем зан/	6	2	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
4.3	Однолетние бобовые и злаковые травы. Отличительные признаки видов вики, особенности морфологии суданской травы. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов вики и суданской травы. Разработка технологии возделывании однолетних трав на зелёный корм и семена. /Сем зан/	6	4	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Тест
4.4	Многолетние бобовые и злаковые травы. Определение видов по семенам, листьям, соцветиям. Фазы роста и развития. Хозяйственно – биологическая характеристика основных сортов многолетних трав. Разработка технологии возделывания люцерны посевной на семена в условиях лесостепной зоны. /Сем зан/	6	4	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Тест
4.5	Тема для самостоятельного изучения: прядильные культуры (хлопчатник, лен-долгунец, конопля). /Ср/	6	10,75	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	28,75	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Тест

4.6	консультация по теме: "Технические культуры" /Конс/	6	3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 5. Основы семеноведения.								
5.1	Методика отбора средней пробы семян для определения посевных качеств. /Сем зан/	6	2	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.2	Методика определения чистоты семян. /Сем зан/	6	2	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.2 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.3	Методика определения лабораторной всхожести и энергии прорастания семян. /Сем зан/	6	2	ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.4	Методика определения массы 1000 семян. /Сем зан/	6	2	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.5	Методика определения жизнеспособности семян. Методика определения влажности семян. Методика определения зараженности болезнями и вредителями. /Ср/	6	18	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	28	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.6	Промежуточная аттестация /КРА/	6	0,25	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	0,25	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.7	Курсовая работа /Курс пр/	6	1	ПК-12.1 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.8	Экзамен /Экзамен/	6	18	ПК-12.1 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-12.1 ПК-10.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-9.5	12	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Экзаменационные материалы

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ****6.1 Перечень программного обеспечения**

1С:Предприятие 8.3 Учебная версия (8.3.13.1644) + мобильная платформа (8.3.13.45)
 Агродозор
 Корм Оптима
 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"
 Федеральная служба государственной статистики
 Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС)
 Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

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
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.	
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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Посыпанов Г.С.	Растениеводство: учебник	ИНФРА-М, 2022
Л1.2	Посыпанов Г.С.	Растениеводство: практикум	ИНФРА-М, 2022

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Самаров В.М., Чуманова Н.Н., Анохина О.В., Новикова Л.В., Самаров В.М.	Земледелие и растениеводство Кузбасса: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по агроэкономическим специальностям	Кемерово: Кузбассвуиздат, 2010

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Самаров В.М., Анохина О.В., Заостровных В.И., Лаптев А.В.	Технологические приемы возделывания нетрадиционных зернобобовых культур в Кузбассе: монография	Кемерово: КемГСХИ, 2016
Л3.2	Чуманова Н.Н., Анохина О.В., Новикова Л.В., Заостровных В.И.	Основы фермерского дела: каталог сортов сельскохозяйственных растений, направление подготовки 35.03.04 Агрономия	Кемерово, 2016
Л3.3	Анохина О.В.	Видеолекция "Общая характеристика зерновых бобовых культур"	Кемерово, 2015

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС Лань		
Э2	ЭБС Znanium		
Э3	ЭБС Земля знаний		

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

1. Растениеводство:электронное методические указания по выполнению курсовой работы для направления подготовки 35.03.04 Агрономия / О.В. Анохина; КУзбасская ГСХА -Кемерово,2019. Режим доступа:<http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6293>
2. Основы фермерского дела:каталог сортов сельскохозяйственных растений:электронное учебно-методическое пособие / сост.Н.Н.Чуманова, О.В.Анохина, В.И.Заостровных, Л.В.Новикова; Кемеровский ГСХИ. -Кемерово,2016. Режим доступа:<http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6293>
3. Видеолекция "Общая характеристика зернобобовых культур" / О.В. Анохина. -Кемерово,2015. Режим доступа:<http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6293>
4. Технологические приемы возделывания нетрадиционных зернобобовых культур в Кузбассе:монография / В.М.Самаров, О.В. Анохина, В.И. Заостровных, А.В. Лаптев. - Кемерово, 2016. - 173с.

