

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан



2022 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б.О.Р. 22

Растениеводство

Учебный план	z35.03.04-22-1TA.plx
Квалификация	35.03.04 Агрономия бакалавр
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Часов по учебному плану	216
в том числе:	
контактная работа	
самостоятельная работа	175,65
часы на контроль	40,35 13

Виды контроля на курсах:

экзамен - 3
зачет - 3
курсовая работа - 3

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Семинарские занятия	16	16	16	16
Консультации	3	3	3	3
Промежуточная аттестация	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	24,35	24,35	24,35	24,35
Контактная работа	27,35	27,35	27,35	27,35
Сам. работа	175,65	175,65	175,65	175,65
Часы на контроль	13	13	13	13
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доцент, Анохина Оксана Викторовна

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: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой СА Сартакова О.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией _____ факультета

Протокол № 2 от 22 09 2022 г.

Председатель методической комиссии

СА

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	Ботаника
2.1.2	Основы выращивания зерновых и зернобобовых культур
2.1.3	Учебная практика по введению в профессиональную деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Селекция и семеноводство
2.2.2	Технологическая практика
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.6	

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

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

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-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-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-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 адаптивноландшафтные 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 соответствия свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)

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	-осуществлять контроль за качеством продукции растениеводства, определять методы и способы первичной обработки и хранения растениеводческой продукции.
3.2.4	- использовать стандарты на продукцию растениеводства, характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур;
3.2.5	-находить и принимать управленческие решения при организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства.
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	Компетен-ции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литера-тура	Формы контроля
	Раздел 1. Зерновые культуры.							

1.1	Биологические особенности и технология возделывания ранних яровых зерновых культур (пшеница, ячмень, овес). /Лек/	3	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
1.2	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/	3	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
1.3	Ботаническая характеристика озимой ржи, хозяйственно-биологическая характеристика сортов. 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/	3	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
1.4	Подготовка к лекциям и практическим занятиям (подбор сроков, способов посева и нормы высева полевых культур для проектирования технологии возделывания). Самостоятельное изучение темы: "Роль отечественных ученых в растениеводстве". /Ср/	3	46	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	46	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 2. Зернобобовые культуры.								
2.1	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/	3	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
2.2	Биологические особенности и технология возделывания сои, нута, чечевицы, чины, кормовых бобов, люпина узколистного. /Ср/	3	44,65	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	44	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование.
2.3	Консультация /Конс/	3	1	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
2.4	Промежуточная консультация /КРА/	3	0,35	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		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

2.5	Зачет /Зачёт/	3	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	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 3. Технические культуры.								
3.1	Общая характеристика масличных культур.Биологические особенности и технология возделывания рапса. /Лек/	3	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
3.2	Определение по семенам, плодам и соцветиям масличных культур. Работа с коллекцией семян и гербарием. /Сем зан/	3	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
3.3	Особенности морфологии картофеля. Фазы роста и развития. Хозяйственно – биологическая характеристика основных сортов картофеля. /Сем зан/	3	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
3.4	Темы для самостоятельного изучения: эфирномасличные культуры (кунжут, мята перечная, шалфей, тмин, анис);масличные культуры (горчица белая, сизая, кунжут, арахис). /Ср/	3	35	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	35	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 4. Кормовые культуры.								
4.1	Определение культур по семенам, всходам, листьям и корнеплодам. Фазы роста и развития. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов корнеплодов. /Сем зан/	3	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
4.2	Тема для самостоятельного изучения: прядильные культуры (хлопчатник, лен-долгунец, конопля). /Ср/	3	35	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	42,88	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
4.3	Консультация /Конс/	3	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
Раздел 5. Основы семеноведения								

5.1	Методика отбора проб семян, методика определения знергии прорастания и лабораторной всхожести, методика определения массы 1000 семян, методика определения жизнеспособности семян. /Ср/	3	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	15	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.2	Курсовая работа /КР/	3	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 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Защита курсовой работы
5.3	Экзамен /Экзамен/	3	13	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	13	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

Агродозор
 Похозяйственная книга
 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"
 Федеральная служба государственной статистики
 Многофункциональный статистический портал
 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
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
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.

