

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
 кафедра Агротехники, селекции и семеноводства



" 26 августа 2023 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б.1.0.1.23.01

**ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ
 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Основы выращивания зерновых и зернобобовых культур

V35.03.07-23-1ТТ.plx
 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
бакалавр

Учебный план

Квалификация

Форма обучения

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану

очная

3 ЗЕТ

108

Виды контроля в семестрах:

зачет - 1

в том числе:

контактная работа

56

самостоятельная работа

52

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Семинарские занятия	36	36	36	36
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

УП: В35.03.07-23-1ТТ.plx

стр. 2

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

Основы выращивания зерновых и зернобобовых культур

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агротомии, селекции и семеноводства

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Пазин Пазин М.А.Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией _____ факультетаПротокол № 1 от 28.08 2023 г.Председатель методической комиссии Ср

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

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: - приобретение теоретических и практических основ технологий возделывания зерновых и зернобобовых культур с целью получения устойчивых урожаев заданного качества.

Задачи:

- формирование способности определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- формирование способности управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- формирование способности решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;
- формирование способности реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- формирование способности реализовывать технологии производства продукции растениеводства;
- формирование способности применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1 Входной уровень знаний:	
2.1.1	
2.1.2	Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для формирования компетенции, определяется федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 (ред. от 31.12.2015))
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технология хранения и переработки продукции растениеводства
2.2.2	Инновационные технологии производства продукции растениеводства

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

ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	основные законы естественнонаучных дисциплин
Уметь:	
Уровень 1	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
ОПК-1.2: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	основные принципы построения и классификацию математических моделей
Уметь:	
Уровень 1	применять основные приемы математического моделирования при решении задач различной природы
Владеть:	
Уровень 1	аппаратом математического моделирования при решении задач различной природы
ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	современные методы обработки экспериментальных данных
Уметь:	
Уровень 1	применять современные методики обработки экспериментальных данных
Владеть:	
Уровень 1	современными методиками обработки экспериментальных данных при решении задач различной природы

ОПК-4.1: Использует материалы научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы	
Знать:	
Уровень 1	информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уметь:	
Уровень 1	анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы

ОПК-4.2: Обосновывает выбор современных технологий в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	современные технологии, применяемые в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уметь:	
Уровень 1	анализировать современные технологии и производить их обоснованный выбор
Владеть:	
Уровень 1	навыками обоснованного выбора современных технологий в профессиональной деятельности

ПК-1.1: Демонстрирует навыки реализации основных технологий производства продукции растениеводства	
Знать:	
Уровень 1	современные технологии производства продукции растениеводства, нормативную документацию в области производства продукции растениеводства
Уметь:	
Уровень 1	обосновывать выбор конкурентноспособной технологии в области производства продукции растениеводства
Владеть:	
Уровень 1	навыками реализации современных технологий производства продукции растениеводства

ПК-1.2: Демонстрирует знания подбора сортов и реализации технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
Знать:	
Уровень 1	методы поиска сортов в реестре районированных сортов, технологии возделывания сельскохозяйственных культур
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять поиск сортов в реестре районированных сортов, определять и обосновывать соответствие интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
Владеть:	
Уровень 1	навыками подбора сортов в соответствии с условиями произрастания; обоснования и реализации технологии возделывания сельскохозяйственных культур

ПК-7.1: Демонстрирует знания основных понятий, способов и методов исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Знать:	
Уровень 1	основные понятия, способы и методы исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Уметь:	
Уровень 1	обосновывать выбор способов и методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения способов и методов научных исследований, планирования и проведения экспериментов в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные культурные растения, их происхождение ;
3.1.2	- возможности хозяйственного использования культурных растений;

3.1.3	- основные приемы и методы растениеводства.
3.2	Уметь:
3.2.1	- определять виды, разновидности и сорта культурных растений;
3.2.2	- определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками расчета нормы высева семян с учетом их посевной годности

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. Основы выращивания зерновых культур							
1.1	Технология возделывания озимых культур (рожь, пшеница) /Лек/	1	2	ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-7.1	ОПК-4.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-7.1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.2	Технология возделывания яровой пшеницы /Лек/	1	2	ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-7.1	ОПК-4.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-7.1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.3	Технология возделывания фуражных культур (ячмень, овес) /Лек/	1	2	ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-7.1	ОПК-4.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-7.1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.4	Технология возделывания кукурузы /Лек/	1	2	ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-7.1	ОПК-4.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-7.1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.5	Технология возделывания проса /Лек/	1	2	ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-7.1	ОПК-4.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-7.1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.6	Технология возделывания гречихи /Лек/	1	2	ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-7.1	ОПК-4.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-7.1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.7	Отличительные признаки зерен хлебных злаков. Родовые отличия хлебов 1 и 2 групп. Фазы роста и развития зерновых культур. /Сем зан/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1,ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.8	Морфологические особенности озимых культур, характеристика сортов. /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1,ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование

1.9	Отличительные признаки мягкой и твердой пшеницы по колосу и зерну. Характеристика сортов. /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.10	Отличительные признаки подвидов ячменя и видов овса. Характеристика сортов. /Сем зан/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.11	Морфологическое строение кукурузы, отличительные признаки подвидов. Характеристика сортов. /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.12	Морфологические особенности, отличия видов проса. Характеристика сортов. /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.13	Морфологические особенности гречихи. Отличия видов. Характеристика сортов. /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1, ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.14	Биологические особенности и технология возделывания суданской травы на семена и зеленый корм. /Ср/	1	6	ОПК-1.2	ОПК-1.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.15	Признаки дефицита элементов питания для растений. Классификация минеральных и органических удобрений. /Ср/	1	8	ОПК-1.2	ОПК-1.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.16	Система почвообрабатывающих машин. /Ср/	1	8	ОПК-1.2	ОПК-1.2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
1.17	Посевные качества семян. /Ср/	1	8	ОПК-1.2	ОПК-1.2	8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
	Раздел 2. Основы выращивания зернобобовых культур							
2.1	Технология возделывания гороха /Лек/	1	2	ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-7.1	ОПК-4.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-7.1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование

2.2	Технология возделывания сои. /Лек/	1	2	ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-7.1	ОПК-4.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-7.1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.3	Технология возделывания чечевицы. /Лек/	1	2	ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-7.1	ОПК-4.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-7.1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.4	Отличия зерновых бобовых культур по плодам, семенам, листьям. Фазы роста и развития бобовых культур. /Сем зан/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1,ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.5	Морфологические особенности гороха, отличие видов гороха, характеристика сортов /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1,ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.6	Морфологические особенности нута, характеристика сортов /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1,ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.7	Морфологические особенности чечевицы, отличие видов. Характеристика сортов /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1,ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.8	Морфологические особенности сои, отличительные признаки подвидов. Характеристика сортов /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1,ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.9	Морфологические особенности бобов, отличительные признаки разновидностей. Характеристика сортов /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1,ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.10	Отличительные признаки видов люпина. Характеристика сортов /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1,ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.11	Морфологические особенности фасоли, отличительные признаки видов. Характеристика сортов фасоли обыкновенной. /Сем зан/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-1.1,ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.12	Клубнеплоды (картофель, топинамбур). Технология возделывания. /Ср/	1	6	ОПК-1.2	ОПК-1.2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование

2.13	Корнеплоды, разработка технологии возделывания. /Ср/	1	6	ОПК-1.2	ОПК-1.2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.14	Расчет посевной годности и нормы высева для различных сельскохозяйственных культур. /Ср/	1	6	ОПК-1.2	ОПК-1.2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.15	Масличные культуры (подсолнечник, рапс). Технология возделывания. /Ср/	1	4	ОПК-1.2	ОПК-1.2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.16	Консультации по разделам дисциплины /Конс/	1	2	ОПК-1.2	ОПК-1.2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование
2.17	зачет /Зачёт/	1	0	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-7.1	ОПК-1.1,ОПК-1.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-7.1,ОПК-1.2		Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	Собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 Программный продукт "1С:Предприятие. Сельское хозяйство. Комплект для обучения"
 1С:Предприятие 8.3 Учебная версия (8.3.13.1644) + мобильная платформа (8.3.13.45)
 Агродозор
 Личный кабинет с/х производителя
 Свод промфинпланов сельскохозяйственных предприятий
 Похозяйственная книга
 Анализ показателей развития сельского хозяйства региона
 Adobe Acrobat Reader DC
 Apache OpenOffice 4.1.1.
 AutoCAD Design Suite Ultimate
 Архиватор 7-zip
 Операционная система OpenSuse Leap 15.1
 Офисный пакет LibreOffice
 Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 Федеральная служба государственной статистики
 ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
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
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	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 – 15 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 22 шт., системный блок – 11 шт., монитор -11 шт., телевизор – 1 шт., аудиоколонки – 1 шт., доска маркерная меловая комбинированная 1 шт.	Самостоятельная работа

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова ; под общей редакцией В. Е. Торикова	Растениеводство : учебник для вузов	Санкт-Петербург : Лань, 2020
Л1.2	Посыпанов Г.С.	Растениеводство: учебник	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: Кузбассвузиздат, 2010
Л2.2	А. К. Фурсова, Д. И. Фурсов, В. Н. Наумкин, Н. Д. Никулина ; под редакцией А. К. Фурсовой	Растениеводство: лабораторно-практические занятия : учебное пособие Том 1 : Зерновые культуры	Санкт-Петербург : Лань, 2013
Л2.3	А. К. Фурсова, Д. И. Фурсов, В. Н. Наумкин, Н. Д. Никулина ; под редакцией А. К. Фурсовой	Растениеводство: лабораторно-практические занятия : учебное пособие Том 2 : Технические и кормовые культуры	Санкт-Петербург : Лань, 2013
8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры			

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1		Основы растениеводства: учебное пособие	Кузбасская ГСХА, 2021
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС Земля знаний		
Э2	ЭБС Знаниум		

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

Основы растениеводства: электронное учебное пособие / сост. О.В. Анохина, Е.П. Зинкевич; ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА. - Кемерово, 2022.

