

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан



рабочая программа дисциплины (модуля)

БЗВ.04

Иновационные технологии производства

Учебный план

B35.03.07-21-1ТТ.plx

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

5 ЗЕТ

Часов по учебному плану

180

Виды контроля в семестрах:

экзамен - 5

в том числе:

контактная работа

81,25

самостоятельная работа

98,75

часы на контроль

18

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	13 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Семинарские занятия	36	36	36	36
Консультации	3	3	3	3
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	60,25	60,25	60,25	60,25
Контактная работа	63,25	63,25	63,25	63,25
Сам. работа	98,75	98,75	98,75	98,75
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	180	180	180	180

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):

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

Анохина

Рабочая программа дисциплины

Инновационные технологии производства продукции растениеводства

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 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агрономии, селекции и семеноводства

Протокол №2 от 20 сентября 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой СЦ Сартакова О.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией _____ факультета

Протокол № 2 от 23 сентября 2021 г.

Председатель методической комиссии

СЦ

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

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

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 реализовывать технологии производства продукции растениеводства;
- формирование способности обосновывать режимы хранения и реализовывать технологии хранения сельскохозяйственной продукции;
- формирование способности реализовывать технологии переработки сельскохозяйственной продукции;
- формирование способности к реализации биотехнологических процессов при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции;
- формирование способности осуществлять поиск, выбор и использование инновационных достижений техники и технологии 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	Ботаника
2.1.2	Экология
2.1.3	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.2	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты
2.2.3	Технологическая практика
2.2.4	

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

ПК-9: Способность осуществлять поиск, выбор и использование инновационных достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Знать:

Уровень 1	техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	применять знания новейших достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
-----------	--

ПК-8: Способность к реализации биотехнологических процессов при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции

Знать:

Уровень 1	структуру создания безотходных и экологически чистых производств
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	применять базовые знания основ биотехнологии при производстве и переработке сельскохозяйственного сырья
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	навыками реализации биотехнологических процессов с учетом биохимических и физико-химических процессов при переработке сельскохозяйственного сырья
-----------	---

ПК-3: Готовность реализовывать технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Знать:

Уровень 1	условия, способы хранения, основные этапы подготовки к переработке, применяемое оборудование и его классификацию
-----------	--

Уметь:	
Уровень 1	обосновывать выбор технологий хранения и подготовки к переработке продукции растениеводства и животноводства, производить подбор оборудования по заданным технологическим параметрам
Владеть:	
Уровень 1	навыками реализации технологий хранения и подготовки к переработке продукции растениеводства и животноводства
ПК-2: Готовность разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению эффективности производства продукции растениеводства	
Знать:	
Уровень 1	параметры качества сельскохозяйственной продукции, основные способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
Уметь:	
Уровень 1	обосновывать способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения соответствия выбранных способов и режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
ПК-1: Готовность разрабатывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции;
3.1.2	- структуру создания безотходных и экологически чистых производств;
3.1.3	- условия, способы хранения, основные этапы подготовки к переработке, применяемое оборудование и его классификацию;
3.1.4	-параметры качества сельскохозяйственной продукции, основные способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение;
3.1.5	-современные технологии производства продукции растениеводства, нормативную документацию в области производства продукции растениеводства;
3.2	Уметь:
3.2.1	- применять знания новейших достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции;
3.2.2	- демонстрировать знания при производстве и переработки сельскохозяйственного сырья;
3.2.3	-обосновывать выбор технологий хранения и подготовки к переработке продукции растениеводства и животноводства, производить подбор оборудования по заданным технологическим параметрам;
3.2.4	-обосновывать способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
3.2.5	- обосновывать выбор конкурентноспособной технологии в области производства продукции растениеводства;
3.3	Владеть:
3.3.1	- знаниями новейших достижений техники и технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции;
3.3.2	- навыками знания сущности и основ биотехнологических процессов;
3.3.3	- навыками реализации технологий хранения и подготовки к переработке продукции растениеводства и животноводства;
3.3.4	- навыками определения соответствия выбранных способов и режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение

3.3.5 - навыками реализации современных технологий производства 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-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.2	Биологические особенности и технология возделывания яровой пшеницы /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.3	Биологические особенности и технология возделывания ярового ячменя и овса /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.4	Биологические особенности и технология возделывания кукурузы /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.5	Биологические особенности и технология возделывания гречихи /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 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	4	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 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-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 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-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 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	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 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	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 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	24	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	24	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 2. Зернобобовые культуры.								
2.1	Общая характеристика зерновых бобовых культур. /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.2	Биологические особенности и технология возделывания гороха. /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 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-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 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-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 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-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование

2.6	Консультация по теме зерновые и зернобобовые /Конс/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.7	Подготовка к занятиям (изучение учебно-методической литературы по теме занятий). /Ср/	5	24,75	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	24	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
Раздел 3. Технические культуры.								
3.1	Общая характеристика масличных культур. Показатели качества масел. /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.2	Биологические особенности и технология возделывания подсолнечника. /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.3	Биологические особенности и технология возделывания рапса. /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.4	Биологические особенности и технология возделывания картофеля. /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.5	Биологические особенности и технология возделывания кореплодов /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	Собеседование
3.6	Определение по семенам, плодам и соцветиям масличных культур. Работа с коллекцией семян и гербарием. /Сем зан/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.7	Морфологическое строение подсолнечника, отличия групп подсолнечника, определение лужкистости семян. Фазы роста и развития подсолнечника. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов подсолнечника. /Сем зан/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.8	Морфологическое строение рапса, ботаническая характеристика. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов рапса. /Сем зан/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование

3.9	Рыжик - морфологическое строение, ботаническая характеристика. Характеристика сортов. Работа с коллекцией семян и гербарием. /Сем зан/	5	2	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.10	Особенности морфологии картофеля. Фазы роста и развития. Хозяйственно – биологическая характеристика основных сортов картофеля. /Сем зан/	5	4	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.11	/КРА/	5	0,25	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.12	Темы для самостоятельного изучения: эфирномасличные культуры (кунжут, мята перечная, шалфей, тмин, анис);масличные культуры (горчица белая, сизая, кунжут, арахис). /Ср/	5	26	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	22	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.13	Биологические особенности и технология возделывания прядильных культур(лен-долгунец, конопля). /Ср/	5	24	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	24	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.14	консультация по теме:"Технические культуры" /Конс/	5	1	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.15	/Экзамен/	5	18	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование

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

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
 Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС)
 Федеральная служба государственной статистики
 ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2109	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 21 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 41 шт., доска меловая – 1 шт., ПК Системный блок Kraftway, 1 шт., проектор NEC, 1 шт., экран ScreenMedia, 1 шт., колонки к преподавательскому компьютеру	Лекция
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.	

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	Растениеводство: учебник для вузов	Санкт-Петербург : Лань, 2020
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
Л2.2	Посыпанов Г.С.	Растениеводство: Практикум	ИНФРА-М, 2019
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. 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>
2. Видеолекция "Общая характеристика зернобобовых культур" / О.В. Анохина. -Кемерово,2015. Режим доступа:<http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6293>
3. Технологические приемы возделывания нетрадиционных зернобобовых культур в Кузбассе:монография / В.М.Самаров, О.В. Анохина, В.И. Заостровных, А.В. Лаптев. - Кемерово, 2016. - 173с.

