

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан

Сартакова О.А.



рабочая программа дисциплины (модуля)

51.В.04

## Инновационные технологии производства

B35.03.07-20-1ТТ01.plx

35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

**бакалавр**

Учебный план

Квалификация

Форма обучения

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану

**очная**

**5 ЗЕТ**

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	
	Неделя			
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 2020 г.

Программу составил(и):

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



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 28.05.2020 протокол № 9.

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

Протокол №2 от 9 сентября 2020 г.

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Зав. кафедрой  Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией \_\_\_\_\_ факультета

Протокол № 2 от 21 сентября 2020 г.

Председатель методической комиссии



---

---

**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

**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

### 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 современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- 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:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Экология
2.1.3	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	обосновывать выбор технологий хранения и подготовки к переработке продукции растениеводства и животноводства, производить подбор оборудования по заданным технологическим параметрам
<b>Владеть:</b>	
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**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	параметры качества сельскохозяйственной продукции, основные способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	обосновывать способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
<b>Владеть:</b>	
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**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	современные технологии производства продукции растениеводства, нормативную документацию в области производства продукции растениеводства
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	обосновывать выбор конкурентноспособной технологии в области производства продукции растениеводства
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками реализации современных технологий производства продукции растениеводства

**ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;**

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
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;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
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;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
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 форм-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
<b>Раздел 1. Зерновые культуры.</b>								
1.1	Биологические особенности и технология возделывания озимых культур /Лек/	5	2	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	24	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
<b>Раздел 2. Зернобобовые культуры.</b>								
2.1	Общая характеристика зерновых бобовых культур. /Лек/	5	2	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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
<b>Раздел 3. Технические культуры.</b>								
3.1	Общая характеристика масличных культур. Показатели качества масел. /Лек/	5	2	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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 лужистости семян. Фазы роста и развития подсолнечника. Хозяйственно – биологическая характеристика сортов подсолнечника. /Сем зан/	5	2	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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	ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-3	ОПК-4 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

<b>6.1 Перечень программного обеспечения</b>
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
<b>6.2 Перечень информационных справочных систем</b>
ЭБС "Земля знаний" Федеральная служба государственной статистики Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС) Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
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 – 1шт., 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.	

<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>8.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>8.1.1. Основная литература</b>			
	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
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	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
<b>8.1.3. Материалы, разработанные ИПС кафедры</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.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
ЛЗ.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
ЛЗ.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.

