

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт»  
кафедра Биотехнологии

УТВЕРЖДАЮ

Декан Фадеева Г.А.



2017 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

117.02.01

## Производство и первичная переработка продукции животноводства

Учебный план 36.02.02-16-2А3.osf  
Зоотехния

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

Виды контроля в семестрах:

зачет - 3

в том числе:

контактная работа 216

самостоятельная работа 0

часы на контроль

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд
Неделя	22			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Практические	216	216	216	216
Итого ауд.	216	216	216	216
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Кемерово 2017 г.

Программу составил(и):

к.с.-х.н., доцент, Белова С.Н.



Рабочая программа дисциплины

**Производство и первичная переработка продукции животноводства**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

составлена на основании учебного плана:

Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 30.08.2017 протокол № 0.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**биотехнологии**

Протокол № от 1 января 0001 г.

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой  Рассолов С.Н.

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

Протокол № 1 от 11 08 2017 г.

Председатель методической комиссии



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры биотехнологии

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2018 г.

Зав. кафедрой биотехнологии

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры биотехнологии

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2019 г.

Зав. кафедрой биотехнологии

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры биотехнологии

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2020 г.

Зав. кафедрой биотехнологии

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры биотехнологии

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021 г.

Зав. кафедрой Биотехнологии

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных разных видов, их внутривидовых различиях, закономерностях формирования у них продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции животных от различных факторов, технологии приготовления кормов, технологиях производства продукции и ее первичной переработке, получаемой от животных разных видов.

Задачи:

- овладеть практическими навыками по производству продукции животноводства;
- овладеть практическими навыками по первичной переработке продукции животноводства;
- проводить оценку качества продукции животноводства.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Основы зоотехнии
2.1.2	Биология
2.1.3	Микробиология, санитария и гигиена
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Механизация доения
2.2.2	Физиология доения
2.2.3	Технологии хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства
2.2.4	Технологии производства продукции животноводства
2.2.5	Технологии первичной переработки продукции животноводства
2.2.6	Оценка и контроль качества продукции животноводства

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

**ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	

Уровень 3	
-----------	--

**ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 6: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
-----------	--

Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 1.1: Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 1.2: Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 1.3: Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 1.4: Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 1.5: Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	

Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>ПК 1.6: Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>ПК 2.1: Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>ПК 2.2: Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства.</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

<b>ПК 2.3: Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства.</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	



**Уметь:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

**Владеть:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

**ПК 3.1: Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.****Знать:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

**Уметь:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

**Владеть:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

**ПК 3.2: Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации.****Знать:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

**Уметь:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

**Владеть:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

**ПК 3.3: Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения.****Знать:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

**Уметь:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

**Владеть:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3

**ПК 3.4: Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку.****Знать:**

Уровень 1

Уровень 2

Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 3.5: Реализовывать продукцию животноводства.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 4.1: Участвовать в планировании основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 4.2: Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 4.3: Осуществлять контроль и оценку хода и результатов выполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**ПК 4.4: Вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли.**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	-виды, технологические процессы производства продукции животноводства;
3.1.2	-методику расчета основных технологических параметров производства;
3.1.3	-технологии первичной переработки продукции животноводства (по видам);
3.1.4	-действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства;
3.1.5	- основные методы оценки качества продукции животноводства.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-выбирать и использовать технологии производства продукции животноводства;
3.2.2	-составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке продуктов животноводства;
3.2.3	-выполнять отдельные технологические операции по производству и переработке продукции животноводства;
3.2.4	-осуществлять на предприятии контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов;
3.2.5	-оценивать качество и определять градации качества продукции животноводства.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Иметь практический опыт: -по производству, первичной переработке и реализации продукции животноводства: молока и молочных продуктов, продуктов убоя животных, продуктов птицеводства и другой продукции; -оценки качества продукции животноводства

**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
	<b>Раздел 1. Техника безопасности при работе с сельскохозяйственными животными</b>							

1.1	Техника безопасности при работе с КРС. /Пр/	3	16	ОК 1 ОК 3 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4				Собеседование
1.2	Техника безопасности при работе с свиньями. /Пр/	3	15	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4				Собеседование
1.3	Техника безопасности при работе с лошадьми. /Пр/	3	15	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4				Собеседование

1.4	Техника безопасности при работе с МРС. /Пр/	3	15	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4				Собесе- до вание
1.5	Техника безопасности при работе с сельскохозяйственной птицей. /Пр/	3	15	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4				Собесе- до вание
	<b>Раздел 2. Основные технологии производства продукции животноводства и ее первичной переработки.</b>							
2.1	Основные технологии производства продукции животноводства. /Пр/	3	20	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4				Собесе- до вание

2.2	Основные технологии первичной переработки продукции животноводства. /Пр/	3	20	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4				Собеседование
<b>Раздел 3. Выполнение индивидуальных заданий</b>								
3.1	Выполнение индивидуальных заданий согласованных с руководителями производственных практик. /Пр/	3	100	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4				Собеседование
3.2	Защита отчетов о прохождении производственной практики. /Зачёт/	3	0	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4				Собеседование

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### Вопросы к зачету

1. Народно-хозяйственное значение животноводства
2. История развития, современное состояние, перспективы развития животноводческой отрасли.
3. Онтогенез с.х. животных.
4. Основные закономерности роста и развития.
5. Недоразвитие с.х. животных как следствие недостаточного питания на разных стадиях роста. Эмбрионализм и инфантилизм.
6. Экстерьер с.х. животных. Методы оценки животных по экстерьеру.
7. Конституция с.х. животных. Классификация типов конституции по П.Н. Кулешову и М.Ф. Иванову.
8. Подбор в животноводстве. Однородный и разнородный подбор. Сущность и цель применения разных принципов

- подбора.
9. Корма, наиболее пригодные для лошадей (краткая характеристика, примерные дачи).
  10. Корма, наиболее пригодные для свиней (краткая характеристика, примерные дачи).
  11. Основные породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности.
  12. Особенности кормления и содержания супоросных и подсосных свиноматок.
  13. Отбор. Формы отбора.
  14. Гетерозис в животноводстве.
  15. Корма, наиболее пригодные для с.х. птицы (характеристика, подготовка к скармливанию, примерные дачи).
  16. Зимнее содержание и кормление дойных коров.
  17. Факторы, влияющие на состав и питательность коров.
  18. Методика составления рационов.
  19. Учет и хранение грубых и сочных кормов.
  20. Породы овец тонкорунного направления продуктивности.
  21. Оценка лошадей разных направлений и работоспособности.
  22. Породы овец полутонкорунного направления.
  23. Характеристика протеиновой, минеральной и витаминной питательности кормов.
  24. Отходы технических производств (отруби, жмыхи шроты). Их кормовая характеристика и использование.
  25. Биологические особенности, хозяйственная классификация пород овец.
  26. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
  27. Организация и проведение стрижки овец
  28. Оценка питательности кормов в кормовых единицах.
  29. Сенаж и его использование в животноводстве.
  30. Корне-клубнеплоды, их состав, питательность, подготовка и техника скармливания.
  31. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота.
  32. Учет молочной продуктивности на ферме.
  33. Зеленые корма, значение, питательная ценность.
  34. Основные породы крупного рогатого скота мясного направления.
  35. Молочная продуктивность сельскохозяйственных животных.
  36. Оценка с.х. животных по мясной продуктивности.
  37. Воспроизводительное скрещивание
  38. Главнейшие биологические особенности с.х. птицы. Значение птицеводства.
  39. Жирномолочность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на жирно
  40. молочность.
  41. Корма животного происхождения, их питательная ценность и использование.
  42. Народнохозяйственное значение свиноводства. Важные биологические особенности свиней.
  43. Сено, состав и питательность, способы заготовки и хранения, оценка сена.
  44. Переваримость кормов. Факторы, влияющие на переваримость.
  45. Состав молока (жир, белок, сахар, минеральные вещества) и его значение в питании человека.
  46. Основные породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
  47. Понятие о корме. Классификация кормов.
  48. Переменное скрещивание.
  49. Первичный зоотехнический учет на фермах крупного рогатого скота.
  50. Химический состав кормов как первичный показатель их питательности. Характеристика питательных веществ, входящих в корма.
  51. Понятие «порода» с.х. животных. Производственная классификация пород
  52. Физико-технические свойства шерсти овец.
  53. Деление пород с.х. животных на примитивные, переходные, заводские.
  54. Роль отбора в создании этих пород.
  55. Корма наиболее пригодные для овец (краткая характеристика, подготовка к скармливанию, примерные дачи)
  56. Биологические особенности крупного рогатого скота.
  57. Методы оценки производителей по качеству потомства.
  58. Поглощающее скрещивание в животноводстве
  59. Корма, наиболее пригодные для с.х. птицы.
  60. Кемеровская порода свиней.
  61. Промышленное скрещивание в животноводстве.
  61. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота.
  62. Методы разведения с.х. животных
  63. Симментальская порода крупного рогатого скота.
  64. Нагул и откорм крупного рогатого скота. Виды откорма.
  65. Основные породы грубошерстных овец и их классификация.
  66. Понятие о кормовых нормах, рационах и типах кормления.
  67. Требования предъявляемые к рационам.
  68. Кормление молодняка с.х. животных в молочный период.
  69. Породы лошадей разных направлений продуктивности.
  70. Чистопородное разведение.
  71. Гибридизация в животноводстве.
  72. Способы мечения с.х. животных.
  73. Химический состав кормов как показатель их питательности.

74. Силос, его использование в кормлении с.х. животных.
75. Концентрированные корма, их характеристика, использование.
76. Деление пород кур по направлению продуктивности.
77. Современное состояние и перспективы развития животноводства в Российской Федерации.
78. Современное состояние и перспективы развития животноводства в Кемеровской области.
79. Молочная продуктивность коров и пути ее повышения.
80. Мясная продуктивность сельскохозяйственных животных и пути ее повышения.
81. Шерстная продуктивность овец и пути ее повышения.
82. Шубно-меховая и смушковая продуктивность и пути ее повышения.
83. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы и пути ее повышения.
84. Состояние и перспективы развития продуктивного и спортивного коневодства.
85. Продуктивные качества свиней и пути их повышения.
86. Отрасли зоотехнической науки и ее роль в совершенствовании животноводства.
87. Генетика как теоретическая основа разведения сельскохозяйственных животных.
88. Крупномасштабная селекция и ее значение в развитии животноводства.
89. Интерьер сельскохозяйственных животных и его использование в зоотехнической практике.
90. Конституция сельскохозяйственных животных, современные взгляды на конституцию и ее роль в животноводстве.
91. Экстерьер сельскохозяйственных животных, его значение и роль в зоотехнической практике.
92. Теоретические основы индивидуального развития сельскохозяйственных животных.
93. Селекция на гетерозис и ее использование в животноводстве.
94. Оценка и отбор животных по технологическим признакам.
95. Оценка и отбор животных по качеству потомства.
96. Оценка и отбор производителей и маток по препотентности.
97. Теоретические основы подбора и использование их в племенной работе.
98. Теоретические основы скрещивания и использование их в зоотехнической практике.
99. Скрещивание как важный метод создания новых и совершенствования существующих пород сельскохозяйственных животных.
100. Чистопородное разведение как основной метод совершенствования заводских пород сельскохозяйственных животных.
101. Разведение по линиям и семействам как высшая ступень чисто породного разведения.
102. Селекционные центры и их роль в совершенствовании существующих и создании новых пород.
103. Теоретические основы гибридизации и использование их в зоотехнической практике.
104. Инбридинг и его применение в племенной работе.
105. Химический состав кормов. Схема химического состава.
106. Сравнение химического состава корма и тела животного.
107. Факторы, влияющие на химический состав корма.
108. Понятие о переваримости кормов.
109. Расчет коэффициентов переваримости.
110. Протеиновое отношение рационов.
111. Факторы, влияющие на переваримость питательных веществ рационов.
112. Баланс азота, углерода, минеральных веществ в организме животного.
113. Схема баланса энергии.
114. Определение энергии и переваримых питательных веществ.
115. Корма с высоким и низким содержанием протеина.
116. Понятие о макро-микроэлементах.
117. Щелочные и кислотные элементы.
118. Корма богатые и бедные макро-микроэлементами.
119. Понятие витамины, их роль в организме животных.
120. Методы оценки полноценности кормления.
121. Сахаро-протеиновое, энерго-протеиновое отношения. Методика их определения.
122. Роль клетчатки в кормлении крупного рогатого скота.
123. Факторы кормления, оказывающие влияние на формирование желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственных животных.
124. Роль слюны в пищеварении жвачных.
125. Оптимальный уровень протеина, жира, клетчатки, БЭВ в сухом веществе рационов свиней и птицы.
126. Система оценки экстерьера.
127. Определение молочности коров по статям тела.
128. Оценка крупного рогатого скота по фенотипу.
129. Оценка крупного рогатого скота по генотипу.
130. Организация бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочномясных пород.
131. Кормление и содержание поросят-сосунков.
132. Кормление и содержание поросят-отъемышей.
133. Кормление свиноматок в период супоросности и лактации.
134. Влияние возраста на рост поросят.
135. Искусственное осеменение свиней.

Промежуточная аттестация выполняется по итогам выполнения индивидуального задания.



## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

В использовании программного обеспечения нет необходимости.

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

В использовании информационных баз данных и справочных систем нет необходимости.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория 1209 "Лаборатория технологии первичной переработки продукции животноводства"

Столы ученические 20 шт.,

стол преподавателя 1 шт.,

стулья 41 шт.,

проектор EPSON EB-X7, 1шт.,

экран 180\*180 см., 1 шт.,

доска меловая 1 шт.,

наглядные материалы: муляжи животных, муляжи органов, муляжи болезней животных, сосуд Дьюара для хранения спермы, столики Пакеноса, микроскопы, фонендоскопы, зеркала для коров, телок, овец, вагины для взятия спермы, набор инструментов для искусственного осеменения животных, плакаты, массажер Gezatone BT-101, прибор «Диаденс», прибор для диагностики мастита «Милтекс-1», аппарат магнитный с нагревателем инфракрасный Nozomi KM-911H, анализатор качества молока «Лактан 1-4М»

термометр-электронный AP9245, экран настенный, ноутбук, холодильник «Норд», цифровая видеочка Panasonic проектор EPSON, pH-метр цифровой, (данные приборы находятся в аудитории 1210 берутся на занятия по необходимости, так как имеют высокую материальную ценность, вследствие чего должны храниться в сейфе)

Аудитория 1320 "Лаборатория частной зоотехнии и технологии производства продукции животноводства"

Столы ученические 15 шт.,

стол преподавателя 1шт.,

стулья 31 шт.,

доска меловая 1шт.,

наглядные материалы

Бирка большая и малая;

ошейник для КРС;

щипцы татуировочные;

щипцы для мечения животных выщипами (щипцы, дырокол, биркач, бирки);

гипсовые муляжи животных;

мерные инструменты (мерная палка и лента, циркуль, штангенциркуль);

гипсовые модели полутуш свиней (мясного, беконного, мясо-сального направления продуктивности);

лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька»;

шпигомеры «RENCO» - ультразвуковой сканер;

электрод для измерения pH мяса;

муляж коровы (в натуральную величину);

плакаты учебные;

столы ученические и стулья;

кафедра для выступлений

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 8.1. Рекомендуемая литература

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

Методическое руководство по прохождению производственной практики.

