

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасский государственный аграрный университет имени В.Н. Полецкова»  
кафедра Зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Декан Рассолов С.Н.

Рассолов С.Н.

" 04 " сентября 2023 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

БЗ.0.1, 27.01

**ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**Основы молочного скотоводства**

z36.03.01-23-13В.plx

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

**бакалавр**

Учебный план

Квалификация

Форма обучения

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану

в том числе:

контактная работа

самостоятельная работа

часы на контроль

**заочная**

**3 ЗЕТ**

108

17,1

90,9

4

Виды контроля на курсах:

зачет - 1

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	I		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	12,1	12,1	12,1	12,1
Контактная работа	13,1	13,1	13,1	13,1
Сам. работа	90,9	90,9	90,9	90,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доц., Кишняйкина Елена Анатольевна



Рабочая программа дисциплины

**Основы молочного скотоводства**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**зоотехнии**

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

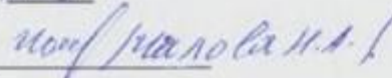
Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Баг канд. с.-х. наук, доцент Багно О.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией зоотехнии факультета

Протокол № 1 от 29 авг 2023 г.

Председатель методической комиссии



---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

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 зоотехнии

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 зоотехнии

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 зоотехнии

подпись      расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – формирование у обучающихся теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, закономерностях формирования у них молочной продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции животных от различных факторов, а также глубокое изучение студентами состояния молочного скотоводства в нашей стране и за рубежом, рациональное использования его для получения максимума продукции с наименьшими затратами и без нарушения экологии. Также усвоение курса «основы молочного скотоводства» обеспечит студентов знаниями и профессиональными навыками по другим отраслям животноводства.

### 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	Экономика молочного скотоводства
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Экономика молочного скотоводства
2.2.2	Экзамен по модулю ВПД 1

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

**ОПК-2.1: Осуществляет профессиональную деятельность с учетом особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**

**Знать:**

Уровень 1	основные понятия и терминологию в области особенностей влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	учитывать в профессиональной деятельности особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	методами осуществления профессиональной деятельности с учетом особенностей влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
-----------	---

**ОПК-2.2: Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	основные понятия и терминологию в области оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	оценивать и прогнозировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	методами оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

#### ОПК-1.1: Оценивает биологический статус животных

**Знать:**

Уровень 1	основные понятия и терминологию в области определения биологического статуса животных
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	определять биологический статус животных
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	методами определения биологического статуса, животных
-----------	---

**ОПК-1.2: Определяет нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	основные понятия и терминологию в области определения нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	определять нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	методами определения нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- основные понятия и закономерности функционирования современной экономики как на микроуровне;
3.1.2	- основные источники хранения информации, методы сбора данных и технологии обработки и передачи информации;
3.1.3	- существующие информационные технологии и программные инструментальные средства анализа социально-экономической информации
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- использовать принципы, законы и модели экономической теории для анализа аграрного рынка, а также внешней и внутренней среды бизнеса в сфере АПК;
3.2.2	- работать с информацией в цифровой среде, офисных приложениях, информационно-аналитических системах, взаимодействовать в цифровой среде с учетом норм этики и правового регулирования цифрового пространства;
3.2.3	- использовать информационные технологии и инструментальные средства анализа социально-экономической информации при решении профессиональных задач
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- экономическими методами анализа поведения потребителей, производителей в сфере АПК и государства;
3.3.2	- навыками постановки задачи и осуществления поиска и сбора, обработки данных, необходимых для анализа аграрного рынка, а также внешней и внутренней среды бизнеса в сфере АПК;
3.3.3	- навыками подготовки данных к анализу (выборка, очистка, сортировка), поиска закономерностей в информационных наборах, визуализации данных для быстрого понимания имеющихся результатов и будущих тенденций

**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.</b>							
1.1	Значение молочного скотоводства. Современное состояние и перспективы дальнейшего развития /Лек/	1	0,25	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л3.1	Изучение лекционного материала
1.2	Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота /Лек/	1	0,25	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	Изучение лекционного материала
1.3	Экстерьер и конституция сельскохозяйственных животных. Онтогенез крупного рогатого скота /Лек/	1	0,25	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.5Л2.1	Изучение лекционного материала
1.4	Породы крупного рогатого скота /Лек/	1	0,25	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2Л2.1	Изучение лекционного материала

1.5	Производственно-технологическая характеристика скотоводческих предприятий /Лек/	1	0,5	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.1 Л1.4 Л1.6Л2.1	Изучение лекционного материала
1.6	Молочная продуктивность коров. Способы и системы содержания крупного рогатого скота /Лек/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.4 Л1.6Л2.1	Изучение лекционного материала
1.7	Организация и технология содержания животных при поточно- цеховой системе производства молока /Лек/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.4 Л1.6Л2.1	Изучение лекционного материала
1.8	Первичная обработка молока /Лек/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1	Изучение лекционного материала
1.9	Организация хранения и правила транспортировки молока /Лек/	1	1,5	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1	Изучение лекционного материала
1.10	Тема 1.Оценка крупного рогатого скота по экстерьеру и конституции. Измерительные инструменты и основные промеры сельскохозяйственных животных /Сем зан/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1	Собеседование, тест
1.11	Зоотехнический учет. Составление родословных. /Сем зан/	1	0,5	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2Л2.1	Собеседование, тест
1.12	Учет роста и развития молодняка крупного рогатого скота /Сем зан/	1	0,5	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.3Л2.1	Собеседование, тест
1.13	Учет и оценка молочной продуктивности КРС /Сем зан/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1	Собеседование, тест
1.14	Факторы, влияющие на уровень молочной продуктивности /Сем зан/	1	1	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1	
1.15	Поточно-цеховая технология производства молока /Сем зан/	1	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1	
1.16	Индивидуальное развитие животных /Ср /Ср/	1	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.3Л2.1	Изучение основной и дополнительной литературы

1.17	Методы оценки экстерьера и конституции /Ср/	1	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.3Л2.1	Изучение основной и дополнительной литературы
1.18	Корма и кормовые добавки для сельскохозяйственных животных /Ср/	1	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.5Л2.1	Изучение основной и дополнительной литературы
1.19	Технологические схемы заготовки сена, силоса, травяной муки /Ср/	1	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.5Л2.1	Изучение основной и дополнительной литературы
1.20	Значение кормовой базы для животноводства, основные пути ее развития /Ср/	1	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л3.1	Изучение основной и дополнительной литературы
1.21	Откорм КРС /Ср/	1	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л3.1	Изучение основной и дополнительной литературы
1.22	Происхождение и домашнивание крупного рогатого скота /Ср/	1	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л3.1	
1.23	Организация и технология пастбищного содержания скота. Требование зоогигиены и ветеринарии к пастбищам и пастьбе /Ср/	1	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л3.1	
1.24	Организация и технология кормления коров в зависимости от физиологического состояния и системы содержания /Ср/	1	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2		Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л3.1	
1.25	Строение вымени коровы, физиология доения /Ср/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л3.1	
1.26	Учет молока и молочной продуктивности /Ср/	1	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л3.1	
1.27	Состав, свойства и пороки молока /Ср/	1	4,9	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л3.1	
1.28	Факторы, влияющие на качество молока /Ср/	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-1, ОПК-2		Л1.2 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л3.1	

1.29	Консультации /Конс/	1	1					
1.30	/КРА/	1	0,1					
1.31	/Зачёт/	1	4					

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

1. Значение молочного скотоводства и современное его состояние
2. Особенности пищеварения и обмена веществ молочного скота
3. Терморегуляция молочного скота
4. Рост и развитие молочной железы
5. Ёмкостная функция молочной железы
6. Физиология выведения молока в процессе доения
7. Стадная иерархия
8. Отология крупного рогатого скота молочного направления
9. Концентрация животных
10. Суточная цикличность жизненных проявлений
11. Влияние наследственности и породы на молочную продуктивность
12. Влияние развития молокообразующего органа-вымени на молочную продуктивность. Влияние возраста
13. Влияние кормления и содержания на молочную продуктивность
14. Влияние продолжительности лактации, сервис - периода, сухостойного периода и периода стельности на молочную продуктивность
15. Влияние живой массы, кратности доения, массажа вымени и техники доения на молочную продуктивность
16. Требования, предъявляемые к животным при промышленной технологии производства молока
17. Комплектование стада, параметры отбора
18. Формирование молочной продуктивности в процессе выращивания
19. Технология выращивания тёлочек и нетелей
20. Круглогодичное стойловое содержание скота
  1. Стойлово - пастбищное содержание скота
  2. Стойлово - лагерная система содержания
  23. Пастбищное содержание скота
  24. Привязное содержание скота
  25. Беспривязное содержание скота
26. Использование естественных и искусственных (культурных) пастбищ
27. Планирование молочной продуктивности коров
28. Организация труда и производства на молочных фермах и комплексах
29. Поточно - цеховая технология производства молока
30. Ритмичность или равномерность при производстве молока
31. Цех сухостойных коров. Цех отёла
32. Цех раздоя и осеменения коров
33. Цех производства молока
34. Механизация и автоматизация производственных процессов на молочных фермах и комплексах
35. Доение коров. Способы и техника доения
36. Морфологическая и функциональная оценка вымени по пригодности коров к машинному доению
37. Доильные установки со сбором молока в переносные ведра
38. Доильные установки со сбором молока в молокопровод
39. Доильные установки типа «ёлочка»; конвейерные установки
40. Оптимизация режима доения коров
41. Раздой и запуск коров. Контрольно - селекционный двор
42. Требования к получению молока высокого качества
43. Очистка молока от механических примесей
44. Охлаждение молока. Пастеризация молока
45. Транспортировка молока
46. Гигиена ручного и машинного доения, санитарная обработка доильного оборудования
47. Корма и кормление коров в период лактации



- 48.Корма, рационы и техника кормления сухостойных коров и нетелей
- 49.Кормление коров в пастбищный период
- 50.Кормление телят молочного периода концентрированными и грубыми кормами
- 51.Кормление телят от рождения до 4-х месячного возраста
- 52.Кормление телочек от 4 до 16 - месячного возраста
- 53.Особенности кормления нетелей
- 54.Индустриализация производства, хранения и использования кормов
- 55.Оценка качества кормов
- 56.Однотипное многокомпонентное круглогодичное кормление молочных коров
- 57.Производство и использование кормовых брикетов и гранул на основе отходов полеводства и пищевой промышленности
- 58.Химическое консервирование кормов
- 59.Структура стада в хозяйствах-различной специализации
- 60.Половая и хозяйственная зрелость молочного скота
- 61.Возраст и живая масса бычков и телок при начале их использования в воспроизводстве
- 62.Рациональное использование бычков и быков - производителей в воспроизводстве стада
- 63.Способы осеменения коров
- 64.Естественное осеменение коров: вольная случка, ручная случка
- 65.Искусственное осеменение коров
- 66.Сроки осеменения коров после отёла
- 67.Зоотехнические мероприятия по борьбе с яловостью
- 68.Условия получения здорового молодняка и его сохранение
- 69.Теоретические основы направленного выращивания молодняка
- 70.Выращивание телят на подсосе в хозяйствах молочного направления
- 71.Организация производственных процессов в родильном отделении
- 72.Технология выращивания ремонтных телок и нетелей в специализированных комплексах
- 73.Обоснование необходимости развития фермерства
- 74.Типы фермерских хозяйств
- 75.Выбор и использование молочных пород скота
- 76.Происхождение крупного рогатого скота. Дать характеристику диким предкам крупного рогатого скота.
- 77.Классификация пород крупного рогатого скота по направлению продуктивности.
- 78.Экстерьер и конституция крупного рогатого скота, дать определение.
- 79.Типы конституции по П. Н. Кулешову и М. Ф. Иванову.
- 80.Методы оценки экстерьера.
- 81.Экстерьер крупного рогатого скота молочного направления. Показать стати на муляже.
- 82.Методы мечения с.-х. животных.
- 83.Типы недоразвития по А. А. Малигонову.
- 84.Рассказать о задержках роста, их причинах и возможности компенсации недо-развития.
- 85.Нормы подбора: индивидуальный, групповой, семейно-групповой.
- 86.Факторы, влияющие на молочную продуктивность животных
- 87.Сущность онтогенеза, связь онтогенеза с филогенезом.
- 88.Факторы, влияющие на онтогенез: наследственность, условия внешней среды, физиологическое состояние родителей, тренинг.
- 89.Первичный и племенной зоотехнический учет.
- 90.Классификация видов скрещивания.
- 91.Интерьерная оценка конституции животных.
- 92.Химический состав корма как показатель его питательности.
- 93.Особенности пищеварения крупного рогатого скота.
- 94.Протеиновая питательность кормов. Основные пути решения проблемы кормового протеина.
- 95.Классификация кормовых средств.
- 96.Организация зеленого конвейера для кормления крупного рогатого скота.
- 97.Зерновые корма. Характеристика и способы скармливания для крс.
- 98.Понятие о кормовых нормах. Их совершенствование с развитием зоотехнической науки. Факторы, влияющие на потребность животных в питательных веществах и методы ее определения.
- 99.Биологические основы полноценного кормления лактирующих коров.
- 100.Организация кормления коров в летний период. Планирование обеспечения животных зелеными кормами.
- 101.Кормление стельных сухостойных коров.
- 102.Раздой коров. Особенности кормления высокопродуктивных коров.

103. Особенности откорма крупного рогатого скота на откормочных площадках и комплексах.  
 104. Нормы, рационы, техника кормления и содержания быков-производителей.  
 105. Формы вымени и влияние их на молочную продуктивность.  
 106. Факторы, влияющие на химический состав молока и молозива.  
 107. Факторы, влияющие на развитие вымени у нетелей.  
 108. Процессы образования и выделения молока.  
 109. Правила машинного доения.  
 110. Пригодность коров к машинному доению.  
 111. Правила подготовки коров к сухостойному периоду.  
 112. Учет молочной продуктивности. Условия получения доброкачественного молока.  
 113. Правила проведения отела коров.  
 114. Раздой коров после отела.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"  
 АРМ "СЕЛЭКС"  
 Корм Оптима

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"  
 "Консультант Плюс" - законодательство РФ  
 Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

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

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3211	Аудитория для самостоятельной работы с выходом в Интернет	Специализированная мебель: столы ученические – 8 шт., стулья – 16 шт. Технические средства обучения: ПК Системный блок А с выходом в сеть «Интернет» – 12 шт.	
3209	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 – 12 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 26 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; учебно-наглядные пособия; весы эл. платформа ТВ-10К-М -1шт., измеритель артериального давления – 12шт., микроскоп муляжи органов животных, монокулярный XSP-101 – 1шт., плитка электрическая – 1шт., прибор КОКК-5 – 1шт., шкаф медицинский 1-но створчатый ШМ-01-МСК9570*320*1655) – 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	Кахикало В.Г., Лазаренко В.Н., Фенченко Н.Г., Назарченко О.В.	Разведение животных: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2014
Л1.2	Чикалев А.И.	Основы животноводства	Лань, 2015
Л1.3	Туников Г.М., Коровушкин А.А.	Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник	СПб.; Лань, 2017
Л1.4	Карамаев С.В., Валитов Х.З., Карамаева А.С.	Скотоводство: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2018
Л1.5	Токарев В.С.	Кормление животных с основами кормопроизводства в 922: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.6	Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова.	Основы животноводства : учебник /	Лань,, 2022.
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Родионов Г.В., Арилов А.Н., Арылов Ю.Н., Тюрбеев Ц.Б	Животноводство	СПб.: Лань, , 2021
<b>8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Составитель Кишняйкина Е.А.	Основы животноводства и пчеловодства: Учебное пособие	Лань, 2018

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

Кишняйкина Е.А. [Основы молочного скотоводства]: электронное учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.А. Кишняйкина, Кузбасская ГСХА. – Кемерово, 2023.

