

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерного факультета



Н.А. Стенина

2021 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

## **Б1. О.1.26.02 ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

### **Основы**

### **животноводства**

В35.03.10-21-1АЛ.plx

Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура

**бакалавр**

Учебный план

Квалификация

Форма обучения

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану

в том числе:

контактная работа

самостоятельная работа

часы на контроль

**очная**

**2 ЗЕТ**

72

38

34

Виды контроля в семестрах:

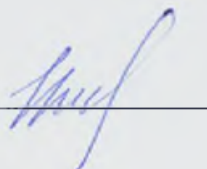
зачет - 2

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 2 (1.2) |    | Итого |    |
|---|---------|----|-------|----|
|   | уп      | рп |       |    |
| Неделя                                    | 19 1/6  |    |       |    |
| Вид занятий                               | уп      | рп | уп    | рп |
| Лекции                                    | 18      | 18 | 18    | 18 |
| Семинарские занятия                       | 18      | 18 | 18    | 18 |
| Консультации                              | 2       | 2  | 2     | 2  |
| Итого ауд.                                | 36      | 36 | 36    | 36 |
| Контактная работа                         | 38      | 38 | 38    | 38 |
| Сам. работа                               | 34      | 34 | 34    | 34 |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72    | 72 |

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):  
канд.с-х.наук, , ст.преп., Кишняйкина Елена Анатольевна



Рабочая программа дисциплины

**Основы животноводства**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017г. №736)

составлена на основании учебного плана:

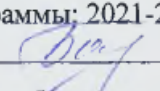
Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура

утвержденного учёным советом вуза от 30.05.2022 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**зоотехнии**

Протокол №5 от 20 апреля 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой  доцент Bagno O.A.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией зоотехнической факультета

Протокол № 15 от 20 04 2021 г.

Председатель методической комиссии 

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 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 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

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель дисциплины – формирование у обучающихся теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных и птицы, их внутривидовых различиях, закономерностях формирования у них продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции животных от различных факторов, технологии приготовления кормов, технологиях производства продукции, получаемой от животных разных видов в ходе будущей профессиональной деятельности.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:  |                                    |
| <b>2.1 Входной уровень знаний:</b>   |                                    |
| 2.1.1  | Ботаника                           |
| <b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |                                    |
| 2.2.1  |                                    |
| 2.2.2  |                                    |
| 2.2.3  | Сельскохозяйственная микробиология |
| 2.2.4  | Экология                           |

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>3.1 Знать:</b>   |  |
| 3.1.1               | биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных и птицы; основные плановые породы с.-х.  |
| 3.1.2               | животных для РФ; основы нормированного кормления и технику составления рационов, виды кормов и их питательную ценность; основы селекционно-племенной работы в животноводстве; современные технологии производства  |
| 3.1.3               | основных видов продукции животноводства во взаимосвязи с системами содержания и разведения.  |
| <b>3.2 Уметь:</b>   |  |
| 3.2.1               | определять вид, направление продуктивности, породу, упитанность и возраст сельскохозяйственных животных; оценивать основные продуктивные качества животных; вести первичный зоотехнический учет; составлять рационы для разных основных видов сельскохозяйственных животных; пользоваться справочной литературой по зоотехнии. |
| <b>3.3 Владеть:</b> |  |
| 3.3.1               | методами оценки основных продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; методами идентификации животных и первичного зоотехнического учета; методиками составления рационов   |

**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      | Строение и свойства живого организма. Происхождение и одомашнивание сельскохозяйственных животных /Лек/ | 2              | 2     |             |                        | 2                         | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование  |
| 1.2      | Экстерьер и конституция сельскохозяйственных животных. индивидуальное развитие животных /Лек/           | 2              | 2     |             |                        | 2                         | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование  |
| 1.3      | Кормление сельскохозяйственных животных. Корма и кормовые добавки /Лек/                                 | 2              | 2     |             |                        | 2                         | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование  |

|      |   |   |   |  |  |   |                        |               |
|------|---|---|---|--|--|---|------------------------|---------------|
| 1.4  | Скотоводство и технология производства молока и говядины /Лек/  | 2 | 4 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.5  | Свиноводство и технология производства свинины /Лек/  | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.6  | Овцеводство и технология производства шерсти и баранины /Лек/   | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.7  | Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы /Лек/   | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.8  | Коневодство и технология производства продукции коневодства /Лек/   | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.9  | Тема 1. Оценка животных по экстерьеру и конституции. Измирительные инструменты и основные промеры сельскохозяйственных животных /Сем зан/ | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.10 | Зоотехнический учет. Составление родословных. Оценка сельскохозяйственных животных по происхождению /Сем зан/                             | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.11 | Основы нормированного кормления с/х животных. Классификация кормов. Оценка питательности кормов /Сем зан/                                 | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.12 | Учет роста и развития молодняка сельскохозяйственных животных /Сем зан/   | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.13 | Учет и оценка молочной и мясной продуктивности КРС /Сем зан/  | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.14 | Породы свиней и их воспроизводительные качества. Расчет производства свинины при поточной системе выращивания /Сем зан/                   | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.15 | Породы овец. Виды шерсти, её строение. Физические свойства шерсти /Сем зан/   | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.16 | Породы лошадей. Рабочие качества лошадей. масти лошадей /Сем зан/   | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.17 | Породы сельскохозяйственной птицы. Оценка с/х птицы по продуктивности. Технологический процесс производства яиц и мяса птицы /Сем зан/    | 2 | 2 |  |  | 2 | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.18 | Индивидуальное развитие животных /Ср /Ср/   | 2 | 4 |  |  |   | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |

|      |   |   |   |  |  |  |                        |               |
|------|---|---|---|--|--|--|------------------------|---------------|
| 1.19 | Методы оценки экстерьера и конституции /Ср/                               | 2 | 2 |  |  |  | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.20 | Корма и кормовые добавки для сельскохозяйственных животных /Ср/           | 2 | 4 |  |  |  | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.21 | Технологические схемы заготовки сена, силоса, травяной муки /Ср/          | 2 | 4 |  |  |  | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.22 | Значение кормовой базы для животноводства, основные пути ее развития /Ср/ | 2 | 2 |  |  |  | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.23 | Откорм КРС /Ср/   | 2 | 4 |  |  |  | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.24 | Откорм свиней /Ср/  | 2 | 4 |  |  |  | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.25 | Смушковая и овчинная продуктивность овец /Ср/                             | 2 | 2 |  |  |  | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.26 | Технологический процесс производства продукции коневодства /Ср/           | 2 | 4 |  |  |  | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.27 | Методы и способы выращивания молодняка сельскохозяйственной птицы /Ср/    | 2 | 4 |  |  |  | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |
| 1.28 | Консультации /Конс/   | 2 | 2 |  |  |  | Л1.2<br>Л1.1Л2.1<br>Э1 | Собеседование |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

1. Происхождение крупного рогатого скота. Дать характеристику диким предкам крупного рогатого скота.
2. Классификация пород крупного рогатого скота по направлению продуктивности.
3. Характеристика диких предков домашних лошадей.
4. Экстерьер и конституция с.-х. животных, дать определение.
5. Типы конституции по П. Н. Кулешову и М. Ф. Иванову.
6. Методы оценки экстерьера.
7. Экстерьер крупного рогатого скота молочного направления. Показать стати на муляже.
8. Экстерьер крупного рогатого скота мясного направления
9. Методы мечения с.-х. животных.
10. Типы недоразвития по А. А. Малигонову.
11. Рассказать о задержках роста, их причинах и возможности компенсации недоразвития.
12. Оценка животных по мясной продуктивности.
13. Нормы подбора: индивидуальный, групповой, семейно-групповой.
14. Факторы, влияющие на продуктивность животных
15. Сущность онтогенеза, связь онтогенеза с филогенезом.
16. Влияние наследственности и условий внешней среды на эффективность отбора.
17. Инбредная депрессия и гетерозис, их причины.
18. Влияние плодовитости, численности животных, м наличия выдающихся особей на эффективность отбора.
19. Факторы, влияющие на онтогенез: наследственность, условия внешней среды, физиологическое состояние родителей, тренинг.
20. Формы отбора: стабилизирующий, дизруптивный, направленный.
21. Способы отбора: последовательный, одновременный, по независимым уровням отбора.

22. Естественный и искусственный отбор.
23. Аклиматизация, захудалость, перерождение, вырождение пород.
24. Классификация линий и семейств.
25. Первичный и племенной зоотехнический учет.
26. Классификация видов скрещивания.
27. Интерьерная оценка конституции животных.
28. Мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки.
29. Способы повышения естественной резистентности животных.
30. Основные виды продуктивности.
31. Химический состав корма как показатель его питательности.
32. Особенности пищеварения разных видов животных.
33. Обмен веществ и энергии. Методы изучения.
34. Комплексная оценка кормов и рационов.
35. Протеиновая питательность кормов. Основные пути решения проблемы кормового протеина.
36. Основные минеральные подкормки и способы их скармливания.
37. Витамины и их значение для организма животных. Признаки недостаточности и источник обеспечения.
38. Классификация кормовых средств.
39. Организация зеленого конвейера для кормления сельскохозяйственных животных.
40. Технологии приготовления высококачественного сена.
41. Технология приготовления травяной муки и резки.
42. Биологические основы силосования кормов.
43. Технологии приготовления высококачественного силоса.
44. Технология приготовления высококачественного сенажа.
45. Зерновые корма. Характеристика и способы скармливания разным видам животных.
46. Корнеклубнеплоды, характеристика и приемы скармливания.
47. Корма, получаемые из отходов свеклосахарного, крахмального, спиртового и пивоваренного производств. Характеристика и способы скармливания животным.
48. Корма животного происхождения. Характеристика и способы использования различными видами животных.
49. Комбинированные корма. Их значение, характеристика, основные рецептуры для отдельных видов и производственных групп животных.
50. Хранение грубых, сочных и концентрированных кормов.
51. Понятие о кормовых нормах. Их совершенствование с развитием зоотехнической науки. Факторы, влияющие на потребность животных в питательных веществах и методы ее определения.
52. Рационы и их балансирование для разных видов сельскохозяйственных животных. Типы кормления и факторы их определяющие.
53. Биологические основы полноценного кормления лактирующих коров.
54. Организация кормления коров в летний период. Планирование обеспечения животных зелеными кормами.
55. Кормление стельных сухостойных коров.
56. Раздой коров. Особенности кормления высокопродуктивных коров.
57. Особенности откорма крупного рогатого скота на откормочных площадках и комплексах.
58. Нормы, рационы, техника кормления и содержания быков-производителей.
59. Биологические основы кормления в связи с их анатомо-физиологическими особенностями. Типы рационов для свиней.
60. Откорм свиней. Виды откорма. Условия влияющие на эффективность откорма.
61. Основы полноценного кормления свиней. Влияние кормления на рост и качество шерсти.
62. Кормление овцематок при подготовке и проведении осеменения.
63. Нормирование питательных веществ, рационы и техника кормления в сухотный и подсосный периоды.
64. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и его со-родичей
65. Признаки интерьера и их характеристика в зависимости от продуктивности.
66. Типы конституции по П.Н. Кулешову и И.П. Павлову.
67. Формы вымени и влияние их на молочную продуктивность.
68. Факторы, влияющие на химический состав молока и молозива.
69. Факторы, влияющие на развитие вымени у нетелей.
70. Процессы образования и выделения молока.
71. Правила машинного доения.
72. Пригодность коров к машинному доению.
73. Правила подготовки коров к сухостойному периоду.
74. Учет молочной продуктивности. Условия получения доброкачественного молока.
75. Правила проведения отела коров.
76. Раздой коров после отела.
77. Показатели мясной продуктивности (морфологический состав туши, оценка качества мяса).
78. Кожевенное сырье.
79. Особенности формирования мясной продуктивности черно-пестрого скота.
80. Основные причины бесплодия, меры борьбы с бесплодием.
81. Подготовка коров к осеменению. Сроки и кратность осеменения.
82. Сущность и значение отбора и подбора самцов и самок при спаривании.
83. Организация кормления и содержания коров в сухостойный период.
84. Физиологические основы внутриутробного и послеутробного развития телят.
85. Периоды развития телят.

86. Выращивание телят в первые две недели жизни.
87. Кормление и содержание телят в молочный период (зимой и летом).
88. Методы подсосного выращивания телят (одиночный и групповой подсос).
89. Организация выращивания ремонтных телок.
90. Способы раздоя первотелок. Контрольно-селекционные дворы.
91. Организация бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочномясных пород.
92. Методы племенного подбора в скотоводстве.
93. Организация и планирование племенной работы.

Вопросы к зачету:

1. Народно-хозяйственное значение животноводства
2. История развития, современное состояние, перспективы развития животноводческой отрасли.
3. Дикие предки современных видов с.х. животных. Очаги и время одомашнивания.
4. Изменения, возникшие у животных в процессе одомашнивания. Доместикационные признаки. Под влиянием каких факторов они возникли ?
5. Онтогенез с.х. животных.
6. Основные закономерности роста и развития.
7. Недоразвитие с.х. животных как следствие недостаточного питания на разных стадиях роста. Эмбрионализм и инфантилизм.
8. Экстерьер с.х. животных. Методы оценки животных по экстерьеру.
9. Конституция с.х. животных. Классификация типов конституции по П.Н. Кулешову и М.Ф. Иванову.
10. Подбор в животноводстве. Однородный и разнородный подбор. Сущность и цель применения разных принципов подбора.
11. Корма, наиболее пригодные для лошадей (краткая характеристика, примерные дачи).
12. Корма, наиболее пригодные для свиней (краткая характеристика, примерные дачи).
13. Основные породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности.
14. Особенности кормления и содержания супоросных и подсосных свиноматок.
15. Отбор. Формы отбора.
16. Гетерозис в животноводстве.
17. Корма, наиболее пригодные для с.х. птицы (характеристика, подготовка к скармливанию, примерные дачи).
18. Зимнее содержание и кормление дойных коров.
19. Факторы, влияющие на состав и питательность коров.
20. Методика составления рационов.
21. Учет и хранение грубых и сочных кормов.
22. Породы овец тонкорунного направления продуктивности.
23. Оценка лошадей разных направлений и работоспособности.
24. Породы овец полутонкорунного направления.
25. Характеристика протеиновой, минеральной и витаминной питательности кормов.
26. Отходы технических производств (отруби, жмыхи шроты). Их кормовая характеристика и использование.
27. Биологические особенности, хозяйственная классификация пород овец.
27. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
28. Организация и проведение стрижки овец
29. Оценка питательности кормов в кормовых единицах.
30. Сенаж и его использование в животноводстве.
31. Корне-клубнеплоды, их состав, питательность, подготовка и техника скармливания.
32. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота.
33. Учет молочной продуктивности на ферме.
34. Зеленые корма, значение, питательная ценность.
35. Основные породы крупного рогатого скота мясного направления.
36. Молочная продуктивность сельскохозяйственных животных.
37. Оценка с.х. животных по мясной продуктивности.
38. Воспроизводительное скрещивание
39. Главнейшие биологические особенности с.х. птицы. Значение птицеводства.
40. Жирномолочность крупного рогатого скота.
41. Факторы, влияющие на жирномолочность.
42. Корма животного происхождения, их питательная ценность и использование.
43. Народнохозяйственное значение свиноводства. Важные биологические особенности свиней.
44. Сено, состав и питательность, способы заготовки и хранения, оценка сена.
45. Переваримость кормов. Факторы, влияющие на переваримость.
46. Состав молока (жир, белок, сахар, минеральные вещества) и его значение в питании человека.
47. Основные породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
48. Понятие о корме. Классификация кормов.
49. Переменное скрещивание.
50. Первичный зоотехнический учет на фермах крупного рогатого скота.
51. Химический состав кормов как первичный показатель их питательности. Характеристика питательных веществ, входящих в корма.
52. Понятие «порода» с.х. животных. Производственная классификация пород
53. Физико-технические свойства шерсти овец.



54. Деление пород с.х. животных на примитивные, переходные, заводские.
55. Роль отбора в создании этих пород.
56. Корма наиболее пригодные для овец (краткая характеристика, подготовка к скармливанию, примерные дачи)
57. Биологические особенности крупного рогатого скота.
58. Методы оценки производителей по качеству потомства.
59. Поглощительное скрещивание в животноводстве
60. Корма, наиболее пригодные для с.х. птицы.
61. Кемеровская порода свиней.
61. Промышленное скрещивание в животноводстве.
62. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота.
63. Методы разведения с.х. животных
64. Симментальская порода крупного рогатого скота.
65. Нагул и откорм крупного рогатого скота. Виды откорма.
66. Основные породы грубошерстных овец и их классификация.
67. Понятие о кормовых нормах, рационах и типах кормления.
68. Требования предъявляемые к рационам.
69. Кормление молодняка с.х. животных в молочный период.
70. Породы лошадей разных направлений продуктивности.
71. Чистопородное разведение.
72. Гибридизация в животноводстве.
73. Способы мечения с.х. животных.
74. Химический состав кормов как показатель их питательности.
75. Силос, его использование в кормлении с.х. животных.
76. Концентрированные корма, их характеристика, использование.
77. Деление пород кур по направлению продуктивности.
78. Современное состояние и перспективы развития животноводства в Российской Фе-дерации.
79. Современное состояние и перспективы развития животноводства в Кемеровской области.
80. Происхождение, эволюция и характеристика современного крупного рогатого ско-та.
81. Происхождение, эволюция и характеристика наиболее продуктивных пород сви-ней.
82. Происхождение, эволюция и характеристика наиболее продуктивных пород овец.
83. Происхождение, эволюция и характеристика наиболее продуктивных пород сель-скохозяйственной птицы.
84. Происхождение, эволюция и характеристика выдающихся пород лошадей.
85. Молочная продуктивность коров и пути ее повышения.
86. Мясная продуктивность сельскохозяйственных животных и пути ее повышения.
87. Шерстная продуктивность овец и пути ее повышения.
88. Шубно-меховая и смушковая продуктивность и пути ее повышения.
89. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы и пути ее повышения.
90. Состояние и перспективы развития продуктивного и спортивного коневодства.
91. Продуктивные качества свиней и пути их повышения.
92. Отрасли зоотехнической науки и ее роль в совершенствовании животноводства.
93. Генетика как теоретическая основа разведения сельскохозяйственных животных.
94. Крупномасштабная селекция и ее значение в развитие животноводства.
95. Роль науки и передовой практики в создании новых пород сель-скохозяйственных животных.
96. Теоретические основы породообразования и их использование в зоотехнической практике.
97. Учение об акклиматизации пород и его применение в зоотехнической практи-ке.
98. Учение о структуре породы и его применение в зоотехнической практике.
99. Интерьер сельскохозяйственных животных я его использование в зоотехнической практике.
100. Конституция сельскохозяйственных животных, современные взгляды на кон-ституцию и ее роль в животноводстве.
101. Экстерьер сельскохозяйственных животных, его значение и роль в зоотехниче-ской практике.
102. Теоретические основы индивидуального развития сельскохозяйственных животных.
103. Селекция на гетерозис и ее использование в животноводстве.
104. Оценка и отбор животных по технологическим признакам.
105. Оценка и отбор животных по качеству потомства.
106. Оценка и отбор производителей и маток по препотентности.
107. Теоретические основы подбора и использование их в племенной работе.
108. Теоретические основы скрещивания и использование их в зоотех-нической прак-тике.
109. Скрещивание как важный метод создания новых и совершенствования существующих пород сельскохозяйственных животных.
110. Чистопородное разведение как основной метод совершенствования заводских по-род сельскохозяйственных животных.
111. Разведение по линиям и семействам как высшая ступень чисто породного разведе-ния.
112. Селекционные центры и их роль в совершенствовании существующих и создании новых пород.
113. Теоретические основы гибридизации и использование их в зоотехнической прак-тике.
114. Инбридинг и его применение в племенной работе.
115. Организация и задачи племенной работы с крупным рогатым скотом в хозяйствах Кемеровской области.
116. Организация и задачи племенной работы с овцами в хозяйствах Кемеровской об-ласти.
117. Организация и задачи племенной работы со свиньями в хозяйствах Кемеровской области.
118. Племенная работа в птицеводстве (на примере Кемеровской области).
119. Характеристика и перспективы использования ведущих линий черно-пестрого скота в хозяйствах Кемеровской

области.

120. Характеристика и перспективы использования ведущих линий голштинского скота в хозяйствах Кемеровской области.
  121. Характеристика и перспективы использования ведущих линий и семейств крупной белой породы свиней в хозяйствах Кемеровской области.
  122. Характеристика и перспективы использования ведущих линий свиней породы дю-рок, ландрас, пьетрен и йоркшир в хозяйствах Кемеровской области.
  123. Характеристика романовской породы овец и перспективы ее использования в хозяйствах Кемеровской области.
  124. Зоотехнический анализ стада крупного рогатого скота и пути его совершенствования (на примере хозяйств Кемеровской области).
  125. Зоотехнический анализ стада свиней и пути его совершенствования (на примере хозяйств Кемеровской области).
  126. Сравнительная зоотехническая оценка разных пород в условиях Кемеровской области.
  127. Основы современного учения о поведении сельскохозяйственных животных и использование его в зоотехнической практике.
  128. Химический состав кормов. Схема химического состава.
  129. Сравнение химического состава корма и тела животного.
  130. Факторы, влияющие на химический состав корма.
  131. Понятие о переваримости кормов.
  132. Расчет коэффициентов переваримости.
  133. Протеиновое отношение рационов.
  134. Факторы, влияющие на переваримость питательных веществ рационов.
  135. Баланс азота, углерода, минеральных веществ в организме животного.
  136. Схема баланса энергии.
  137. Определение энергии и переваримых питательных веществ.
  138. Корма с высоким и низким содержанием протеина.
  139. Понятие о макро-микроэлементах.
  140. Щелочные и кислотные элементы.
  141. Корма богатые и бедные макро-микроэлементами.
  142. Понятие витамины, их роль в организме животных.
  143. Методы оценки полноценности кормления.
  144. Сахаро-протеиновое, энерго-протеиновое отношения. Методика их определения.
  145. Роль клетчатки в кормлении крупного рогатого скота.
  146. Факторы кормления, оказывающие влияние на формирование желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственных животных.
  147. Роль слюны в пищеварении жвачных.
  148. Оптимальный уровень протеина, жира, клетчатки, БЭВ в сухом веществе рационов свиней и птицы.
  149. Крупный рогатый скот и его дикие предки.
  150. Зоологическая классификация домашнего скота.
  151. Система оценки экстерьера.
  152. Определение молочности коров по статьям тела.
  153. Оценка крупного рогатого скота по фенотипу.
  154. Оценка крупного рогатого скота по генотипу.
  155. Организация бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочномясных пород.
  156. Кормление и содержание поросят-сосунов.
  157. Кормление и содержание поросят-отъемышей.
  158. Кормление свиноматок в период супоросности и лактации.
  159. Влияние возраста на рост поросят.
  160. Искусственное осеменение свиней.
  161. Одомашнивание овец и их роль в жизни первобытного общества
  162. Эволюция (изменения) пород овец
  163. Народнохозяйственное значение шерсти
  164. Определение возраста овец по изменениям в зубной системе
  165. Особенности экстерьера лошадей различных типов
  166. Графическое изображение особенностей экстерьера лошадей
  167. Конституция и кондиции лошадей
  168. Зубная формула у лошадей
  169. Периоды в определении возраста
  170. Возможные ошибки в определении возраста
  171. Характеристика мастей
  172. Отметины головы и конечностей
  173. Технология проведения нереста карпа в прудах
  174. Технология получения и подращивания личинок карпа заводским способом.
  175. Химический состав и пищевая ценность яйца.
  176. Процесс образования яйца. Строение яйца.
  177. Факторы, влияющие на яичную продуктивность.
- 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 |
|------------|---|---|-------------|
| 3113       | 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 – 35 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., клавиатура – 1 шт., доска маркерная комбинированная – 1 шт., интерактивная панель Samsung Flip – 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 | Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова.                           | Основы животноводства : учебник /   | Лань, 2022.              |
| Л1.2 | В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич, В.В. Шевцов, Р.Ф. Филонов. | Механизация и технология животноводства : Механизация и технология животноводства | Москва : ИНФРА-М, , 2020 |

**8.1.2. Дополнительная литература**

|      | Авторы, составители                                  | Заглавие       | Издательство, год  |
|------|--|----------------|--------------------|
| Л2.1 | Родионов Г.В., Арилов А.Н., Арылов Ю.Н., Тюрбеев Ц.Б | Животноводство | СПб.: Лань, , 2021 |

**8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

|    |          |  |  |
|----|----------|--|--|
| Э1 | ЭБС Лань |  |  |
|----|----------|--|--|

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

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

