

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института ветеринарии и  
биотехнологий  
Скрипкин Валентин Сергеевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.В.04 Производство продукции животноводства**

**35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Технология производства и переработки продукции животноводства

бакалавр

очная

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Оперативное управление производством продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	ПК-1.1 Организация ведения технологического процесса в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения	<b>знает</b> - (D/01.6) Технологии производства и организации производственных и технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях; - (D/01.6) Сменные показатели производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях; - (D/01.6) Требования к качеству выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями; - (D/01.6) Методы теххимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции животного происхождения; - (D/01.6) Методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями; - (D/01.6) Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями.

**умеет**

- (D/01.6) Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях;
- (D/01.6) Определять технологическую эффективность работы оборудования для производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях;
- (D/01.6) Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях;
- (D/01.6) Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях;
- (D/01.6) Вести основные технологические процессы производства продуктов питания животного происхождения.

**владеет навыками**

- (D/01.6) Разработка планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения;
- (D/01.6) Расчет производственных мощностей и загрузки оборудования в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения;
- (D/01.6) Разработка технических заданий на проектирование и производство специальной оснастки, инструмента и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации, предусмотренных технологией производства продуктов питания животного происхождения.

**знает**

- (D/02.6) Методы технохимического и лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхождения;
- (D/02.6) Физические, химические, биохимические, биотехнологические, микробиологические, теплофизические процессы, происходящих при производстве продуктов питания животного происхождения;
- (D/02.6) Методики расчета и подбора технологического оборудования для организации и проведения эксперимента по этапам внедрения новых технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения;
- (D/02.6) Основы технологии производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях;
- (D/02.6) Причины, методы выявления и способы устранения брака в процессе производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях;
- (D/02.6) Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания животного происхождения.

		<p><b>умеет</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (D/01.6) Проводить лабораторные исследования безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания, включая микробиологический, химико-бактериологический, спектральный, полярографический, пробирный, химический и физико-химический анализ, органолептические исследования, в соответствии с регламентами, стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности;</li> <li>- (D/02.6) Анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях;</li> <li>- (D/02.6) Проводить лабораторные исследования безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания, включая микробиологический, химико-бактериологический, спектральный, полярографический, пробирный, химический и физико-химический анализ, органолептические исследования, в соответствии с регламентами, стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности;</li> <li>- (D/02.6) Осуществлять технологические регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых для реализации технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях;</li> <li>- (D/02.6) Проводить стандартные и сертификационные испытания производства продуктов питания животного происхождения в целях учета сырья и готовой продукции для обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями;</li> </ul>
--	--	---

		<p><b>владеет навыками</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (D/02.6) Входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания животного происхождения для организации рационального ведения технологического процесса производства в целях разработки мероприятий по повышению эффективности производства;</li> <li>- (D/02.6) Контроль технологических параметров и режимов производства продуктов питания животного происхождения на соответствие требованиям технологической и эксплуатационной документации;</li> <li>- (D/02.6) Внедрение систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях в целях обеспечения требований технических регламентов к соответствующим видам пищевой продукции;</li> <li>- (D/02.6) Разработка мероприятий по предупреждению и устранению причин брака продукции на основе данных технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания животного происхождения;</li> <li>- (D/02.6) Контроль над соблюдением технологической дисциплины в цехах и правильной эксплуатацией технологического оборудования по производству продуктов питания животного происхождения;</li> <li>- (D/02.6) Разработка методов технического контроля и испытания готовой продукции в процессе производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях.</li> </ul>
--	--	--

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Современное состояние животноводства и перспективы его развития			
1.1.	Современное состояние животноводства и перспективы его развития	5	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос
2.	2 раздел. Свиноводство и технология производства свинины			
2.1.	Свиноводство и технология производства свинины	5	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос, Реферат
3.	3 раздел. Овцеводство и технология производства и переработки продукции овцеводства			

3.1.	Овцеводство и технология производства и переработки продукции овцеводства	5	ПК-1.1, ПК-1.2	Коллоквиум, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
4.	4 раздел. Скотоводство и технология производства молока и говядины			
4.1.	Скотоводство и технология производства молока и говядины	5	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос, Тест
5.	5 раздел. Птицеводство и технология производства яиц и мяса			
5.1.	Птицеводство и технология производства яиц и мяса	5	ПК-1.1, ПК-1.2	Коллоквиум
6.	6 раздел. Коневодство и технология производства продукции коневодства			
6.1.	Коневодство и технология производства продукции коневодства	5	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос, Реферат
7.	7 раздел. Технология производства пушного звероводства и кролиководства, оленеводства и верблюдоводства			
7.1.	Технология производства пушного звероводства и кролиководства, оленеводства и верблюдоводства	5	ПК-1.1, ПК-1.2	Тест, Реферат, Устный опрос
8.	8 раздел. Технология производства продукции пчеловодства, прудового рыбоводства. Их значение в питании человека			
8.1.	Технология производства продукции пчеловодства, прудового рыбоводства. Их значение в питании человека	5	ПК-1.1, ПК-1.2	Коллоквиум
	Промежуточная аттестация			Эк

### 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
<b>Текущий контроль</b>			
<b>Для оценки знаний</b>			
1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса

2	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
4	Курсовые работы (проектов)	Вид самостоятельной письменной работы, направленный на творческое освоение общепрофессиональных и профильных профессиональных дисциплин (модулей) и выработку соответствующих профессиональных компетенций. При написании курсовой работы студент должен полностью раскрыть выбранную тему, соблюсти логику изложения материала, показать умение делать обобщения и выводы.	Перечень тем курсовых работ (проектов)
5	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

#### 4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Производство продукции животноводства"

##### *Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

Коллоквиум №1. Свиноводство и технология производства свинины.

1. Значение свиноводства. Современное состояние и перспективы развития в России.
2. Хозяйственно-биологические особенности свиней.
3. Типы свиней по скороспелости и направлению продуктивности.
4. Крупная белая порода свиней и ее характеристика.
5. Кормление и содержание хряков-производителей.
6. Кормление и содержание свиноматок.
7. Виды откорма в свиноводстве.
8. Технологические системы свиноводства.
9. Основные принципы поточной технологии в свиноводстве.
10. Породы свиней по направлению продуктивности.
11. Порода свиней ландрас и ее характеристика.
12. Возрастные и породные особенности формирования мясности у свиней.
13. Перспективные мясные породы свиней и их характеристика.
14. Оценка мясосальных качеств свиней.
15. Определение упитанности свиней с помощью различных механических и физических методов.
16. Планирование опоросов. Организация их проведения.
17. Породы свиней, разводимые в Ставропольском крае.
18. Выращивание поросят-сосунов.
19. Выращивание поросят-отъемышей.
20. Скороспелая мясная порода свиней и ее характеристика.

Коллоквиум №2. Овцеводство. Технология производства и переработки продукции овцеводства.

1. Значение овцеводства. Современное состояние и перспективы развития овцеводства в России.
2. Хозяйственно-биологические особенности овец и коз.
3. Типы конституции у овец.
4. Шерстная продуктивность овец.
5. Типы шерстных волокон. Пороки шерсти и меры борьбы с ними.
6. Ставропольская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.
7. Стрижка овец и организация ее проведения.
8. Молочная продуктивность и молочные породы овец.
9. Овчины и их использование. Смушки.
10. Подготовка овцематок и баранов-производителей к случке и ее проведение.
11. Грозненская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.
12. Организация ягнения маток и уход за новорожденными ягнятами.
13. Выращивание молодняка овец.
14. Особенности содержания и кормления овец в стойловый период.
15. Руно и его элементы.
16. Гиссарская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.
17. Виды откорма и нагул овец.
18. Породы овец, разводимые в Ставропольском крае. Их характеристика.
19. Породы коз по направлению продуктивности.
20. Периоды осеменения и суягность овцематок.

Коллоквиум №3. Скотоводство и технология производства молока и говядины.

1. Значение скотоводства. Современное состояние и перспективы развития скотоводства в России.
2. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.
3. Калмыцкая порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы

совершенствования.

4. Молочная продуктивность крупного рогатого скота.
5. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота.
6. Поточно-цеховая технология производства молока.
7. Состав, структура и свойства молока.
8. Красная степная порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы

совершенствования.

9. Технология производства говядины.
10. Способы содержания крупного рогатого скота.
11. Герефордская порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы

совершенствования.

12. Раздаивание первотелок и коров.
13. Морфологические и функциональные свойства вымени. Пригодность коров к машинному доению.
14. Кормление и содержание быков-производителей.
15. Планирование молочной продуктивности в скотоводстве.
16. Искусственное осеменение в скотоводстве.
17. Методы разведения в скотоводстве.
18. Особенности привязного и беспривязного содержания скота.
19. Процесс доения коров и источники загрязнения молока.
20. Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности. Общая характеристика.

Коллоквиум №4. Птицеводство и технология производства яиц и мяса.

1. Состав и питательная ценность куриных яиц.
2. Состав и питательная ценность мяса бройлеров.
3. Основные показатели яичной и мясной продуктивности с.-х. птицы.
4. Виды с.-х. птицы, предназначенные для производства пищевых яиц и мяса в промышленном птицеводстве.
5. Характеристика современных яичных и мясных кроссов кур.
6. Требования к качеству инкубационных яиц.
7. Основные принципы технологии производства яиц.
8. Характеристика побочной продукции птицеводства.
9. Виды, породы и кроссы сельскохозяйственной птицы
10. Инкубация яиц и развитие зародыша
11. Режим и биологический контроль при инкубации яиц
12. Оценка выведенного молодняка
13. Технологическая схема производства яиц и мяса птицы

Коллоквиум №5. Коневодство и технология производства продукции коневодства.

1. Основные масти и отметины у лошадей.
2. Половая зрелость и случной возраст лошадей.
3. Виды случки и жеребость кобыл.
4. Характеристика основных кормов для лошадей.
5. Состав и питательная ценность конского мяса. Основные центры мясного и молочного коневодства.
6. Состав молока кобыл. Кумыс и его свойства.
7. Породы верховых, упряжных и местных неспециализированных лошадей.
8. Породы лошадей по хозяйственному использованию
9. Масти и отметины лошадей
10. Экстерьер лошади, ее осмотр и аллюры
11. Технология и методы доения кобыл

Коллоквиум №6. Технология производства пушного звероводства и кролиководства, оленеводства и верблюдоводства.

1. Виды пушных зверей и их значение.

2. Особенности размножения пушных зверей.
3. Товарные качества и оценка шкурок.
4. Основные корма, применяемые в звероводстве.
5. Состояние кролиководства в России.
6. Значение кролиководства и питательная ценность крольчатины.
7. Особенности размножения кроликов.
8. Методы содержания и основные корма для кроликов.
9. Категории упитанности кроликов.
10. Организация транспортировки и убоя кроликов.
11. Виды, разведение, выращивание и реализация пушных зверей
12. Породы, разведение, выращивание и реализация кроликов
13. Породы, разведение и продукты пчеловодства
14. Виды, воспроизводство, выращивание и продукция оленеводства и верблюдоводств

***Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Вопросы к экзамену

1. Значение свиноводства. Современное состояние и перспективы развития в России.
2. Хозяйственно-биологические особенности свиней.
3. Северокавказская порода свиней и ее характеристика.
4. Типы свиней по скороспелости и направлению продуктивности.
5. Крупная белая порода свиней и ее характеристика.
6. Технологические системы свиноводства.
7. Кормление и содержание хряков-производителей.
8. Кондиции свиней.
9. Кормление и содержание свиноматок.
10. Виды откорма в свиноводстве.
11. Технологические системы свиноводства.
12. Правила транспортировки и хранения свинины по ГОСТ 53221-2008.
13. Основные принципы поточной технологии в свиноводстве.
14. Породы свиней по направлению продуктивности.
15. Порода свиней ландрас и ее характеристика.
16. Возрастные и породные особенности формирования мясности у свиней.
17. Перспективные мясные породы свиней и их характеристика.
18. Оценка мясосальных качеств свиней.
19. Определение упитанности свиней с помощью различных механических и физических методов.
20. Планирование опоросов. Организация их проведения.
21. Породы свиней, разводимые в Ставропольском крае.
22. Выращивание поросят-сосунов.
23. Выращивание поросят-отъемышей.
24. Правила маркировки, упаковки и приемки свинины по ГОСТ 53221-2008.
25. Скороспелая мясная порода свиней и ее характеристика.
26. Значение скотоводства. Современное состояние и перспективы развития скотоводства в России.
27. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.
28. Калмыцкая порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.
29. Молочная продуктивность крупного рогатого скота.
30. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота.
31. Поточно-цеховая технология производства молока.
32. Состав, структура и свойства молока.
33. Красная степная порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.
34. Технология производства говядины.

35. Требования к качеству заготавливаемого молока по ГОСТ Р 52054-2003.
36. Системы содержания крупного рогатого скота.
37. Органолептическая оценка сырого молока. Техника отбора проб молока для анализа по ГОСТ 13928-84.
38. Способы содержания крупного рогатого скота.
39. Герефордская порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.
40. Кормление и содержание молодняка.
41. Джерсейская порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.
42. Раздаивание первотелок и коров.
43. Морфологические и функциональные свойства вымени. Пригодность коров к машинному доению.
44. Кормление и содержание быков-производителей.
45. Планирование молочной продуктивности в скотоводстве.
46. Искусственное осеменение в скотоводстве.
47. Методы разведения в скотоводстве.
48. Особенности привязного и беспривязного содержания скота.
49. Процесс доения коров и источники загрязнения молока.
50. Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности. Общая характеристика.
51. Значение овцеводства. Современное состояние и перспективы развития овцеводства в России.
52. Хозяйственно-биологические особенности овец и коз.
53. Типы конституции у овец.
54. Шерстная продуктивность овец.
55. Мясная продуктивность овец.
56. Типы шерстных волокон. Пороки шерсти и меры борьбы с ними.
57. Ставропольская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.
58. Стрижка овец и организация ее проведения.
59. Молочная продуктивность и молочные породы овец.
60. Порода овец советский меринос. Характеристика и перспективы совершенствования.
61. Овчины и их использование. Смушки.
62. Подготовка овцематок и баранов-производителей к случке и ее проведение.
63. Грозненская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.
64. Организация ягнения маток и уход за новорожденными ягнятами.
65. Выращивание молодняка овец.
66. Особенности содержания и кормления овец в стойловый период.
67. Руно и его элементы.
68. Особенности содержания и кормления овец в пастбищный период.
69. Гиссарская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.
70. Виды откорма и нагул овец.
71. Породы овец, разводимые в Ставропольском крае. Их характеристика.
72. Технологические свойства овечьей шерсти.
73. Кошарно-базовая технология выращивания ягнят.
74. Породы коз по направлению продуктивности.
75. Периоды осеменения и суягность овцематок.
76. Состав и питательная ценность куриных яиц.
77. Состав и питательная ценность мяса бройлеров.
78. Основные показатели яичной и мясной продуктивности с.-х. птицы.
79. Виды и породы с.-х. птицы, используемые в промышленном производстве.
80. Виды с.-х. птицы, предназначенные для производства яиц и мяса.
81. Характеристика современных яичных и мясных кроссов кур.
82. Требования к качеству инкубационных яиц.
83. Основные принципы технологии производства яиц.
84. Второстепенная продукция птицеводства.

85. Основные масти и отметины у лошадей.
86. Половая зрелость и случной возраст лошадей, виды случки и жеребость.
87. Эффективность использования рабочих лошадей в с.-х. производстве
88. Основные корма для лошадей.
89. Основные методы содержания лошадей.
90. Состав и калорийность конского мяса, центры мясного и молочного коневодства России.
91. Состав молока кобыл. Кумыс и его свойства.
92. Породы верховых, упряжных и местных неспециализированных лошадей.
93. Основные породные направления в коннозаводстве.
94. Возраст лошади при смене молочных резцов на постоянные.
95. Характеристика основных объектов разведения рыб в тепловодном и холодноводном хозяйствах.
96. Содержание производителей в преднерестовый период и естественный нерест карпа.
97. Технология выращивания товарной рыбы при 2-летнем и 3-летнем оборотах.
98. Основные этапы технологии выращивания карпа с 2-летним оборотом.
99. Методы и технология интеграции в рыбоводстве.
100. Требования к рыбоводным прудам при выращивании водоплавающей рыбы.
101. Зависимость потребления кормов рыбой от факторов внешней среды.
102. Породы карпа, форели и растительноядных рыб.
103. Значение и объекты звероводства.
104. Особенности размножения зверей.
105. Товарные качества и оценка шкур.
106. Основные корма, применяемые в звероводстве.
107. Значение кролиководства и питательная ценность крольчатины.
108. Происхождение и биологические особенности кроликов.
109. Особенности размножения кроликов
110. Рост и развитие крольчат.
111. Методы содержания и основные корма для кроликов.
112. Категории упитанности кроликов.
113. Состояние кролиководства в России.
114. Организация транспортировки и убоя кроликов.

**Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)**

Темы рефератов

1. Биологические особенности овец
2. Планы Правительства по развитию овцеводства в нашей стране;
3. Смушки. Образование, развитие и формы завитков, сроки и правила убоя смушковых ягнят. Классификация каракульских смушков.
4. Овчины. Шубные и меховые овчины, их первичная обработка. Мясная продуктивность. Основные показатели мясной продуктивности. Организация и техника откорма овец.
5. Физиологическая и хозяйственная зрелость овец. Подготовка к случке маток и баранов
6. Положительные и отрицательные стороны зимних и весенних ягнений.
7. Организация выращивания ягнят в разных климатических зонах и при разных технологиях организации отрасли
8. Структура стада. Формирование маточных отар и групп баранов-производителей
9. Особенности проведения случки и ягнения овец.
10. Особенности содержания и кормления овец.
11. Требования к нормам в условиях крупных ферм.
12. Характеристика представителей семейства лошадей
13. Биология, классификация, характеристика и использование ослов
14. Биология, классификация, характеристика и использование полуослов
15. Биология, классификация, характеристика и использование истинных лошадей
16. Классификация домашних и вымерших диких лошадей
17. Морфоэкологические признаки истинных лошадей
18. Проблема одомашнения лошадей и их происхождение

19. Распространение домашних лошадей
20. История развития норководства.
21. Современное состояние норководства.
22. Биологические особенности норок.
23. Породы и породные группы норок.
24. Цветовые формы норок, их происхождение, методы получения.
25. Показатели структуры опушения. Размер.
26. Требования к норкам в соответствии с бонитировочным ключом.
27. Возраст и половой состав стада норок.
28. Особенности физиологии размножения и поведения в соответствии с этим подготовки к гону, беременности и лактации самок.
29. Рост и развитие молодняка, его выращивание.
30. Технологические приемы содержания норок.
31. Кормление норок.
32. Виды кормов для норок. Подготовка к скармливанию.
33. Подготовка норок к гону.
34. Методы разведения в норководстве.
35. Проведение гона.
36. Беременность и щенение самок.
37. Выращивание молодняка в период лактации.
38. Выращивание молодняка после отсадки.
39. Убой зверей и первичная обработка шкур.

#### Примерная тематика курсовых работ

1. Хозяйственно-биологические и этологические особенности свиней.
2. Крупная белая порода свиней и ее характеристика.
3. Технологические системы свиноводства.
4. Порода свиней ландрас и ее характеристика.
5. Перспективные мясные породы свиней и их характеристика.
6. Скороспелая мясная порода свиней и ее характеристика.
7. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.
8. Калмыцкая порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.
9. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота.
10. Поточно-цеховая технология производства молока.
11. Красная степная порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.
12. Системы содержания крупного рогатого скота.
13. Герефордская порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.
14. Джерсейская порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.
15. Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности. Общая характеристика.
16. Хозяйственно-биологические и этологические особенности овец и коз.
17. Шерстная продуктивность овец.
18. Мясная продуктивность овец.
19. Ставропольская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.
20. Стрижка овец и организация ее проведения.
21. Порода овец советский меринос. Характеристика и перспективы совершенствования.
22. Овчины и их использование. Смушки.
23. Грозненская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.
24. Гиссарская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.
25. Породы коз по направлению продуктивности.

26. Основные показатели яичной и мясной продуктивности с.-х. птицы.
27. Виды и породы с.-х. птицы, используемые в промышленном производстве.
28. Характеристика современных яичных и мясных кроссов кур.
29. Второстепенная продукция птицеводства.
30. Основные масти и отметины у лошадей.
31. Эффективность использования рабочих лошадей в с.-х. производстве
32. Состав и калорийность конского мяса, центры мясного и молочного коневодства России.
33. Состав молока кобыл. Кумыс и его свойства.
34. Породы верховых, упряжных и местных неспециализированных лошадей.
35. Характеристика основных объектов разведения рыб в тепловодном и холодноводном хозяйствах.
36. Содержание производителей в преднерестовый период и естественный нерест карпа.
37. Технология выращивания товарной рыбы при 2-летнем и 3-летнем оборотах.
38. Методы и технология интеграции в рыбоводстве.
39. Породы карпа, форели и растительноядных рыб.
40. Значение и объекты звероводства.
41. Особенности размножения зверей.
42. Товарные качества и оценка шкурок.
43. Значение кролиководства и питательная ценность крольчатины.
44. Особенности размножения кроликов
45. Методы содержания и основные корма для кроликов.
46. Породы пчел.