

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Экономический факультет  
Институциональной экономики и инвестиционного менеджмента



УТВЕРЖДЕНО:  
Декан, Руководитель подразделения  
Тюпаков К.Э.  
(протокол от 17.05.2024 № 9)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
« ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): Экономика предприятий и организаций

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, очно-заочная

Год набора: 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года  
Очно-заочная форма обучения – 4 года 8 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.  
в академических часах: 72 ак.ч.

**Разработчики:**

Профессор, кафедры частной зоотехнии и свиноводства  
Комлацкий Г.В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 №954, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Бизнес-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 25.09.2018 № 592н; "Статистик", утвержден приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 605н; "Специалист в сфере закупок", утвержден приказом Минтруда России от 10.09.2015 № 625н; "Специалист по работе с инвестиционными проектами", утвержден приказом Минтруда России от 16.04.2018 № 239н; "Специалист по экономике труда", утвержден приказом Минтруда России от 17.11.2020 № 795н; "Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги", утвержден приказом Минтруда России от 03.12.2019 № 764н; "Экономист предприятия", утвержден приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 161н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Институциональной экономики и инвестиционного менеджмента	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Гайдук В.И.	Согласовано	15.05.2024, № 36
2	Экономический факультет	Председатель методической комиссии/совета	Толмачев А.В.	Согласовано	16.05.2024, № 11
3	Экономический факультет	Руководитель образовательной программы	Калитко С.А.	Согласовано	16.05.2024, № 11
4		Руководитель образовательной программы	Калитко С.А.	Согласовано	10.07.2024

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - является формирование у обучающихся комплекса знаний об управлении процессами производства продукции животноводства в условиях современной экономической среды, освоение навыков сбора и систематизации информации об инновационных направлениях развития отрасли, организации производственных процессов с учетом использования передовой техники и технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить организацию современных методов, способов и технологий ведения отраслей животноводства;;
- изучить процессы организации производства животноводческой продукции в условиях современной экономической среды;;
- освоить навыки сбора информации об инновационных способах производства продукции животноводства и внедрения передовых технологий в хозяйственную деятельность предприятий;;
- овладеть способами рациональной организации трудовых процессов в отрасли животноводства, снижения трудоемкости производства продукции..

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПК-П1 Способность осуществлять сбор, мониторинг, обработку данных для проведения расчетов и анализа экономических показателей и результатов деятельности организации

ПК-П1.3 Демонстрирует знание технологических и организационно-экономических условий производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации

*Знать:*

ПК-П1.3/Зн3 Основы технологических и организационно-экономических условий производства в животноводстве

*Уметь:*

ПК-П1.3/Ум3 осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных о технологических и организационно-экономических условиях производства в животноводстве для проведения расчетов и анализа экономических показателей и результатов деятельности организации

*Владеть:*

ПК-П1.3/Нв3 навыками сбора, мониторинга и обработки данных о технологических и организационно-экономических условиях производства в животноводстве для проведения расчетов и анализа экономических показателей и результатов деятельности организации

ПК-П5 Способность руководить выполнением типовых задач тактического планирования производства

ПК-П5.1 Демонстрирует знание современных методов организации науко-емкого производства и характеристики передовых производственных технологий

*Знать:*

ПК-П5.1/Зн3 знать основные современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий в животноводстве

*Уметь:*

ПК-П5.1/Ум3 осуществлять выбор оптимальных методов организации наукоемкого производства с учетом характеристик передовых производственных технологий в животноводстве для управления выполнением типовых задач планирования производства

*Владеть:*

ПК-П5.1/Нв3 навыками выбора оптимальных методов организации наукоемкого производства с учетом характеристик передовых производственных технологий в животноводстве для управления выполнением типовых задач планирования производства

### 3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Технологии в животноводстве» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах):  
Очная форма обучения - 3, Очно-заочная форма обучения - 3.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

#### Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Третий семестр	72	2	37	1		18	18	35	Зачет
Всего	72	2	37	1		18	18	35	

#### Очно-заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Третий семестр	72	2	15	1		6	8	57	Зачет
Всего	72	2	15	1		6	8	57	

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

#### Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
<b>Раздел 1. Технология производства продукции животноводства</b>	<b>32</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	ПК-П1.3 ПК-П5.1
Тема 1.1. Современное технологическое оборудование для содержания и кормления животных и его роль в повышении эффективности животноводства	8		2	2	4	
Тема 1.2. Производство говядины и его роль в повышении эффективности животноводства	8		2	2	4	
Тема 1.3. Современные технологии в обеспечении рентабельного производства продукции свиноводства	8		2	2	4	
Тема 1.4. Факторы повышения экономической эффективности производства продукции птицеводства	8		2	2	4	
<b>Раздел 2. Экономическая эффективность производства продукции животноводства</b>	<b>39</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	ПК-П1.3 ПК-П5.1
Тема 2.1. Экономическая эффективность производства продукции животноводства на основе использования инновационных технологий	10		2	2	6	
Тема 2.2. Тенденции развития и экономическая эффективность производства молока	8		2	2	4	
Тема 2.3. Экономическая эффективность производства продукции овцеводства	8		2	2	4	

Тема 2.4. Информационные технологии в животноводстве как средство повышения эффективности отрасли	13		4	4	5	
<b>Раздел 3. Промежуточная аттестация</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				ПК-П1.3 ПК-П5.1
Тема 3.1. Зачет	1	1				
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>35</b>	

*Очно-заочная форма обучения*

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
<b>Раздел 1. Технология производства продукции животноводства</b>	<b>43</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	ПК-П1.3 ПК-П5.1
Тема 1.1. Современное технологическое оборудование для содержания и кормления животных и его роль в повышении эффективности животноводства	11		2	2	7	
Тема 1.2. Производство говядины и его роль в повышении эффективности животноводства	12		2	2	8	
Тема 1.3. Современные технологии в обеспечении рентабельного производства продукции свиноводства	10			2	8	
Тема 1.4. Факторы повышения экономической эффективности производства продукции птицеводства	10		2	2	6	
<b>Раздел 2. Экономическая эффективность производства продукции животноводства</b>	<b>28</b>				<b>28</b>	ПК-П1.3 ПК-П5.1
Тема 2.1. Экономическая эффективность производства продукции животноводства на основе использования инновационных технологий	8				8	
Тема 2.2. Тенденции развития и экономическая эффективность производства молока	6				6	

Тема 2.3. Экономическая эффективность производства продукции овцеводства	6				6
Тема 2.4. Информационные технологии в животноводстве как средство повышения эффективности отрасли	8				8
<b>Раздел 3. Промежуточная аттестация</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			ПК-П1.3 ПК-П5.1
Тема 3.1. Зачет	1	1			
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>57</b>

## 5. Содержание разделов, тем дисциплин

### *Раздел 1. Технология производства продукции животноводства*

*(Очная: Лекционные занятия - 8ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа - 16ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа - 29ч.)*

*Тема 1.1. Современное технологическое оборудование для содержания и кормления животных и его роль в повышении эффективности животноводства*

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)*

1. Современное оборудование для содержания с. х. животных и его оценка
2. Современное оборудование для кормления с .х животных и его оценка

*Тема 1.2. Производство говядины и его роль в повышении эффективности животноводства*

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

1. Технология содержания и кормления мясного скота
2. Факторы, влияющие на мясные качества животных.
3. Межхозяйственная и внутрихозяйственная специализация, и концентрация производства говядины.

*Тема 1.3. Современные технологии в обеспечении рентабельного производства продукции свиноводства*

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

1. Специализация в свиноводстве.
2. Технология откорма свиней
3. Выращивание поросят-сосунов, поросят-отъемышей, племенного и откормочного молодняка.

*Тема 1.4. Факторы повышения экономической эффективности производства продукции птицеводства*

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)*

1. Технология производства яиц с.-х. птицы.
2. Технология производства мяса птицы.
3. Способы выращивания утят, гусят и индюшат на мясо.

**Раздел 2. Экономическая эффективность производства продукции животноводства**  
(Очная: Лекционные занятия - 10ч.; Практические занятия - 10ч.; Самостоятельная работа - 19ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 28ч.)

*Тема 2.1. Экономическая эффективность производства продукции животноводства на основе использования инновационных технологий*

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)

1. Состояние отрасли животноводства в Мире, России, Краснодарском крае.
2. Пути повышения экономической эффективности производства продукции животноводства
3. Перспективы развития инновационных технологий в отрасли

*Тема 2.2. Тенденции развития и экономическая эффективность производства молока*

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Технология кормления крупного рогатого скота различного пола, возраста, физиологического состояния.
2. Специализация и концентрация молочного скотоводства.
3. Технология доения и удаления навоза на фермах различных размеров.

*Тема 2.3. Экономическая эффективность производства продукции овцеводства*

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Технология производства шерсти, овчин, смушек.
2. Технология производства баранины, овечьего молока.
3. Воспроизводство овец и выращивание ягнят.

*Тема 2.4. Информационные технологии в животноводстве как средство повышения эффективности отрасли*

(Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)

Характеристика компьютерной программы ИАС «Селекс» Молочный скот, Мясной Скот.  
Расчет кормовых рационов

**Раздел 3. Промежуточная аттестация**

(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

*Тема 3.1. Зачет*

(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Проведение промежуточной аттестации в форме зачета

**6. Оценочные материалы текущего контроля**

**Раздел 1. Технология производства продукции животноводства**

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Выберите правильный ответ

РБЖ – это:

- 1) рубец, брюшина, жир;
- 2) региональная база животных;
- 3) Российская база животных.

**Раздел 2. Экономическая эффективность производства продукции животноводства**

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Вопрос с ответом

Быки-производители должны оцениваться ежегодно:

- 1) до достижения 10-летнего возраста;
- 2) когда увеличивается количество дочерей;
- 3) при увеличенной нагрузке.

**Раздел 3. Промежуточная аттестация**

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

## 7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Третий семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-П5.1 ПК-П1.3

Вопросы/Задания:

1. Вычислить общую питательность кормов в Энергетических Кормо-вых Единицах (ЭКЕ). (по данным формулам)

для КРС ОЭ = 19,46 пП + 31,23 пЖ + 13,65 пК + 14,78 пБЭВ

для овец ОЭ = 17,71 пП + 37,89 пЖ + 13,44 пК + 14,78 пБЭВ

для лошадей ОЭ = 19,46 пП + 35,43 пЖ + 15,95 пК + 15,95 пБЭВ

для свиней ОЭ = 20,85 пП + 36,63 пЖ + 14,27 пК + 16,95 пБЭВ

для птицы ОЭ = 17,71 пП + 37,89 пЖ + 13,44 пК + 14,78 пБЭВ

2. Рассчитать удой за 305 дней и законченную лактацию, продукцию молочного жира и среднюю жирность молока коровы за 305 дней лактации. Расчитать экономическую эффективность производства молока

☒ Таблица 1. Учет и оценка молочной продуктивности

Месяцы лактации	Удой по месяцам, кг	Жирность, %	Количество однопроцентного молока, кг	Продукция молочного жира, кг	Среднесуточный удой, кг
1-й	535	3,4			
2-й	470	3,5			
3-й	478	3,3			
4-й	445	3,6			
5-й	438	3,7			
6-й	385	3,4			
7-й	290	3,4			
8-й	286	3,5			
9-й	251	3,4			
10-й	225	3,5			
11-й	209	3,6			
12-й	206	3,7			
Итого за 305 дней					
Итого за					

3. Рассчитать стоимость недополученной продукции от молочной ко-ровы при удлинении сервис-периода. Известно, что средний удой коров в стаде 6500 кг; продолжительность сервис-периода – 128 дней; закупочная цена 1 кг молока 25 руб.; закупочная цена 1 кг живой массы телят 60 руб.; средняя живая масса коров 580 кг.

4. Рассчитать показатели племенной ценности быков, используя методики В. Сидорова., В. И. Сельцова. Рассчитать экономическую эффективность производства говядины на примере разных пород скота

5. 1. Значение и современное состояние и пути развития животноводства.
6. 2. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
7. 3. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
8. 4. Биологические и хозяйственные особенности овец
9. 5. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы
10. 6. Биологические и хозяйственные особенности лошадей
11. 7. Биологические и хозяйственные особенности пушных зверей
12. 8. Химический состав растительного корма
13. 9. Переваримость кормов и факторы, влияющие на неё
14. 10. Оценка питательности кормов
15. 11. Понятие о корме и качество корма
16. 12. Факторы, влияющие на качество и питательность кормов
17. 13. Классификация кормовых средств
18. 14. Грубые корма, их характеристика, технология получения, подготовка к скармливанию
19. 15. Современные технология заготовки сенажа
20. 16. Современные технология заготовки сена
21. 17. Современные технология заготовки силоса
22. 18. Концентрированные корма, их характеристика
23. 19. Нормированное кормление с.-х. животных

24. 20 Современные технологии производства молока
25. 21 Современные технологии производства говядины
26. 23 Современные технологии производства свинины
27. 24 Современные технологии производства баранины
28. 25 Современные технологии производства мяса птицы
29. 26 Современные технологии производства конины
30. 27 Современные технологии производства шерсти
31. 28 Современные технологии производства пушнины
32. 29 Современные технологии производства овчин
33. 30 Современные технологии производства пищевых яиц
34. 1. Современные технологии производства яиц
35. 2. Современные технологии производства перепелиных яиц
36. 3. Современные технологии производства прудовой рыбы
37. 4. Современные технологии производства продукции кролиководства
38. 5. Современные технологии производства продукции пчеловодства
39. 6. Инновационные способы содержания крупного рогатого скота
40. 7. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока
41. 8. Определение среднего процента жира и белка в молоке
42. 9. Инновационные способы содержания и кормления дойных коров
43. 10. Раздой коров
44. 11. Новые способы кормления и содержания телят в молочный период
45. 14. Поточно- цеховая система производства молока
46. 16. Показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота
47. 17. Факторы, определяющие мясную продуктивность крупного рогатого скота
48. 18. Откорм крупного рогатого скота

49. 19. Нагул крупного рогатого скота

50. 20. Характеристика пород молочного направления (голландская, чёрно-пёстрая, айрширская, красная молочная)

51. 21. Типы свиней по направлению продуктивности

52. 22. Продуктивные качества свиней

53. 23. Воспроизводство стада свиней

54. 24. Интенсивное использование свиноматок

55. 25. Особенности выращивания поросят-сосунов

56. 26. Кормление, содержание и использование хряков-производителей

57. 27. Содержание и кормление холостых и супоросных свиноматок

58. 28. Содержание и кормление подсосных свиноматок

59. 29. Виды откорма свиней

60. 30. Мясной откорм свиней

*Очно-заочная форма обучения, Третий семестр, Зачет*

*Контролируемые ИДК: ПК-П5.1 ПК-П1.3*

Вопросы/Задания:

1. Вычислить общую питательность кормов в Энергетических Кормовых Единицах (ЭКЕ). (по данным формулам)

для КРС ОЭ = 19,46 пП + 31,23 пЖ + 13,65 пК + 14,78 пБЭВ

для овец ОЭ = 17,71 пП + 37,89 пЖ + 13,44 пК + 14,78 пБЭВ

для лошадей ОЭ = 19,46 пП + 35,43 пЖ + 15,95 пК + 15,95 пБЭВ

для свиней ОЭ = 20,85 пП + 36,63 пЖ + 14,27 пК + 16,95 пБЭВ

для птицы ОЭ = 17,71 пП + 37,89 пЖ + 13,44 пК + 14,78 пБЭВ

2. Рассчитать удой за 305 дней и законченную лактацию, продукцию молочного жира и среднюю жирность молока коровы за 305 дней лактации. Расчитать экономическую эффективность производства молока

☞ Таблица 1. Учет и оценка молочной продуктивности

Месяцы лактации	Удой по месяцам, кг	Жирность, %	Количество однопроцентного молока, кг	Продукция молочного жира, кг	Среднесуточный удой, кг
1-й	535	3,4			
2-й	470	3,5			
3-й	478	3,3			

4-й	445	3,6			
5-й	438	3,7			
6-й	385	3,4			
7-й	290	3,4			
8-й	286	3,5			
9-й	251	3,4			
10-й	225	3,5			
11-й	209	3,6			
12-й	206	3,7			
Итого за 305 дней					
Итого за лактацию					

3. Рассчитать стоимость недополученной продукции от молочной ко-ровы при удлинении сервис-периода. Известно, что средний удой коров в стаде 6500 кг; продолжительность сервис-периода – 128 дней; закупочная цена 1 кг молока 25 руб.; закупочная цена 1 кг живой массы телят 60 руб.; средняя живая масса коров 580 кг.

4. Рассчитать показатели племенной ценности быков, используя мето-дики В. Сидорова., В. И. Сельцова. Рассчитать экономическую эффектив-ность производства говядины на примере разных пород скота

5. 1. Значение и современное состояние и пути развития животноводства.
6. 2. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
7. 3. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
8. 4. Биологические и хозяйственные особенности овец
9. 5. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы
10. 6. Биологические и хозяйственные особенности лошадей
11. 7. Биологические и хозяйственные особенности пушных зверей
12. 8. Химический состав растительного корма
13. 9. Переваримость кормов и факторы, влияющие на неё
14. 10. Оценка питательности кормов
15. 11. Понятие о корме и качество корма
16. 12. Факторы, влияющие на качество и питательность кормов
17. 13. Классификация кормовых средств
18. 14. Грубые корма, их характеристика, технология получения, подготовка к скармливанию

19. 15. Современные технология заготовки сенажа
20. 16. Современные технология заготовки сена
21. 17. Современные технология заготовки силоса
22. 18. Концентрированные корма, их характеристика
23. 19. Нормированное кормление с.-х. животных
24. 20. Современные технологии производства молока
25. 21. Современные технологии производства говядины
26. 23. Современные технологии производства свинины
27. 24. Современные технологии производства баранины
28. 25. Современные технологии производства мяса птицы
29. 26. Современные технологии производства конины
30. 27. Современные технологии производства шерсти
31. 28. Современные технологии производства пушнины
32. 29. Современные технологии производства овчин
33. 30. Современные технологии производства пищевых яиц
34. 1. Современные технологии производства яиц
35. 2. Современные технологии производства перепелиных яиц
36. 3. Современные технологии производства прудовой рыбы
37. 4. Современные технологии производства продукции кролиководства
38. 5. Современные технологии производства продукции пчеловодства
39. 6. Инновационные способы содержания крупного рогатого скота
40. 7. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока
41. 8. Определение среднего процента жира и белка в молоке
42. 9. Инновационные способы содержания и кормления дойных коров
43. 10. Раздой коров

44. 11. Новые способы кормления и содержания телят в молочный период
45. 14. Поточно- цеховая система производства молока
46. 16. Показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота
47. 17. Факторы, определяющие мясную продуктивность крупного рогатого скота
48. 18. Откорм крупного рогатого скота
49. 19. Нагул крупного рогатого скота
50. 20. Характеристика пород молочного направления (голштинская, чёрно-пёстрая, айрширская, красная молочная)
51. 21. Типы свиней по направлению продуктивности
52. 22. Продуктивные качества свиней
53. 23. Воспроизводство стада свиней
54. 24. Интенсивное использование свиноматок
55. 25. Особенности выращивания поросят-сосунов
56. 26. Кормление, содержание и использование хряков-производителей
57. 27. Содержание и кормление холостых и супоросных свиноматок
58. 28. Содержание и кормление подсосных свиноматок
59. 29. Виды откорма свиней
60. 30. Мясной откорм свиней

## **8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

#### *Основная литература*

1. Организация производства и предпринимательство в АПК: Учебник / М. П. Тушканов, А.Ф. Максимов, Л.Д. Черевко [и др.]; Всероссийский институт аграрных проблем и информатики имени А. А. Никонова. - 2 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 296 с. - 978-5-16-111380-6. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1984/1984951.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Экономика агропродовольственного рынка: Учебное пособие / И.А. Минаков, А.Н. Квочкин, Л.А. Сабетова, А.А. Дубовицкий.; ЗАКРЫТ Московский государственный агроинженерный университет им В.П. Горячкина. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 232 с. - 978-5-16-100027-4. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1081/1081111.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Зубарева,, Ю. В. Экономика сельского хозяйства: учебное пособие / Ю. В. Зубарева,, О. В. Кирилова,. - Экономика сельского хозяйства - Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2020. - 206 с. - 2227-8397. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/107615.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

#### *Дополнительная литература*

1. Механизация и технология животноводства: Учебник / В. В. Кирсанов, Д. Н. Мурусидзе, В. Ф. Некрашевич, В. В. Шевцов, Р.Ф. Филонов.; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 585 с. - 978-5-16-100774-7. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1941/1941762.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

2. КУЛИКОВА Н.И. Основы разведения сельскохозяйственных животных и частная зоотехния: учеб. пособие / КУЛИКОВА Н.И., Ерёмченко О.Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2017. - 246 с. - 978-5-00097-367-7. - Текст: непосредственный.

3. Ли, Г.Т. Технология мяса и мясопродуктов с основами животноводства и экспертизы качества: учебное пособие в 5 частях.: Часть V. Тестовые материалы / Г.Т. Ли. - 3 - Москва: Издательский Центр РИОР, 2016. - 138 с. - 978-5-16-105357-7. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/0720/720403.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

## **8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

### *Профессиональные базы данных*

Не используются.

### *Ресурсы «Интернет»*

1. <https://msh.krasnodar.ru/> - Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края

2. <https://mcx.gov.ru/> - Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

3. <http://www.derev-grad.ru/pochvovedenie/pochvovedenie.html> - База данных «Агропром за рубежом»

## **8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1 Microsoft Windows - операционная система.
- 2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>
- 2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>
- 3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

*Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

Не используется.

*Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

#### **8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование**

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата, специалитета, магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Учебная аудитория

212зр

киноэкран ScreeerMedia 180\*180 - 1 шт.

проектор BenQ HP721 - 1 шт.

215зр

проектор BenQ MX613ST DLP Sport-throw 2500ANSI XGA 3000:1HDMI USB color - 1 шт.

#### **9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)**

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с

преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

### ***Методические указания по формам работы***

#### *Зачет*

Технологии в животноводстве: рабочая тетрадь для обучающихся направления подготовки 38.03.01 «Экономика» / сост. О. Н. Еременко. – Краснодар : КубГАУ, – 2021. Режим доступа: Режим доступа: <https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=114>

### **10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)**