

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.09.2023 17:30:11

Уникальный идентификатор:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8-273df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Горбунова Н. П./

«11» мая 2023 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Современные технологии в воспроизводстве  
и содержании сельскохозяйственных животных

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.04.02 Зоотехния</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины (модуля) «Современные технологии в воспроизводстве и содержании сельскохозяйственных животных» заключаются в получении углубленных знаний по биологии воспроизведения сельскохозяйственных животных, физиологии воспроизводства стада, оценке и отбору животных по воспроизводительным качествам; по содержанию сельскохозяйственных животных.

### Задачи:

- изучить современные достижения генетики и биотехнологии в вопросах воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- использовать достижения биотехнологии в животноводстве, а также перспективные технологии содержания сельскохозяйственных животных;
- разработка научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.О.07 «Современные технологии в воспроизводстве и содержании сельскохозяйственных животных» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО.

2.2. Для изучения дисциплины «Современные технологии в воспроизводстве и содержании сельскохозяйственных животных» студент должен иметь достаточные знания в области дисциплин:

- Биология;
- Экология;
- Современные проблемы зоотехнии;
- Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных и диких животных и птиц;
- Информационные технологии в науке и производстве.

2.3. **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Научно-исследовательская работа;
- Выполнение выпускной квалификационной работы.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: **ОПК-2; ОПК-5; ПКос-3.**

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Учет факторов внешней среды	ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИД-1ОПК-2</b> <b>Знать:</b> природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных <b>ИД-2ОПК-2</b>
Представление результатов профессиональной	ОПК-5 Способен оформлять специальную	<b>Уметь:</b> осуществлять профессиональную деятельность с учетом

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
деятельности	документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	<p>влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов  <b>ИД-ЗОПК-2</b>  <b>Владеть:</b> навыками анализа и ведения профессиональной</p>
Управление производством животноводческой продукции	ПКос-3 Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности	<p>деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов  <b>ИД-1ОПК-5</b>  <b>Знать:</b> документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности  <b>ИД-2ОПК-5</b>  <b>Уметь:</b> оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности  <b>ИД-ЗОПК-5</b>  <b>Владеть:</b> навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности  <b>ИД-1 ПКос-3 Знать:</b> Методы научных исследований в зоотехнии          Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела  <b>ИД-2 ПКос-3 Уметь:</b> Выявлять новые технологии, инновационные разработки,</p>

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		<p>перспективные для внедрения в производство</p> <p>Разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии</p> <p><b>ИД-3 ПКос-3 Владеть:</b></p> <p>Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве</p> <p>Определение экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание</p> <p>Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний</p> <p>Разработка экспертных заключений в области зоотехнии</p>

### **В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:**

#### **Знать:**

- природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных;
- документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности;
- методы научных исследований в зоотехнии;
- законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела.

#### **Уметь**

- осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;
- оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз

данных в профессиональной деятельности;

- выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство;
- разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии.

**Владеть**

- навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;
- навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности;
- навыками информационного поиска в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве;
- навыками определения экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание;
- навыками принятия решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний;
- навыками разработки экспертных заключений в области зоотехнии

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9,0 зачетных единиц, 324 часа.  
Форма промежуточной аттестации экзамен/зачет.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам			
		2 семестр	3 семестр	4 семестр	
Контактная работа – всего	118	46,8	50,7	20,5	
в том числе:		-	-	-	
Лекции (Л)	36	12	14	10	
Практические занятия (Пр)	80	34	36	10	
Семинары (С)		-	-	-	
Лабораторные работы (Лаб)		-	-	-	
Консультации (К)	2	0,8	0,7	0,5	
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-	
	КР	-	-	-	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	206	25,2	93,3	87,5	
в том числе:		-	-	-	
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	-	
	КР	-	-	-	
<i>Другие виды СРС:</i>		-	-	-	
Реферативная работа	25	10	15	-	
Подготовка к практическим занятиям	62,2	7,2	30	25	
Самостоятельное изучение учебного материала	66,8	-	40,3	26,5	
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	16*	8*	-	
	экзамен (Э)*	36*	-	36*	
<b>Общая трудоемкость / контактная работа</b>	<b>часов</b>	<b>324</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>108</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>9,0/3,3</b>	<b>2,0/1,3</b>	<b>4,0/1,4</b>	<b>3,0/0,6</b>

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	2	<b>Тема 1.</b> Биотехнические методы управления половыми циклами самок сельскохозяйственных животных. 1.1. Эффективность различных типов и сочетаний биорегуляторов при синхронизации охоты самок. 1.2. Механизмы регуляции репродуктивной функцией. 1.3. Биорегуляторы репродуктивной функции. 1.4. Показатели эффективности воспроизведения.	6	17	-	13	36	Собеседование
2	2	<b>Тема 2.</b> Трансплантация эмбрионов – современная технология воспроизводства крупного рогатого скота. 2.1. Научные и практические аспекты эмбриотрансплантации. 2.2. Методы получения эмбрионов. 2.3. Получение, оценка и сохранение эмбрионов. 2.4. Трансплантация эмбрионов реципиентам.	6	17	-	12,2	35,2	собеседование
3	2	Консультации	-	-	0,8	-	0,8	
4	2	<b>Итого в семестре</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>0,8</b>	<b>25,2</b>	<b>72</b>	
5	3	<b>Тема 3.</b> Восполнение дефицита телок при ремонте маточных стад биотехническими средствами нового поколения. 3.1. Методы повышения выхода телят. Многоплодие, стимуляция многоплодия. 3.2. Смещение пола потомства в сторону преобладания телочек. 3.3. Селекция эмбрионов по полу. 3.4. Селекция сперматозоидов на	7	18	-	46	71	Собеседование Реферат тестирование

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
		носителей X и Y-хромосом.						
6	3	<b>Тема 4.</b> Оценка и отбор животных по воспроизводительным качествам. 4.1. Наследственная обусловленность воспроизводительной функции сельскохозяйственных животных. 4.2. Отбор животных по воспроизводительности. 4.3. Взаимосвязь плодовитости и молочной продуктивности коров. 4.4. Основные причины нарушений воспроизводительной способности самок.	7	18	-	47,3	72,3	собеседование
7	3	Консультации	-	-	0,7	-	0,7	
8	3	<b>Итого в семестре</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>0,7</b>	<b>93,3</b>	<b>144</b>	
9	4	<b>Тема 5.</b> Организация зооветеринарных мероприятий по улучшению показателей воспроизводства в животноводстве. 5.1. Влияние питательных веществ на функцию воспроизведения. 5.2. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных во все физиологические периоды. 5.3. Мероприятия по предупреждению бесплодия в животноводстве.	5	5	-	43,5	53,5	Собеседование
10	4	<b>Тема 6.</b> Современные технологии в содержании животных. 6.1. Современные технологии в содержании крупного рогатого скота. 6.2. Современные технологии в содержании свиней. 6.3. Современные технологии в содержании овец. 6.4. Современные технологии в содержании кроликов. 6.5. Современные технологии в содержании	5	5	-	44	54	Собеседование Реферат Тестирование



№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
		пчелиных семей. 6.6. Современные технологии в содержании сельскохозяйственной птицы.						
11	4	Консультации	-	-	0,5	-	0,5	
12	4	<b>Итого в семестре</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0,5</b>	<b>87,5</b>	<b>108</b>	
13		<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>	<b>80</b>	<b>2,0</b>	<b>206</b>	<b>324</b>	

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Биотехнические методы управления половыми циклами самок сельскохозяйственных животных.	1. Эффективность различных типов и сочетаний биорегуляторов при синхронизации охоты самок. 2. Механизмы регуляции репродуктивной функции. 3. Биорегуляторы репродуктивной функции. 4. Показатели эффективности воспроизведения.	17
2	2	Трансплантация эмбрионов – современная технология воспроизводства крупного рогатого скота.	1. Научные и практические аспекты эмбриотрансплантации. 2. Методы получения эмбрионов. 3. Получение, оценка и сохранение эмбрионов. 4. Трансплантация эмбрионов реципиентам.	17
3	2	<b>Итого в семестре</b>		<b>34</b>
4	3	Восполнение дефицита телок при ремонте маточных стад биотехническими средствами нового поколения.	1. Методы повышения выхода телят. Многоплодие, стимуляция многоплодия. 2. Смещение пола потомства в сторону преобладания телочек. 3. Селекция эмбрионов по полу. 4. Селекция сперматозоидов на носителе Y-хромосом.	18
5	3	Оценка и отбор животных по воспроизводительным качествам.	1. Наследственная обусловленность воспроизводительной функции сельскохозяйственных животных.	18

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
			2. Отбор животных по воспроизводительной способности. 3. Взаимосвязь плодовитости и молочной продуктивности коров. 4. Основные причины нарушений воспроизводительной способности самок.	
6	3	<b>Итого в семестре</b>		<b>36</b>
7	4	Организация зооветеринарных мероприятий по улучшению показателей воспроизводства в животноводстве.	1. Влияние питательных веществ на фу воспроизведения. 2. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных во все физиологические периоды. 3.Корректировка рационов кормления коров с помощью компьютерных программ. 4. Мероприятия по предупреждению бесплодия в животноводстве.	5
8	4	Современные технологии в содержании животных.	1. Современные технологии в содержании крупного рогатого скота. 2. Современные технологии в содержании свиней. 3. Современные технологии в содержании овец. 4. Современные технологии в содержании кроликов. 5. Современные технологии в содержании пчелиных семей. 6.Современные технологии в содержании сельскохозяйственной птицы.	5
9	4	<b>Итого в семестре</b>		<b>10</b>
<b>ИТОГО:</b>				<b>80</b>

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) учебным планом не предусмотрены.

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	Биотехнические методы управления половыми циклами самок сельскохозяйственных	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям	13

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
		животных.	Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам) Подготовка к контрольным испытаниям	
2	2	Трансплантация эмбрионов – современная технология воспроизводства крупного рогатого скота.	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам) Подготовка к контрольным испытаниям	12,2
3		<b>Итого в семестре</b>		<b>25,2</b>
4	3	Восполнение дефицита телок при ремонте маточных стад биотехническими средствами нового поколения.	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам) Подготовка к контрольным испытаниям	46
5	3	Оценка и отбор животных по воспроизводительным качествам.	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам) Подготовка к контрольным испытаниям	47,3
6		<b>Итого в семестре</b>		<b>93,3</b>
7	4	Организация зооветеринарных мероприятий по улучшению показателей воспроизводства в животноводстве.	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам) Подготовка к контрольным испытаниям	43,5
8	4	Современные технологии в содержании животных.	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям	44

№ п/ п	№ се ме ст ра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всег о часо в
			занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет- ресурсам) Подготовка к контрольным испытаниям	
9		<b>Итого в семестре</b>		<b>87,5</b>
<b>ИТОГО:</b>				<b>206</b>

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины****6.1. Рекомендуемая литература**

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Бабайлова, Г. П. Технология производства продукции животноводства с основами биотехнологии : учебное пособие для вузов / Г. П. Бабайлова, Е. С. Симбирских, Ю. С. Овсянников. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 240 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8738-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/200267#2">https://reader.lanbook.com/book/200267#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
2.	Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство : учебник / Г. М. Бажов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : вклейка ( 8 с.). - ISBN 978-5-8114-6531-6. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/162347/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/162347/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текс: электронный.	Неограниченн ый доступ
3.	Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей : учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1506-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168564/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168564/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
4.	Бекенев, В. А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В. А. Бекенев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1257-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168390/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168390/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
5.	Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство : учебник для студентов вузов / А. Д. Волков. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 280 с. : ил. - ISBN 978-5-507-44153-2. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/209117">https://e.lanbook.com/book/209117</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ
6.	Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство : учебник для студентов вузов / А. Д. Волков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 280 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2396-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130483/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/130483/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
7.	Гарлов, П.Е. Искусственное воспроизводство популяций рыб. Полносистемное исследование : учебное пособие / П. Е. Гарлов, Т. А. Нечаева, Н. Б. Рыбалова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 328 с.+ вклейка (2 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4248-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130165/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/130165/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
8.	Долженкова, Г. М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства : монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров. - Санкт-Петербург	Неограниченн ый доступ

	: Лань, 2022. - 296 с. - ISBN 978-5-8114-2815-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212534#1">https://reader.lanbook.com/book/212534#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
9.	Земсков, В. И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве : учеб. пособие для студентов вузов / В. И. Земсков. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 384 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1939-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212231#1">https://reader.lanbook.com/book/212231#1</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограничен ый доступ
10.	Колосов, Ю. А. Технология производства шерсти и баранины : учебник / Ю. А. Колосов, В. В. Абонеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 184 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-5681-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/156396/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/156396/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
11.	Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / Кузнецов А. Ф. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0678-4. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167715/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167715/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
12.	Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 464 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1312-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211220#2">https://reader.lanbook.com/book/211220#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
13.	Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1288-4. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168413/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168413/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
14.	Лебедько, Е.Я. Организация и проведение измерений крупного рогатого скота : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 104 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3998-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/131028/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/131028/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
15.	Лебедько, Е.Я. Ускоренная оценка коров-первотелок по молочной продуктивности за укороченные отрезки лактации : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 104 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4004-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/136164/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/136164/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
16.	Насатуев, Б. Д. Органическое животноводство : учеб. пособие для студентов вузов / Б. Д. Насатуев. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная	Неограничен ый доступ

	литература). - ISBN 978-5-8114-2151-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212351#1">https://reader.lanbook.com/book/212351#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
17.	Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота : учебное пособие для вузов / Н. И. Полянцев. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1703-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168712/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168712/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
18.	Родионов, Г. В. Технология производства говядины : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-8114-7225-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/156412/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/156412/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
19.	Родионов, Г. В. Технология производства молока : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 236 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7224-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/156411/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/156411/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
20.	Рожков, К. А. Медоносная пчела: содержание, кормление и уход : учебное пособие для вузов / К. А. Рожков, С. Н. Хохрин, А. Ф. Кузнецов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1649-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168667/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/168667/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
21.	Свиньи: содержание, кормление и болезни : учебное пособие для вузов / Кузнецов А. Ф., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 544 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0732-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167689/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167689/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
22.	Современные технологии в воспроизводстве и содержании сельскохозяйственных животных : учебное пособие для студентов направления подготовки 36.04.02 Зоотехния очной формы обучения / Баранова Н. С., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 108 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3628.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3628.pdf</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.1.	Неограничен ый доступ
23.	Современные технологии содержания овец и коз : учебное пособие / Юлдашбаев Ю. А. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 112 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7813-2. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/180797/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/180797/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.	Неограничен ый доступ
24.	Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие для вузов / Стекольников А. А., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0689-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167702/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167702/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ

25.	Техника и технологии в животноводстве : учебник для вузов / В. И. Трухачев [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 440 с. - ISBN 978-5-8114-8706-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/200342#2">https://reader.lanbook.com/book/200342#2</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограничен ый доступ
26.	Технологическая модернизация и реконструкция ферм крупного рогатого скота : монография / В. И. Трухачев [и др.]. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 296 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-507-44107-5. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/215720">https://e.lanbook.com/book/215720</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограничен ый доступ
27.	Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие для вузов / Т. А. Фаритов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1026-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210464#4">https://reader.lanbook.com/book/210464#4</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
28.	Федоренко, И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве : учебное пособие / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1305-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210923#1">https://reader.lanbook.com/book/210923#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
29.	Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 364 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206411">https://e.lanbook.com/book/206411</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограничен ый доступ
30.	Хорошайло, Т. А. Информационные технологии в зоотехнии : учебное пособие для вузов / Т. А. Хорошайло, Ю. А. Алексеева. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 124 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8713-4. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/197513#2">https://reader.lanbook.com/book/197513#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ
31.	Шалугин, Б.В. Формирование и реализация продуктивного потенциала скота костромской породы [Текст] : монография / Б. В. Шалугин ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2011. - 199 с. - ISBN 978-5-93222-184-6. - глад111 : 62-00.	10
32.	Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины : учебник / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 380 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7642-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/163400/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/163400/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ



## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лица Сап AcademicSet	Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

**7 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

<p><b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b></p>	<p><b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b></p>	<p><b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b></p>
<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 338 компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 46", Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 CorelDRAW Graphics Suite 2020 Mathcad 15</p>
<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 248 Тематические стенды, таблицы, рисунки, муляжи сельскохозяйственных животных, фотографии животных</p>	

<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 340 Компьютерный класс. Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) CorelDRAW Graphics Suite X6 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) Программный комплекс "ПЛИНОР" (ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО "ПЛИНОР" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015) КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14</p>
--	--	--

	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)  Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)  Google Chrome (не лицензируется)  Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)  Mathcad 14  Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)  CorelDRAW Graphics Suite X6  АИБС MAPK-SQL 1.17  КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных</p>	<p>Аудитория 248  Тематические стенды, таблицы, рисунки, муляжи сельскохозяйственных животных, фотографии животных</p>	

<p>консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 338 компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 46", Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 CorelDRAW Graphics Suite 2020 Mathcad 15</p>
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Современные технологии в воспроизводстве и содержании сельскохозяйственных животных» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель (и):

Доцент кафедры частной зоотехнии,  
разведения и генетики

\_\_\_\_\_ Федосенко Е.Г.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,  
разведения и генетики

\_\_\_\_\_ Баранова Н.С.