

**ФГБОУ ВО Университет биотехнологий  
Кафедра терапии, хирургии и акушерства**

Пер. № ВМп.05-630/3  
« 27 » 01 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор института ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
Новик Яна Викторовна



**ФГОС 2017 г.  
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.04.02 Воспроизводство животных

Шифр и наименование дисциплины

36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Ветеринария

Направленность (профиль)

Курс: 3 / 4

Семестр: 6 / 8

Факультет (институт)  
ветеринарной медицины и  
биотехнологии

очная, заочная  
очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	3/108	3/108		6 / 8
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	32	10		6 / 8
Занятия лекционного типа	12	4		6 / 8
Занятия семинарского типа	20	6		6 / 8
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	76	98		6 / 8
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	30	30		6 / 8

Новосибирск 2026 (2023)

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 № 974 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208).

**Программу разработал(и):**

доцент кафедры терапии, хирургии и  
акушерства,  
канд. вет. наук

\_\_\_\_\_

(должность)



\_\_\_\_\_

подпись

Н.Н. Горб

\_\_\_\_\_

ФИО

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

Дисциплина Воспроизводство животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2. Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов	<b>знать:</b> стадии развития гинекологических болезней; <b>уметь:</b> определять по клиническим признакам степень повреждения репродуктивных органов и состояние животного; <b>владеть:</b> методами лечения андрологических заболеваний и способами ведения животного в реабилитационном период
	ИПК-2.2. Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	<b>знать:</b> методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и БАД для профилактики и лечения болезней животных; виды немедикаментозной терапии и показания к их применению; методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животного; правила безопасной работы со специальным оборудованием. <b>уметь:</b> определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебно-профилактических процедур <b>владеть:</b> навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; навыками проведения лечебных, в т.ч. физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Воспроизводство животных относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: латинский язык; биологическая физика; биологическая химия; анатомия животных; цитология гистология и эмбриология; физиология и этология животных; патологическая физиология; ветеринарная микробиология и микология; ветеринарная фармакология; разведение с основами частной зоотехнии; кормление животных с основами кормопроизводства; гигиена животных; безопасность жизнедеятельности; клиническая диагностика; оперативная хирургия с топографической анатомией и является основой для последующего изучения дисциплин: внутренние незаразные болезни; общая и частная хирургия; акушерство и гинекология; эпизоотология и инфекционные болезни.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная, очно-заочная):

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Воспроизводство животных</b>					
1.1	Введение в дисциплину	2		6	8	ПК-2
1.2	Регулирование репродуктивной функции самок		4	8	12	ПК-2
1.3	Управление оплодотворяемостью. Управление отелом	2		6	8	ПК-2
1.4	Регулирование эструса		2	10	12	ПК-2
1.5	Нарушения репродуктивной системы	4	10	20	34	ПК-2
1.6	Репродуктивные технологии	4	4	14	22	ПК-2
	<b>Зачет с оценкой</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>ПК-2</b>
	Итого	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>76</b>	<b>108</b>	

Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Воспроизводство животных</b>					
1.1	Введение в дисциплину	2			2	ПК-2
1.2	Регулирование репродуктивной функции самок		2	18	20	ПК-2
1.3	Управление оплодотворяемостью. Управление отелом		2	10	12	ПК-2
1.4	Регулирование эструса			12	12	ПК-2

1.5	Нарушения репродуктивной системы		2	32	34	ПК-2
1.6	Репродуктивные технологии	2		22	24	ПК-2
	<b>Зачет с оценкой</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	ПК-2
	Итого	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>98</b>	<b>108</b>	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы.

### **3.1. Содержание отдельных разделов и тем**

#### **Раздел 1. Воспроизводство животных**

##### **Тема 1. Введение в дисциплину**

Введение в репродукцию животных, цель и задачи предмета, история развития.

##### **Тема 2. Регулирование репродуктивной функции самок**

Нервная система, гормональная система и клеточные мессенджеры. Регулирование репродуктивной функции самки.

##### **Тема 3. Управление оплодотворяемостью. Управление телом**

Оценка оплодотворяемости. Экономические аспекты. Диагностика беременности. Эструс и выявление признаков половой охоты. Время осеменения. Многоплодная беременность. Факторы, индуцирующие роды и их стадии. Искусственная индукция родов. Искусственная задержка родов. Дистоция.

##### **Тема 4. Регулирование эструса**

Причины, по которым следует регулировать наступление эструса. Способы регулирования эструса. Факторы, оказывающие воздействие на оплодотворяемость осемененных самок: задержка овуляции; неблагоприятная среда в матке; важность ранней функции желтого тела для диагностики стельности и ее сохранения; влияние теплового стресса на эффективность репродукции. Улучшение показателей оплодотворяемости во время и после искусственного осеменения.

##### **Тема 5. Нарушения репродуктивной системы**

Физиологические аспекты послеродового периода. Сокращение матки. Маточные инфекции. Анэструс. Киста яичников. Потеря стельности. Аборты. Нежелательная беременность.

##### **Тема 6. Репродуктивные технологии**

Пересадка эмбриона: методы получения эмбрионов; оценка эмбрионов; сохранение эмбрионов; подготовка донора, подготовка реципиента. Хирургические методы трансплантации эмбрионов. Нехирургические методы трансплантации эмбрионов. Использование сексированного семени для осеменения.

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1. Список основной литературы

- ✓1. Полянцев Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник / Н.И. Полянцев. - СПб: Лань, 2026. 480 с. (ЭБС Лань)

##### 4.2. Список дополнительной литературы

- ✓1. Дюльгер Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек: учебное пособие/ Г.П. Дюльгер, Е.С. Седлецкая, П.Г. Дюльгер. - СПб: Лань, 2026. - 196 с. (ЭБС Лань)
- ✓2. Студенцов А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник/ А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин и др. - СПб: Лань, 2025. - 548 с. (ЭБС Лань)
- ✓3. Валиуллина Д.Ф. Физиология и патология молочной железы сельскохозяйственных животных: учебное пособие/ Д.Ф. Валиуллина, С.Р. Юсупов. - СПб: Лань, 2025. - 156 с. (ЭБС Лань)
- ✓4. Назимкина С.Ф. Диагностика беременности самок сельскохозяйственных животных: методические рекомендации/ С.Ф. Назимкина, С.В. Федотов, Н.С. Белозерцева. - М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2024. - 44 с. (ЭБС Лань)
- ✓5. Практикум по акушерству и гинекологии: учебное пособие/ М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, С.Р. Юсупов и др. - СПб: Лань, 2024. - 308 с. (ЭБС Лань)

##### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://mcx.gov.ru/">http://mcx.gov.ru/</a>
2.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии ВетИС	<a href="http://vetrf.ru/">http://vetrf.ru/</a>
3.	Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
4.	Электронно-библиотечная система НГАУ	<a href="https://edubiotech.ru/library/ebooks">https://edubiotech.ru/library/ebooks</a>
5.	Электронно-библиотечная система «Нфра-М»	<a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>
6.	Информационный сайт МГАВМиБ.	<a href="https://mgavm.ru/">https://mgavm.ru/</a>
7.	Медицинский информационный сайт	<a href="https://meduniver.com/">https://meduniver.com/</a>
8.	Колледж ветеринарной медицины Purdue, США	<a href="https://www.vet.purdue.edu">https://www.vet.purdue.edu</a>
9.	Ветеринарная интернет-аптека, Москва	<a href="https://www.vetlek.ru">https://www.vetlek.ru</a>
10.	ОЦ коллегии ветеринарных специалистов АНО ДПО "Первый ветеринарный институт им. В.Н. Митина", Москва	<a href="https://www.eduvet.ru">https://www.eduvet.ru</a>
11.	Информационный ветеринарный сайт	<a href="https://www.allvet.ru">https://www.allvet.ru</a>

#### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы

1. Воспроизводство животных: метод. указания по самостоятельному изучению дисциплины. Словарь терминов/ ФГБОУ ВО Университет биотехнологий; Институт вет. медицины и биотехнологии; Сост.: Н.Н. Горб, С.Н. Гудков. - Новосибирск, 2026. – 57 с.

2. Воспроизводство животных: учебно-методическое пособие для практических занятий/ ФГБОУ ВО Университет биотехнологий; Институт вет. медицины и биотехнологии; Сост.: Н.Н. Горб, С.Н. Гудков. - Новосибирск, 2026. – 11 с.

#### 4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. Применение мультимедийного проектора и ноутбука для демонстрации видео и презентаций.

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 7	8	Microsoft
2.	MS Office 2013 (Word, Excel, PowerPoint)	8	Microsoft
3.	Система Антиплагиат (nsau.antiplagiat.ru)	без ограничений	свободно распространяемая
4.	Dr.Web Anti-virus	8	Dr.Web
5.	Opera	без ограничений	свободно распространяемая
6.	Adobe Reader	без ограничений	свободно распространяемая
7.	doPDF	без ограничений	свободно распространяемая
8.	Double Commande	без ограничений	свободно распространяемая

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Карта	Схемы синхронизации коров	2 шт.
2.	Видеофильм	Получение эмбрионов у коров	15 мин.
3.	Презентация	Получение эмбрионов у коров	20 слайдов
4.	Видеофильм	Получение здорового молодняка	20 мин.

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
<i>НК-214, лекционная</i>	<i>Аудитория для занятий лекционного типа</i>	<i>Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук Звукоусиливающее оборудование: усилитель, колонки, микрофон</i>
<i>НК-201</i>	<i>Аудитория для занятий семинарского типа</i>	<i>Презентационное оборудование: переносной проектор, настенный экран, ноутбук Макропрепараты</i>

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Таблица 7. Матрица соответствия критериев оценки уровню сформированности компетенций

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от 25.12.2025 № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедр протокол от 14.01.2026 № 7

Заведующий кафедрой

(должность)

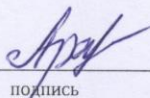
  
подпись

Е.Е. Глущенко

ФИО

**Председатель учебно-методического совета (комиссии)**

(должность)

  
подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ №\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ №\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО