

2022

**ФГБОУ ВО Университет биотехнологий**  
**Кафедра частной зоотехнии и кормления животных**

Рег. № ЗБЖ.П.03-570/3

« 27 » 01 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор института ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
Новик Яна Викторовна



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

Б1.В.ДВ.02.01 Благополучие лабораторных животных

Шифр и наименование дисциплины

36.03.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Зоопсихология и благополучие животных

Направленность (профиль)

Курс: 4/3

Семестр: 8/6

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>	2/72	2/72		8/6
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	32	6		8/6
Занятия лекционного типа	10	2		8/6
Занятия семинарского типа	22	4		8/6
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	40	66		8/6
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	Р	—		8/6
Форма контроля: экзамен / зачет / зачет с оценкой	З	З		8/6

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат – по направлению подготовки 36.03.02. Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208 самый новый)

**Программу разработал:**  
Доцент кафедры ЧЗиКЖ

---



Князев С.П.

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

Дисциплина Благополучие лабораторных животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-7 Способен к эффективному использованию сельскохозяйственных и непродуктивных животных с учетом их биологических способностей	ИПК 7.1. Теоретически обосновывает использование сельскохозяйственных и непродуктивных животных с учетом их биологических способностей и комплексной оценки	Знать: основы генетики и разведения животных, зоогигиены, нормативно-правовые документы, регулирующие благополучие лабораторных животных; Уметь: формировать алгоритм организации содержания, кормления и использования лабораторных животных в соответствии с нормативно-правовыми документами, регулирующими их благополучие; Владеть: методологией осуществления технологии содержания, кормления, воспроизводства и использования лабораторных животных
	ИПК 7.2 Обладает навыками методов и приемов эффективного сохранения и использования сельскохозяйственных и непродуктивных животных	Знать: требования «Руководства по работе с лабораторными (экспериментальными) животными...» (рекомендация Коллегии Евразийской экономической комиссии от 14 ноября 2023 г. № 33). Уметь: использовать требования этого руководства при обработке показателей и регистрации данных для эффективного и гуманного использования линий и видов лабораторных животных; Владеть: стандартными и специализированными информационными программами по обработке показателей лабораторного животноводства

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

Дисциплина Благополучие лабораторных животных относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору).

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Введение в профессию, Основы биоэтики, Зоогигиена, Основы научных исследований, Генетика животных, Разведение животных, и является основой для последующего изучения дисциплин: Разведение лабораторных животных, Зоопарковое дело.

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

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

Таблица 2.1. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1.	<b>Определение предмета дисциплины</b>					
1.1.	Предмет, содержание и задачи дисциплины. Лабораторное животноводство и его значение	1	2		3	ПК-7
1.2.	Понятие о благополучии животных. Основные термины и понятия.	1	2	1	4	ПК-7
1.3.	Биоэтическая экспертиза исследований на животных	1	2	1	4	ПК-7
1.4.	Жизненный цикл лабораторных животных разных видов	1	2	2	5	ПК-7
2.	<b>Организационные формы регулирования лабораторного животноводства</b>					
2.1.	Организации, участвующие в соблюдении благополучия лабораторных животных, и основные регулирующие документы	1	2	2	5	ПК-7
2.2.	Концепция Пяти Свобод животных и её развитие	2	2	2	6	ПК-7
3.	<b>Руководящие документы по соблюдению благополучия лабораторных животных</b>					
3.1.	Конвенция ETS 123 «О защите позвоночных животных, используемых в научных целях»	1	2	2	5	ПК-7
3.2.	Положения Рекомендации Коллегии Евразийской экономической комиссии от 14 ноября 2023 г. N 33 "О Руководстве по работе с лабораторными (экспериментальными) животными при проведении доклинических (неклинических) исследований": требования к обеспечению благополучия лабораторных животных разных видов, пород, линий	2	8	9	19	ПК-7
	Контрольная работа			12	12	
	Зачет			9	9	
	Итого:	10	22	40	72	

Таблица 2.2. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1.	<b>Определение предмета дисциплины</b>					
1.1.	Предмет, содержание и задачи дисциплины. Лабораторное животноводство и его значение			4	4	ПК-7
1.2.	Понятие о благополучии животных. Основные термины и понятия.	1		4	5	ПК-7
1.3.	Биоэтическая экспертиза исследований на животных			3	3	ПК-7
1.4.	Жизненный цикл лабораторных животных разных видов		1	3	4	ПК-7
2.	<b>Организационные формы регулирования лабораторного животноводства</b>					
2.1.	Организации, участвующие в соблюдении благополучия лабораторных животных, и основные регулирующие документы		1	3	4	ПК-7
2.2.	Концепция Пяти Свобод животных и её развитие	1	1	3	5	ПК-7
3.	<b>Руководящие документы по соблюдению благополучия лабораторных животных</b>					
3.1.	Конвенция ETS 123 «О защите позвоночных животных, используемых в научных целях»			6	6	ПК-7
3.2.	Положения Рекомендации Коллегии Евразийской экономической комиссии от 14 ноября 2023 г. N 33 "О Руководстве по работе с лабораторными (экспериментальными) животными при проведении доклинических (неклинических) исследований": требования к обеспечению благополучия лабораторных животных разных видов, пород, линий		1	18	19	ПК-7
	Контрольная работа			18	18	
	Зачет			4	4	
	Итого:	2	4	66	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

### 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

#### Раздел 1. Определение предмета дисциплины

##### *Тема 1.1. Предмет, содержание и задачи дисциплины. Лабораторное животноводство и его значение*

Лабораторное животноводство, его значение. Проблема благополучия животных, в том числе используемых в исследованиях.

##### *Тема 1.2. Понятие о благополучии животных. Основные термины и понятия.*

Одним из главных условий проведения исследований на животных является строгое соблюдение этических норм и правил их использования. Обеспечение потребностей ЛЖ в питании, поении, а также подходящей среде для проживания — краеугольный камень лабораторного животноводства. Программы по уходу и использованию животных имеют решающее значение для получения результатов исследований высокого качества.

Основные термины и понятия: "внешняя валидность" - степень, в которой результаты данного исследования позволяют применять или обобщать результаты других исследований, условия исследования, линии и (или) виды животных или людей;

"внутренняя валидность" - степень, в которой результаты данного исследования могут быть отнесены к эффектам экспериментального вмешательства, а не к каким-либо другим неизвестным факторам (например, несоответствиям в дизайне, проведении или анализе исследования, вносящим систематическую ошибку);

"гуманные конечные точки" - заранее определенные морфологические, физиологические и (или) поведенческие признаки, которые определяют обстоятельства, при которых животное будет исключено из исследования;

"дистресс" - состояние страдания, при котором животное не может полностью адаптироваться к стрессовым факторам и вызванному ими стрессу;

"заводчик" - юридическое или физическое лицо, занимающееся разведением животных;

"конечная гуманная точка" - самый ранний индикатор в исследовании, указывающий на сильную боль, дистресс, страдания или приближающуюся гибель животного. По достижении конечной гуманной точки следует принять меры по прекращению воздействия, минимизации или уменьшению воздействия на субъект в исследовании (за счет эвтаназии животного, прекращения болезненной процедуры или предоставления лечения для облегчения боли и (или) дистресса);

"лабораторное (экспериментальное) животное" - животное, предназначенное для проведения исследования, с целью получения и производства, определения безопасности, эффективности и качества лекарственных средств, продуктов питания и некоторых других веществ, а также предупреждения их возможного нежелательного эффекта для здоровья и жизни человека, животных или растений (в отдельных случаях - с целью изучения естественной среды обитания животных, поддержания популяции, видового многообразия и др., в интересах обеспечения благополучной среды обитания человека и сохранения природы). В сфере образования лабораторные (экспериментальные) животные используются для подготовки профильных специалистов (ветеринарных специалистов, врачей, биологов, зоотехников, лаборантов-исследователей и др.);

"мощность" - вероятность того, что статистический тест обнаружит эффект, если он существует (то есть нулевая гипотеза отклонена правильно) для заранее определенного биологически значимого эффекта;

"нулевая и альтернативная гипотезы" - статистические гипотезы, которые постулируют отсутствие такого эффекта, как разница между группами или связь между переменными (нулевая гипотеза ( $H_0$ )), или наличие данного эффекта (альтернативная гипотеза ( $H_1$ ));

"питомник" - юридическое лицо, занимающееся разведением животных для их использования в научных целях;

"показатель результата", "зависимая переменная", "переменная ответа" - любая переменная, зарегистрированная во время исследования для оценки эффекта лечения или экспериментального вмешательства;

"пользователь" - физическое или юридическое лицо, использующее животных в исследованиях в целях извлечения прибыли или в иных целях;

"поставщик" - физическое или юридическое лицо, не являющееся заводчиком, которое занимается поставкой животных для использования их в научных целях;

"предвзятость" - переоценка или недооценка истинного эффекта вмешательства. Предвзятость вызвана несоответствиями в планировании, проведении или анализе исследования, что приводит к появлению ошибки;

"проект" - программа работы, имеющая определенную научную цель и включающая в себя одну или несколько процедур;

"процедура" - любой тип использования (инвазивное или неинвазивное) животного в экспериментальных или других научных целях с известным или неизвестным исходом, либо в образовательных целях, в результате которого животному могут быть причинены боль, страдание, дистресс или нанесены повреждения, имеющие длительные последствия для здоровья, эквивалентные или более сильные, чем боль или страдание, причиняемые введением иглы в ткань организма, а также любое вмешательство, приводящее или способное привести к рождению или выведению животного, либо создание и поддержание жизни генетически модифицированных линий животных. При этом процедура не включает в себя эвтаназию животных исключительно для использования их органов и тканей;

"размер выборки" - количество экспериментальных единиц в группе, обозначаемое как  $n$ ;

"размер эффекта" - мера различий между группами испытуемых объектов или силы взаимосвязей между измеряемыми переменными, выраженная количественно;

"стресс" - состояние организма животного, характеризующееся эмоциональным и физическим напряжением, вызванным воздействием различных неблагоприятных факторов;

"учреждение" - юридическое лицо, созданное для осуществления научной или образовательной деятельности (любой формы

собственности), и находящееся в строении, здании, группе зданий или иных помещениях, и которые могут включать в себя частично огороженное или крытое помещение, а также мобильные объекты;

"эвтаназия" - акт гуманного умерщвления животных методами, которые обеспечивают быструю потерю сознания и гибель без боли и стресса;

"экспериментальная единица", "единица рандомизации" - биологическая единица, подвергшаяся вмешательству независимо от всех других биологических единиц, так что можно отнести любые две биологические единицы к разным экспериментальным группам.

### *Тема 1.3. Биоэтическая экспертиза исследований на животных*

Неотъемлемой частью работы по обеспечению благополучия животных является биоэтическая экспертиза научных проектов. Особое внимание стоит уделять соответствию планируемого эксперимента принципам «3Rs», Директиве 2010/63/EU. Необходимо оценивать степень предполагаемого страдания животных и возможность предоставления адекватного уровня анальгезии, а в некоторых случаях и общей анестезии; скрупулезно рассматривать заявки на проведение исследований, предусматривающих процедуры без выхода из наркоза; проводить мониторинг состояния ЛЖ в научном исследовании, регистрировать отклонения от планируемой степени тяжести, адекватно реагировать, а иногда и вовсе полностью или частично остановить эксперимент. Немаловажным фактором благополучия является соблюдение конечных так называемых гуманных точек, которые могут заключаться не только в предоставлении быстрой и безболезненной эвтаназии, но и в возможности полного или частичного вывода животного из эксперимента.

Требования к этике научных публикаций по итогам исследований с участием лабораторных животных. Результаты научных исследований оформляются в виде рукописей статей, представляемых для опубликования в редакции научных рецензируемых изданий. «Правила для авторов» всех рейтинговых журналов требуют, что все статьи, направляемые для публикации, должны соответствовать этическим стандартам в отношении благополучия животных. Эти стандарты сформулированы в «Рекомендациях по вопросам этики и благополучия животных Международной ассоциации редакторов ветеринарных журналов – IAVE, The International Association of Veterinary Editors». В сопроводительном письме в редакцию авторы должны

указать, что были соблюдены правовые и этические требования в отношении гуманного обращения с животными. Авторам следует указать в разделе «Методы», какими стандартами и/или нормативно-правовыми документами они руководствовались в обращении с экспериментальными животными; что исследование одобрено локальным этическим комитетом учреждения, в котором оно проведено (название учреждения, номер протокола, дата заседания), или национальным этическим комитетом. Авторы экспериментальных исследований с животными должны предоставить подробную информацию о благополучии животных, включая информацию об условиях содержания и кормлении; шагах, предпринятых для сведения к минимуму страданий, включая методы анестезии и оценку эффективности методов обезболивания.

#### *Тема 1.4. Жизненный цикл лабораторных животных разных видов*

Планирование экспериментов следует оформлять в виде жизненных циклов лабораторных животных. Они условно подразделяются на следующие этапы: а) подготовительный, включающий планирование воспроизводства, воспроизводство, доращивание и содержание; б) основной — непосредственно использование в эксперименте; в) заключительный, как правило, это обеспечение безболезненной и быстрой смерти или подбор нового владельца, а в ряде случаев повторное использование или воспроизведение.

### **Раздел 2. Организационные формы регулирования лабораторного животноводства**

#### *Тема 2.1. Организации, участвующие в соблюдении благополучия лабораторных животных, и основные регулирующие документы*

Основные документы, регулирующие благополучие лабораторных животных:

- Европейская конвенция о защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или в иных научных целях: EST № 123 от 18 марта 1986 г., Страсбург;
- Приказ Минздрава России от 01.04.2016 №199н «Об утверждении Правил надлежащей лабораторной практики» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2016 № 43232);
- ГОСТ 33044-2014. Межгосударственный стандарт. Принципы надлежащей лабораторной практики (введен в действие Приказом Росстандарта от 20.11.2014 № 1700-ст);
- Руководство по работе с лабораторными (экспериментальными) животными при проведении доклинических (неклинических) исследований (Рекомендация Коллегии Евразийской экономической комиссии от 14 ноября 2023 г. № 33).

#### *Тема 2.2. Концепция Пяти Свобод животных и её развитие*

Понятие «благополучие лабораторных животных» охватывает все сферы физического и психического состояния животного. Обеспечение благополучия лабораторных животных в условиях вивария или питомника как многокомпонентный процесс, который должен начинаться с момента планирования воспроизводства того или иного количества животных. Данный вопрос носит как экономический, так и биоэтический характер. Концепция ПЯТИ СВОБОД животных (разработана в 1965 году): 1. Свобода от голода и жажды: предоставление корма и воды надлежащего качества в соответствии с видовыми потребностями, обеспечивающее поддержание полного здоровья и бодрости. 2. Свобода от дискомфорта: обеспечение подходящей среды, включая укрытие и удобную зону отдыха. 3. Свобода выражения нормального поведения: обеспечение достаточного пространства, надлежащих условий и компании себе подобных. 4. Свобода от боли, травм или болезней путем проведения превентивных мероприятий, а также быстрой диагностики и лечения. 5. Свобода от страха и стресса: обеспечение условий содержания и использования, исключающих страдания.

### **Раздел 3. Руководящие документы по соблюдению благополучия лабораторных животных**

#### *Тема 3.1. Конвенция ETS 123 «О защите позвоночных животных, используемых в научных целях»*

Мнение научного сообщества о благополучии лабораторных животных в эксперименте едино и опирается прежде всего на ETS № 123 Европейскую Конвенцию о защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или в иных научных целях (Страсбург, 18 марта 1986 г.). Требования Конвенции: 1. Проведение экспериментов на интактных животных является необходимым условием развития биологических знаний и

разработки более совершенных средство охраны здоровья и благополучия людей и животных. 2. Где возможно, заменять эксперименты на животных моделированием и системами in vitro. 3. Для экспериментов отбирать минимальное для достоверности число животных здоровых и надлежащего целям вида и породы, линии. 4. Относиться к лабораторным животным как чувствующим существам, доставляя им минимум неудобства, боли и страдания. 5. Вмешательства некротковременные проводить с применением обезболивающих препаратов. 6. В противном случае решение должно приниматься коллегиально компетентным органом и не в учебных целях. 7. Умерщвлять животных следует безболезненным способом. 8. Животным следует создавать наилучшие возможные условия жизни при постоянном контроле и необходимом уровне квалификации персонала.

*Тема 3.2. Положения Рекомендации Коллегии Евразийской экономической комиссии от 14 ноября 2023 г. N 33 "О Руководстве по работе с лабораторными (экспериментальными) животными при проведении доклинических (неклинических) исследований": требования к обеспечению благополучия лабораторных животных разных видов, пород, линий*

Основные положения Руководства: Получение животных для исследования – принципы регулирования процесса. Планирование, выполнение исследований и отчетность. Вид, линия, сублиния, пол, вес и возраст животных являются критическими факторами, которые могут повлиять на большинство экспериментальных результатов. Экспериментальные процедуры и благополучие животных. Заявление о соблюдении этических норм и стандартов работы с животными: формирование комиссии по биоэтике как форма организации оценки использования лабораторных животных. Указания по уходу и содержанию животных в учреждении. Требования к содержанию лабораторных животных разных видов и линий.

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

##### **4.1. Список основной литературы**

- ✓ 1. Иванов, А. А. Основы благополучия животных: учебное пособие для вузов / А. А. Иванов. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 116 с. — ISBN 978-5-507-48973-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401021>.
- ✓ 2. Иванов, А. А. Этология с основами зоопсихологии / А. А. Иванов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 624 с. — ISBN 978-5-507-47395-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/367001>.

##### **4.2. Список дополнительной литературы**

- ✓ 1. Иванов, А. А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии: учебное пособие для вузов / А. А. Иванов, А. А. Ксенофонтова, О. А. Войнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 368 с. — ISBN 978-5-507-51097-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/504569>.
- ✓ 1. Микроэволюционная теория и практика пороодообразования свиней. Монография/ В.Н. Тихонов, К.В. Жучаев– Новосибирск, 2008. -394 с.

##### **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://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a>
2.	Рекомендация Коллегии Евразийской экономической комиссии от 14 ноября 2023 г. N 33 "О Руководстве по работе с лабораторными животными"	<a href="http://www.alta.ru">www.alta.ru</a>

	(экспериментальными) животными при проведении доклинических (неклинических) исследований"	
3.	Обзор проблемы «Благополучие лабораторных животных»	<a href="https://doi.org/10.29296/978-5-7724-0177-4-s4">https://doi.org/10.29296/978-5-7724-0177-4-s4</a>
4.	Справочник по наследственным заболеваниям собак	<a href="http://www.allvet.ru">www.allvet.ru</a>

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

1. Иванов, А. А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии: учебное пособие / А. А. Иванов, А. А. Ксенофонтова, О. А. Войнова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1395-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211160>

2. Иванов А.А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии [текст]: учебное пособие для студентов вузов / А. А. Иванов, А. А. Ксенофонтова, О. А. Войнова. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2013. – 368 с. – Библиогр.: с. 364. – ISBN 978-5-8114-1395-9.

#### 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

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1	MS Windows 2007	Microsoft
2	VS Office 2007 prof (Word, Excel, PowerPoint)	Microsoft
3	Браузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	Кинологическая патогенетика	70 слайдов
2	Презентация	Наследственные болезни и дефекты лошадей	11 слайдов
3	Презентация	Породы лошадей и особенности их поведения	53 слайда
4	Презентация	Пороки и недостатки экстерьера лошадей	35 слайдов
5	Презентация	Происхождение видов домашних и одомашненных животных	49 слайдов
6	Презентация	Происхождение и эволюция домашних животных	11 слайдов
7	Презентация	Содержание лошадей и пороки их поведения	20 слайдов
8	Фильм	Учёные ищут разум	1 штука
9	Фильм	Лоренц – гусиный отец	1 штука
10	Презентация	Породы собак: классификация групп пород	17 слайдов
11	Макет	Определение возраста лошади по зубам	5 штук
12	Плакат	Выжеребка, поведение кобылы и жеребёнка	1 штука
13	Фотографии	Определение возраста лошади по зубам	10 штук
14	Плакат	Промеры лошади	1 штука
15	Плакат	Строение копыта лошади	2 штуки
16	Препарат	Строение копыта лошади	2 штуки

17	Макет	Строение конечности лошади	2 штуки
18	Плакат	Скелет лошади	1 штука
19	Плакат	Скелет собаки	1 штука
20	Макет	Копыта лошадей с разными отклонениями от нормы	6 штук
21	Макет	Лошадь с пороками экстерьера	1 штука
22	Фильм	Тайная жизнь собак	1 штука
23	Фильм	Тайны рефлексологии	1 штука

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-308 «Учебно-исследовательская лаборатория коневодства»	лаборатория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска ученическая; телевизор; компьютер; наглядные пособия (комплект); мебель учебная – 16 шт.

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

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

## 7. Согласование рабочей программы

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

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии и кормления животных протокол от 14 января 2026 г. № 8.

И.о. заведующего кафедрой, к.б.н.,  
доцент

(должность)



подпись

Ж.Р. Степаненко

ФИО

Председатель учебно-методического  
совета

(должность)



подпись

Л.А. Араканцева

ФИО

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

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

Председатель учебно-методического  
совета

(должность)

подпись

ФИО

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

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

Председатель учебно-методического  
совета

(должность)

подпись

ФИО

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 Благополучие лабораторных**  
**животных**  
**36.03.02 Зоотехния**

Направленность (профиль) Зоопсихология и благополучие животных  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору).

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Благополучие лабораторных животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

1. ПК-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства
2. ПК-4.Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой.