

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра микробиологии и гигиены животных

Рег. № ВЭп.03-5803

« 27 » 01 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института ветеринарной
медицины и биотехнологии
Новик Яна Викторовна



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.04.01 Ветеринарно-санитарные требования при содержании и болезнях лошадей

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Курс: 3 / 5

Семестр: 5 / 9

Институт ветеринарной медицины и биотехнологий

Очная / заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	Очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	2/72	2/72		5 / 9
В том числе,				
<i>Контактная работа</i>	38	10		5 / 9
Занятия лекционного типа	18	4		5 / 9
Занятия практического типа	20	6		5 / 9
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	34	62		5 / 9
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля экзамен / зачет /зачет с оценкой	3	3		5 / 9

Новосибирск 2026 (2022)

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 939 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208).

Программу разработал(и):

Доцент кафедры микробиологии и
гигиены животных, к.в.н.

(должность)



ПОДПИСЬ

В.Н. Черкас

ФИО

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 Ветеринарно-санитарные требования при содержании и болезнях лошадей в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ПК-3):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК – 3 Способен организовывать и проводить контроль ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях по переработке, хранению и реализации сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ИПК-3.1 Разрабатывает план проведения ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях	знать: основные нормативные документы по промышленной санитарии, ветеринарно-санитарные требования к размещению перерабатывающих предприятий и технологического оборудования в цехах; уметь: проводить ветеринарно-санитарные мероприятия, обеспечивающие выпуск готовой продукции животного происхождения высокого санитарного качества; владеть: навыками осуществления комплекса санитарно-гигиенических мероприятий по профилактике заболеваний лошадей.
	ИПК-3.2 Организует дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий	знать: ветеринарно-санитарные требования к почве, воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных; требования к организации стойлового и пастбищного содержания животных; гигиенические требования к ведению коневодства; уметь: правильно проводить контроль за условиями содержания, ухода и эксплуатации лошадей; владеть: проводить ветеринарно-санитарные мероприятия; брать

		пробы почвы, воды и кормов с последующим определением их качества.
	ИПК-3.4 Соблюдает правила хранения и утилизации биологических отходов	<p>знать: общие положения Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов;</p> <p>уметь: корректно соблюдать меры по сбору, утилизации и уничтожению биологических отходов в животноводческих комплексах (фермах), фермерских, личных, подсобных хозяйствах, населенных пунктах, местах скопления, кочевий (прогона) животных; при транспортировке животных и животноводческой продукции;</p> <p>владеть: навыками анализа причинно-следственных связей в загрязнении окружающей среды биологическими отходами, методами утилизации биоотходов, в том числе при чрезвычайных ситуациях (землетрясения, острые эпизоотии и др.).</p>

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 Ветеринарно-санитарные требования при содержании и болезнях лошадей относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Б1.О.24 Латинский язык, Б1.В.10 Основы физиологии, Б1.О.11 Анатомия животных, Б1.О.13 Микробиология, Б1.О.29 Микология, Б1.О.28 Основы вирусологии, Б1.О.32 Санитарная микробиология, Б1.В.07 Ветеринарная пропедевтика, Б1.В.09 Патологическая физиология животных, Б1.В.05 Основы акушерства, Б1.В.06 Основы хирургии.

Данная дисциплина в последующем используется для дисциплин: Б1.О.18 Ветеринарно-санитарная экспертиза, Б1.О.23 Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза, Б1.О.22 Ветеринарная санитария.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблицах 2 и 3 по каждой форме обучения (очная, 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
1.	История развития коневодства, мясное и молочное коневодство. Анатомо-физиологические особенности, породы и типы лошадей. Основные понятия.	1	2	4	7	ПК-3
2.	Система и способы содержания лошадей.	1	2	2	5	ПК-3
3.	Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению лошадей. Мероприятия по улучшению ветеринарно-санитарного качества кормов, используемых в коневодческих хозяйствах.	1	2	2	5	ПК-3
4.	Санитарно-гигиенические требования и оценка качества воды и водоисточников. Мероприятия по улучшению санитарного качества воды. Расчет суточной потребности воды.	1	2	2	5	ПК-3
5.	Санитарно-гигиеническая оценка технологии содержания, ухода и эксплуатации животных.	2	2	3	7	ПК-3
6.	Понятие о природе незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях лошадей. Антропозоонозы. Влияние болезней лошадей на качество продукции.	2	2	2	6	ПК-3
7.	Внутренние незаразные болезни лошадей: этиология, диагностика. Акушерско-гинекологическая патология лошадей.	2	1	2	5	ПК-3
8.	Инфекционные болезни лошадей: этиология, клиническая картина, диагностика.	2	2	2	6	ПК-3
9.	Инвазионные болезни лошадей: этиология, диагностика.	2	2	2	6	ПК-3
10.	Ветеринарно-санитарные, гигиенические мероприятия по охране и профилактике животноводческого	4	3	4	11	ПК-3

	объекта от заноса инфекционных и инвазионных болезней.					
11.	Зачет			9	9	ПК-3
	Итого	18	20	34	72	ПК-3

Таблица 3. 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
1.	История развития коневодства, мясное и молочное коневодство. Анатомо-физиологические особенности, породы и типы лошадей. Основные понятия.		1	6	7	ПК-3
2.	Система и способы содержания лошадей.	1		6	7	ПК-3
3.	Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению лошадей. Мероприятия по улучшению ветеринарно-санитарного качества кормов, используемых в коневодческих хозяйствах.		1	6	7	ПК-3
4.	Санитарно-гигиенические требования и оценка качества воды и водоисточников. Мероприятия по улучшению санитарного качества воды. Расчет суточной потребности воды.		1	5	6	ПК-3
5.	Санитарно-гигиеническая оценка технологии содержания, ухода и эксплуатации животных.	1		5	6	ПК-3
6.	Понятие о природе незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях лошадей. Антропозоонозы. Влияние болезней лошадей на качество продукции.			5	5	ПК-3
7.	Внутренние незаразные болезни лошадей: этнология, диагностика. Акушерско-гинекологическая патология лошадей.		1	5	6	ПК-3
8.	Инфекционные болезни лошадей: этиология, клиническая картина, диагностика.		1	5	6	ПК-3
9.	Инвазионные болезни лошадей: этиология, диагностика.		1	5	6	ПК-3

1	2	3	4	5	6	7
10.	Ветеринарно-санитарные, гигиенические мероприятия по охране и профилактике животноводческого объекта от заноса инфекционных и инвазионных болезней.	2		10	12	ПК-3
11.	Зачет			4	4	ПК-3
	Итого	4	6	62	72	ПК-3

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, коллоквиумов, самостоятельной работы, реферата, групповых консультаций.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1.1. История развития коневодства, мясное и молочное коневодство. Анатомо-физиологические особенности, породы и типы лошадей. Основные понятия.

Особенности анатомии и физиологии лошадей. Аппарат движения, или опорно-двигательный аппарат. Кожный покров. Нервная система. Органы чувств, или анализаторы. Орган зрения, или зрительный анализатор. Равновесно-слуховой орган, или статоакустический анализатор. Железы внутренней секреции. Система органов пищеварения. Система органов дыхания. Система органов мочевого выделения. Система органов размножения. Размножение лошадей. Сердечно-сосудистая система. Кровеносная система. Лимфатическая система.

Тема 1.2. Система и способы содержания лошадей.

Системы содержания: конюшенно-пастбищная и табунная. Индивидуальный и групповой способы содержания. Нормативы при денниковом содержании. Нормативы при стойловом содержании. Зоогигиенические требования при культурно-табунной системе содержания. Требования к упрощенным конюшням с базами-навесами и расколами.

**Тема 1.3. Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению лошадей.
Мероприятия по улучшению ветеринарно-санитарного качества кормов,
используемых в коневодческих хозяйствах.**

Рацион для лошадей. Кратность кормления возрастных групп. Кормление жеребцов-производителей. Кормление жеребых кобыл. Кормление жеребят после отъема от матери. Кормление молодняка. Ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к кормам для лошадей.

Тема 1.4. Санитарно-гигиенические требования и оценка качества воды и водоисточников. Мероприятия по улучшению санитарного качества воды. Расчет суточной потребности воды.

Режим водопоя лошадей. Суточная потребность лошадей в воде согласно возрастным группам. Температурный режим питьевой воды для лошадей. Расчет суточной потребности лошадей в воде. Ветеринарно-санитарные требования к воде, применяемой для водопоя лошадей.

Тема 1.5. Санитарно-гигиеническая оценка технологии содержания, ухода и эксплуатации животных.

Параметры микроклимата помещений для содержания лошадей (согласно нормам технологического проектирования). Оценка основных параметров микроклимата: температура, относительная влажность, газовый состав атмосферы помещения, скорость движения воздуха внутри помещения, уровень шума, освещенность, микробная обсемененность помещения. Ветеринарно-санитарные требования к почве и воздушной среде при выборе пастбищ и постройке конюшен.

Тема 1.6. Понятие о природе незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях лошадей. Антропозоозы. Влияние болезней лошадей на качество продукции.

Причины, влияющие на заболеваемость лошадей незаразными болезнями. Наследственная устойчивость лошадей к ряду болезней. Болезни лошадей, передающиеся человеку. Влияние болезней лошадей на качество продукции. Основные нормативные документы по осуществлению контроля за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.

**Тема 1.7. Внутренние незаразные болезни лошадей: этиология, диагностика.
Акушерско-гинекологическая патология у лошадей.**

Болезни кожного покрова. Болезни кожи. Экзема. Дерматит. Фурункулез. Абсцесс. Флегмона.

Болезни органов пищеварения. Стоматит. Гастроэнтерит. Гепатит. Кормовые отравления.

Болезни органов дыхания. Бронхит. Бронхопневмония. Крупозная пневмония. Эмфизема легких. Эндометрит. Мастит. Болезни обмена веществ. Остеодистрофии. Гиповитаминозы. Миоглобинурия лошадей.

Тема 1.8. Инфекционные болезни лошадей: этиология, клиническая картина, диагностика.

Общие заболевания для нескольких видов. Сибирская язва. Бешенство. Туберкулез. Лептоспироз. Листерия. Оспа. Ботулизм. Столбняк. Трихофития. Сальмонеллез. Колибактериоз.

Болезни лошадей: Мыт. Сап. Грипп лошадей. Ринопневмония. Инфекционная анемия лошадей. Инфекционный энцефаломиелит лошадей.

Тема 1.9. Инвазионные болезни лошадей: этиология, диагностика.

Гельминтозы. Посмертная диагностика гельминтозов. Трематодозы. Цестодозы. Аноплоцефалидозы лошадей. Нематодозы. Оксиуроз. Параскаридоз. Стронгилоидозы лошадей. Онхоцеркозы лошадей. Парафиляриоз лошадей. Протозоозы. Пироплазмидозы. Пироплазмоз лошадей. Нутталлиоз. Кокцидиозы. Токсоплазмоз. Су-ауру. Случная болезнь.

Арахнозы и энтомозы: Арахнозы. Саркоптоз. Псороптоз. Хориоптоз. Энтомозы. Ринэстроз. Гастрофиллез.

Тема 1.10. Ветеринарно-санитарные, гигиенические мероприятия по охране и профилактике животноводческого объекта от заноса инфекционных и инвазионных болезней.

Меры, направленные на недопущение распространения антропозоонозов. Порядок проведения дезинфекционных, дезинсекционных, дератизационных мероприятий по профилактике заболеваний лошадей. Общие положения Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов

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

4.1. Список основной литературы

✓ 1. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни : учебник / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.] ; под общей редакцией А. А. Стекольниковой. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-4170-9. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206408>.

4.2. Список дополнительной литературы

✓ 1. Кисленко, В.Н., Степаненко, Ж.Р. О лошади / ЭУР / Новосибир. Гос. Аграр. Ун-тет – 2009.- 41с. / на сайте НГАУ, кафедра эпизоотологии и микробиологии, состав кафедры, В.Н. Кисленко. (ЭБС НГАУ)

✓ 2. Уход и болезни лошадей: учебное пособие для спо / А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов, В. Б. Галецкий [и др.]; Под общей редакцией А. А. Стекольниковой. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 620 с. — ISBN 978-5-8114-8985-5. — Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/186054>.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4	Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	http://www.fsvps.ru/
5	Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис	http://vetrf.ru/
6	Электронно-библиотечная система Университета биотехнологий	https://edubiotech.ru/library/ebooks/e-lib-sys-nsau/o-sisteme/
7	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	www.e.lanbook.com
8	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	www.eLibrary.com
9	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	www.znaniium.com

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

1. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Болезни лошадей»: метод. Указания для студентов направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, квалификация «бакалавриат» / ЭОР / Сост. В.Н. Кисленко. – Новосибирск: Новосибирский ГАУ, 2017.- 29 с.

2. Болезни лошадей. Методические указания по выполнению реферата для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза, «бакалавриат» / ЭОР /Сост. В.Н. Кисленко-Новосибирск: НГАУ, 2017.- 12 с.

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

Использование видеопрокторов для демонстрации видеофильмов по темам занятий.

Таблица 5. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	1	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	1	Microsoft
3.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии	не ограничено	По запросу

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Видеофильмы	Всего 15 авторских учебных видеофильмов объемом 80 минут: индикация и идентификация чистых культур – 7 фильмов, способы разведения биологических образцов при микробиологических исследованиях, Singlipaht-тест для индикации сальмонелл и др.	95 мин.
2	Стенды и плакаты	по разделам: «Болезни лошадей», «Окраска по Граму», «Презентация антигена».	Перечень в лаборатории микробиологии
3	Музей	Микропрепараты бактерий, макет бактериальной клетки	Перечень в музее
4	Презентации	Согласно темам лекций. Всего 10.	Количество слайдов различное в каждой лекции

5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
А-1, НК-214	Аудитории лекционного типа	Мультимедийное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук, доска
Каб.№ 205	«Практикум микробиологии»: аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска, раковина, стенды, микроскопы, переносное мультимедийное оборудование, доска, оборудованные столы для практических занятий.
НК- 206	Аудитория для занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска. Звукоусиливающее оборудование: усилитель, колонки, микрофон. Переносное мультимедийное оборудование, ноутбук.
НК-203	Лаборатория микробиологии, микологии и вирусологии	Лабораторное оборудование: ламинарный шкаф, автоклав, лабораторная посуда для бактериологических исследований, питательные среды, плитка электрическая, водяная баня, магниты, кастрюли, весы, реактивы, нормативная документация, микроскопы МБС-9, МБС-10.

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 декабря 2025 г. № 8.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «16» января 2026 № 5

Заведующий кафедрой
(должность)


подпись

Логинов С.И.
ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)
(должность)


подпись

Араканцева Л.А.
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