

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, биологической и пищевой безопасности

Рег. № ВЭп.03-Б0003  
« 17 » 09 2026г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института  
ветеринарной медицины и  
биотехнологии  
Новик Яна Викторовна



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.04.02 Ветеринарно-санитарные требования при содержании и болезнях пчел

Шифр и наименование дисциплины

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 биотехнологии

очная/заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

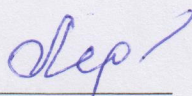
| Вид занятий                                 | Объем занятий<br>[зачетных ед./часов] |         |              | Семестр |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|
|                                             | очная                                 | заочная | очно-заочная |         |
| <b>Общая трудоемкость по учебному плану</b> | 2/72                                  | 2/72    |              | 5/9     |
| В том числе,                                |                                       |         |              |         |
| <b>Контактная работа</b>                    | 30                                    | 10      |              |         |
| Занятия лекционного типа                    | 14                                    | 4       |              | 5/9     |
| Занятия семинарского типа                   | 16                                    | 6       |              | 5/9     |
| <b>Самостоятельная работа, всего</b>        | 42                                    | 62      |              |         |
| <b>В том числе:</b>                         |                                       |         |              |         |
| Курсовой проект (курсовая работа)           |                                       |         |              |         |
| Контрольная работа / реферат                |                                       |         |              |         |
| Форма контроля                              |                                       |         |              |         |
| Экзамен (зачет)                             | 3                                     | 3       |              | 5/9     |

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — бакалавриата по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 №939

**Программу разработал:**

Заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, биологической и пищевой безопасности  
канд. ветеринар. наук.

(должность)

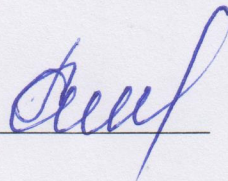


подпись

Леденева О.Ю.

ФИО

Старший преподаватель кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, биологической и пищевой безопасности



Коновалов Е.С.

Доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, биологической и пищевой безопасности, к.б.н.

(должность)



подпись

Стрижкова М.В.

ФИО

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Ветеринарно-санитарные требования при содержании и болезнях пчел в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих 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                                                                                                | <b>знать:</b><br>санитарно-гигиенические требования и нормы к условиям разведения и содержания пчел;<br><b>уметь:</b><br>проводить оценку ветеринарно-санитарного состояния пасек<br><b>владеть:</b><br>навыками количественной и качественной оценки и учета объектов, задействованных в процессе разведения пчел и получения продуктов пчеловодства                                                                |
|                                                                                                                                                                                                       | ИПК-3.2 Организует дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий | <b>знать:</b><br>основные виды дезинфицирующих веществ, применяемых в животноводстве<br><b>уметь:</b><br>подбирать, распределять и рассчитывать необходимое количество дезинфектантов для обработки производственных помещений и оборудования<br><b>владеть:</b><br>методами подбора и расчета количества дезинфектантов под производственные потребности пасек                                                      |
|                                                                                                                                                                                                       | ИПК-3.4 Соблюдает правила хранения и утилизации биологических отходов                                                                                                                   | <b>знать:</b><br>нормативные документы, регламентирующие порядок сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов<br><b>уметь:</b><br>организовывать порядок сбора, документального оформления и отправки биологических отходов на пасеках<br><b>владеть:</b><br>техникой безопасности при работе с биологическими отходами; методами документального оформления при хранении и перевозке биологических отходов |

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Ветеринарно-санитарные требования при содержании и болезнях пчел относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОПОП.

Данная дисциплина опирается на следующие курсы: Микробиология, Основы вирусологии, Микология, Санитарная микробиология, Цитология, гистология и эмбриология, Ветеринарная экология, Ветеринарная фармакология, Латинский язык. И в последующем используется при изучении дисциплины: Б1.О.18 Ветеринарно-санитарная экспертиза.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в табл. 2. и 3 по каждой форме обучения.

**Таблица 2. Распределение часов по очной форме**

| №<br>п/п | Наименование разделов и тем                                                               | Количество часов   |                   |                             |               | Формируемые компетенции |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|
|          |                                                                                           | Аудиторные занятия |                   | самостоятельная работа (СР) | всего по теме |                         |
|          |                                                                                           | лекции (Л)         | вид занятия, (ПЗ) |                             |               |                         |
| 1.       | <b>Биология и содержание медоносных пчел</b>                                              |                    |                   |                             |               | ПК-3                    |
| 1.1      | История развития и состояния пчеловодства                                                 | 2                  |                   | 2                           | 4             |                         |
| 1.2      | Морфология, анатомия и физиология медоносной пчелы. Рост и развитие особей пчелиной семьи | 2                  | 4                 | 4                           | 10            |                         |
| 1.3      | Общественный образ жизни пчелиной семьи                                                   | 2                  | 2                 | 3                           | 7             |                         |
| 2.       | <b>Болезни пчел</b>                                                                       |                    |                   |                             |               | ПК-3                    |
| 2.1      | Классификация болезней пчел                                                               | 2                  |                   | 2                           | 4             |                         |
| 2.2      | Инфекционные болезни пчел                                                                 | 4                  | 4                 | 4                           | 12            |                         |
| 2.3      | Инвазионные болезни пчел                                                                  | 2                  | 4                 | 4                           | 10            |                         |
| 2.4      | Незаразные болезни пчел                                                                   | 2                  | 4                 | 3                           | 9             |                         |
| 2.5      | Отравление пчел пестицидами, враги и вредители пчел                                       | 2                  | 2                 | 3                           | 7             |                         |
|          | Зачет                                                                                     |                    |                   | 9                           | 9             |                         |
|          | Итого:                                                                                    | 14                 | 16                | 42                          | 72            |                         |

**Таблица 3. Распределение часов по заочной форме**

| №<br>п/п | Наименование разделов и тем                  | Количество часов   |                   |                             |               | Формируемые компетенции |
|----------|----------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|
|          |                                              | Аудиторные занятия |                   | самостоятельная работа (СР) | всего по теме |                         |
|          |                                              | лекции (Л)         | вид занятия, (ПЗ) |                             |               |                         |
| 1.       | <b>Биология и содержание медоносных пчел</b> |                    |                   |                             |               | ПК-3                    |
| 1.1      | История развития и состояния пчеловодства    | -                  | -                 | 4                           | 4             |                         |

|     |                                                                                           |   |   |    |    |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|----|------|
| 1.2 | Морфология, анатомия и физиология медоносной пчелы. Рост и развитие особей пчелиной семьи | - | - | 8  | 8  |      |
| 1.3 | Общественный образ жизни пчелиной семьи                                                   | - | 2 | 8  | 10 |      |
| 2.  | <b>Болезни и вредители пчел</b>                                                           |   |   |    |    | ПК-3 |
| 2.1 | Классификация болезней пчел                                                               | - | - | 6  | 6  |      |
| 2.2 | Инфекционные болезни пчел                                                                 | 2 | 2 | 8  | 12 |      |
| 2.3 | Инвазионные болезни пчел                                                                  | 2 | 2 | 8  | 12 |      |
| 2.4 | Незаразные болезни пчел                                                                   | - | - | 8  | 8  |      |
| 2.5 | Отравление пчел пестицидами, враги и вредители пчел                                       | - | - | 8  | 8  |      |
|     | Зачет                                                                                     |   |   | 4  | 4  |      |
|     | Итого:                                                                                    | 4 | 6 | 62 | 72 |      |

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

### 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

#### *Раздел 1. Биология и содержание медоносных пчел*

**Тема 1.1. История развития и состояние пчеловодства.** Примитивная добыча меда первобытными людьми, бортничество, развитие пчеловодства в Древнем Египте, Древнем Риме и Древней Греции, первые письменные источники по пчеловодству. История развития пчеловодства в России. Роль П.И. Прокоповича в мировой практике пчеловодства. Состояние пчеловодства в мире и в России на сегодняшний день.

**Тема 1.2. Морфология, анатомия и физиология медоносной пчелы. Рост и развитие особей пчелиной семьи.**

Строение тела пчел. Особенности внешнего строения рабочей пчелы, матки и трутня и их развитие.

**Тема 1.3. Общественный образ жизни пчелиной семьи.**

Семья пчелы и ее гнездо. Формы взаимосвязей в пчелиной семье. Микроклимат в гнезде пчел. Восковыделение и строительная деятельность пчел. Рост пчелиной семьи. Роение. Зимовка пчел.

#### *Раздел 2. Болезни и вредители пчел*

**Тема 2.1. Классификация болезней пчел.**

Эпизоотическое обследование пчелиных семей. Правила отбора и пересылки патологического материала. Порядок исследования патологического материала.

**Тема 2.2. Инфекционные болезни пчел.**

Закономерности течения, источники возбудителя инфекции, механизм передачи и пути распространения инфекционных болезней пчел. Бактериозы, вирусозы, микозы пчел.

**Тема 2.3. Инвазионные болезни пчел.**

Особенности биологии и экологии паразитов, интенсивность и экстенсивность инвазий. Протозоозы, арахнозы, энтомозы, гельминтозы пчел.

#### Тема 2.4. Незаразные болезни пчел.

Болезни и патологические состояния пчел, вызванные нарушением кормления и содержания пчел. Болезни, вызванные нарушением разведения.

#### Тема 2.5. Отравление пчел пестицидами, враги и вредители пчел

Отравление пчел при применении химических средств борьбы с сельскохозяйственными вредителями, болезнями растений и сорняками. Меры предупреждения отравления пчел химическими веществами. Сроки детоксикации растений обработанных пестицидами. Вывоз пчел в безопасную зону. Техника и сроки временной изоляции пчел на месте. Хищники и паразиты пчел, меры борьбы с ними. Влияние вредителей и болезней пчел на развитие и продуктивность пчелиных семей. Общие профилактические мероприятия.

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

#### 4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. Кривцов, Н. И. Пчеловодство: учеб. для вузов / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. – 7-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2026. – 388 с. (ЭБС Лань)

#### 4.2. Список дополнительной литературы

- ✓ 1. Кривцов Н.И. Пчеловодство: учеб. для студ.вузов/ Н.И. Кривцов, Р.Б. Козин, В.И. Лебедев, В. И .Масленникова. – СПб.: Издательство «Лань», 2025. – 448 с. (ЭБС Лань)
- ✓ 2. Латыпов Д.Г. Болезни и вредители медоносных пчел: учебное пособие для СПО / Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. – СПб.: Лань, 2022. – 288 с. (ЭБС Лань)
- ✓ 3. Латыпов, Д. Г. Болезни и вредители медоносных пчел: учебное пособие для вузов / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. – 3-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2025. – 288 с. (ЭБС Лань)
- ✓ 4. Харченко Н.Н. Пчеловодство: учебник / Н.Н. Харченко, В.Е. Рындин. – 2-е изд. Москва: Инфра-М, 2024 – 383 с. (ЭБС Инфра-М)

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

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

| № п/п | Наименование                                                                                | Адрес                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1     | Официальный сайт Минсельхоза России                                                         | <a href="https://mcx.gov.ru/">https://mcx.gov.ru/</a>       |
| 2     | АИС НСИ информационная система реестров, ре-<br>гистров и нормативно-справочной информации. | <a href="https://nsi.mcx.ru/">https://nsi.mcx.ru/</a>       |
| 3     | Единый сервисный портал Минсельхоза России                                                  | <a href="http://service.mcx.ru/">http://service.mcx.ru/</a> |
| 4     | Официальный сайт федеральной службы по ветери-                                              | <a href="https://fsvps.gov.ru/">https://fsvps.gov.ru/</a>   |

|   |                                                                    |                                                                                           |
|---|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | нарному и фитосанитарному надзору                                  |                                                                                           |
| 5 | Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис  | <a href="http://vetrf.ru/">http://vetrf.ru/</a>                                           |
| 6 | Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВО Университет биотехнологий | <a href="https://edubiotech.ru/library/ebooks/">https://edubiotech.ru/library/ebooks/</a> |
| 7 | Электронная библиотечная система издательства «Лань»               | <a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>                                  |
| 8 | Научная электронная библиотека eLibrary.ru                         | <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                                   |
| 9 | Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»             | <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>                                     |

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

Гудков С.Н. Ветеринарно-санитарные требования при содержании и болезнях пчел: метод. Указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск.- 2022. –11 с.

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

1. Использование видеопроекторов для демонстрации презентаций и видеофильмов по изучаемым темам.

**Таблица 5. Перечень лицензионного программного обеспечения**

| № п/п | Наименование                              | Кол-во ключей | Тип лицензии или правообладатель |
|-------|-------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1.    | Ubuntu LTS                                | не ограничено | GNU GPL                          |
| 2.    | LibreOffice (Writer, Calc, Impress, Draw) | не ограничено | LGPL                             |
| 3.    | Браузер Chromium                          | не ограничено | BSD license, LGPL и др.          |
| 4.    | Файловый менеджер Double Commander        | не ограничено | GNU GPL                          |

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

| № п/п | Тип         | Наименование                                                                                                                                                         | Примечание |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.    | Видеофильмы | Организация пасеки, правила пчеловодства, Пчела, матка трутень, Строительство улья. Развитие семьи, Варроатоз, Болезни пчел: диагностика, оздоровление, профилактика | –          |
| 2.    | Презентации | Согласно темам (табл. 2). Всего 8.                                                                                                                                   | –          |

## 5. Описание материально-технической базы

**Таблица 7. Перечень используемых помещений**

| № аудитории | Тип аудитории                                                               | Перечень оборудования                                                                                                                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НК-316      | Учебная аудитория для проведения практических (семинарских) занятий, групп- | Проектор стационарный, экран проекторный, стационарный компьютер, доска ученическая, стенды, шкаф с музейными препаратами, комплект ученической мебели (столы, стулья) |

|       |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | повых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| А-101 | Лаборатория ВСЭ<br>Учебная аудитория для проведения практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Овоскоп настольный ОН-10 (перемещаемое), электроплита, весы портативные SPS601F, микроскоп (Зшт., перемещаемое), прибор анализ качества молока Лактан 1-4, Дестилятор ДЭ-4, рефрактометр портативный, трихинеллоскоп проекционный Парптнер, аппарат для выделения личинок трихинелл ГАСТРОС-01, анализатор соматических клеток в молоке вискозиметрический АМВ 1-02, РН/мв/с-метр АНИОН-4100<br>Стол лабораторный, тумба с полками, шкаф лабораторный , раковина |

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

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

*Критерии оценок промежуточного контроля.* Баллы текущего контроля выставляются в соответствии с требованиями:

Оценка «зачтено» выставляется студенту проявившему всесторонние систематические знания учебного и нормативного материала, умеющего выполнять задания, знакомого с основной и рекомендуемой литературой.

Оценка «незачтено» выставляется студентам обнаружившим несистематический, поверхностный, отрывочный характер знаний учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных рабочей программой.

## 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 кафедры  
протокол от «14» 01 2026 № 8

\_\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой

(должность)

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
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 «  »    №   

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