

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.05.2025 15:56:55  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»  
Аграрно-технологический институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Болезни пчел и энтомофаги**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/ специальности:**

### **36.05.01 Ветеринария**

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

(наименование (направленность) ОП ВО)

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Болезни пчел и энтомофаги» является подготовка выпускника к профессиональной ветеринарной деятельности в области пчеловодства, к проведению работ в ветеринарных лабораториях, пчеловодческих хозяйствах и профильных научно-исследовательских институтах.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Болезни пчел и энтомофаги» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

| Шифр  | Компетенция  | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)  |
|-------|--|--|
| ПК-1  | Способность собирать анамнез жизни и здоровья животного для дальнейшей постановки диагноза и планирования лечебных и профилактических мероприятий.   | ПК-1.1 Собирает анамнез жизни животного, сведения о плановых вакцинациях, дегельминтизациях и других профилактических обработках.  |
|       |  | ПК-1.2 Собирает сведения о перенесенных заболеваниях, хирургических вмешательствах, о текущих хронических заболеваниях и проводимой терапии этих заболеваний.                                      |
|       |  | ПК-1.3 Собирает сведения об изменении состояния животного в течение заболевания, проведенных диагностических и лечебных мероприятиях, используемых лекарственных средствах и методах физиотерапии. |
| ПК-2  | Способность провести полное первичное клиническое обследование животного для постановки предварительного клинического диагноза (диагнозов) и повторные обследования для контроля состояния пациента. | ПК-2.1 Соблюдает технику и порядок проведения клинического обследования с учетом вида животного и его состояния.   |
|       |  | ПК-2.2 Выделяет признаки (симптомы) отклонений от нормальной функции, распознает стандартные сочетания признаков (синдромы).   |
|       |  | ПК-2.3 Фиксирует результаты обследования в карту пациента/иные медицинские документы.  |
| ПК-10 | Способность анализировать и корректировать кормление животных для повышения эффективности лечебного  | ПК-10.1 Способен анализировать рацион пациента с целью выявления факторов, предрасполагающих к развитию заболеваний.   |

|  |                                     |   |
|--|-------------------------------------|---|
|  | процесса, назначать лечебные диеты. | ПК-10.2 Способен обосновывать назначение специального кормления животному с лечебной целью при различных заболеваниях.  |
|  |                                     | ПК-10.3 Способен рекомендовать примерный состав лечебных рационов, желательное соотношение нутриентов, наличие специальных добавок и компонентов, усиливающих терапевтический эффект рациона.                     |
|  |                                     | ПК-10.4 Способен использовать специальные программы и базы данных для подбора промышленных лечебных рационов и биодобавок, а также для составления индивидуальных лечебных рационов для животных различных видов. |

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Болезни пчел и энтомофаги» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Болезни пчел и энтомофаги».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины.

| Шифр | Наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины/модули, практики  | Последующие дисциплины/модули, практики                       |
|------|---|---|---|
| ПК-1 | Способность собирать анамнез жизни и здоровья животного для дальнейшей постановки диагноза и планирования лечебных и профилактических мероприятий.                      | Клиническая диагностика<br>Болезни лошадей<br>Болезни продуктивных животных<br>Болезни мелких домашних животных | Патология рыб и аквакультура<br>Болезни экзотических животных |
| ПК-2 | Способность провести полное первичное клиническое обследование животного для постановки предварительного клинического диагноза (диагнозов) и повторные обследования для | Клиническая диагностика<br>Болезни лошадей<br>Болезни продуктивных животных<br>Болезни мелких домашних животных | Патология рыб и аквакультура<br>Болезни экзотических животных |

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
|       | контроля состояния<br>пациента.   |   |   |
| ПК-10 | Способность анализировать и корректировать кормление животных для повышения эффективности лечебного процесса, назначать лечебные диеты. | Кормление животных с основами кормопроизводства<br>Лекарственные и ядовитые растения<br>Кормовые растения<br>Болезни лошадей<br>Болезни продуктивных животных<br>Болезни мелких домашних животных | Патология рыб и аквакультура<br>Болезни экзотических животных |

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Болезни пчел и энтомофаги» составляет 3 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

| Вид учебной работы                        | ВСЕГО,<br>ак.ч. | Семестр(-ы) |            |   |   |
|---|-----------------|-------------|------------|---|---|
|   |                 | 9           | -          | - | - |
| Контрактная работа, ак.ч.                 | 51              | 51          | -          | - | - |
| в том числе:                              |                 |             |            |   |   |
| Лекции (ЛК)                               | 17              | 17          | -          | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР)                  | 34              | 34          | -          | - | - |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)     | -               | -           | -          | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч. | 41              | 41          | -          | - | - |
| Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч. | 16              | 16          | -          | - | - |
| Общая трудоемкость дисциплины             | ак.ч.           | <b>108</b>  | <b>108</b> | - | - |
|   | зач. ед.        | <b>3</b>    | <b>3</b>   | - | - |

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения

| Вид учебной работы                        | ВСЕГО,<br>ак.ч. | Семестр(-ы) |            |   |   |
|---|-----------------|-------------|------------|---|---|
|   |                 | А           | -          | - | - |
| Контрактная работа, ак.ч.                 | 72              | 72          | -          | - | - |
| в том числе:                              |                 |             |            |   |   |
| Лекции (ЛК)                               | 18              | 18          | -          | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР)                  | 54              | 54          | -          | - | - |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)     | -               | -           | -          | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч. | 26              | 26          | -          | - | - |
| Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч. | 10              | 10          | -          | - | - |
| Общая трудоемкость дисциплины             | ак.ч.           | <b>108</b>  | <b>108</b> | - | - |
|   | зач. ед.        | <b>3</b>    | <b>3</b>   | - | - |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

| Наименование раздела дисциплины                        | Содержание раздела (темы)                              | Вид учебной работы |
|--|--|--------------------|
| Раздел 1. Общие нормативные документы по болезням пчел | Тема 1.1 Общие нормативные документы по болезням пчел. | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 1.2 Значение для государства.                     | ЛК, ЛР             |
| Раздел 2. Продукты пчеловодства                        | Тема 2.1 Прополис.                                     | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 2.2 Воск.   | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 2.3 Пчелиное маточное молочко.                    | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 2.4 Пчелиный яд.                                  | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 2.5 Трутневый гомогенат.                          | ЛК, ЛР             |
| Раздел 3. Биология пчелиной семьи                      | Тема 3.1 Породы пчел.                                  | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 3.2 Пчелиная семья.                               | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 3.3 Развитие рабочей пчелы, матки и трутня.       | ЛК, ЛР             |
| Раздел 4. Вирозы пчел                                  | Тема 4.1 Мешотчатый расплод;                           | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 4.2 Хронический вирусный паралич                  | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 4.3 Острый паралич пчел; филаментовирус           | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 4.4 Иридесценсвирус                               | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 4.5 Болезнь «черный маточник»                     | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 4.6 Болезнь «затемненное (облачное) крыло»        | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 4.7 Прочие вирозы.                                | ЛК, ЛР             |
| Раздел 5. Бактериозы и микозы пчел                     | Тема 5.1 Американский гнилец                           | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 5.2 Европейский гнилец                            | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 5.3 Парагнилец                                    | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 5.4 Порошковидный расплод                         | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 5.5 Септимеция пчел                               | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 5.6 Гафниоз                                       | ЛК, ЛР             |
|  | Тема 5.7 Прочие бактериозы.                            | ЛК, ЛР             |
| Раздел 6. Инвазионные болезни пчел                     | Тема 6.1 Варрооз, прочие болезни                       | ЛК, ЛР             |

|  |  |        |
|--|--|--------|
| Раздел 7. Незаразные болезни пчел                      | Тема 7.1 Углеводное голодание.                   | ЛК, ЛР |
|  | Тема 7.2 Белковое голодание.                     | ЛК, ЛР |
|  | Тема 7.3 Падевый токсикоз.                       | ЛК, ЛР |
|  | Тема 7.4 Химический токсикоз.                    | ЛК, ЛР |
|  | Тема 7.5 Генетическая летальность.               | ЛК, ЛР |
|  | Тема 7.6 Застуженный расплод.                    | ЛК, ЛР |
| Раздел 8. Ветеринарно-санитарные мероприятия на пасеке | Тема 8.1 Основные профилактические мероприятия.  | ЛК, ЛР |
| Раздел 9. Нормативные документы по болезням пчел       | Тема 9.1 Нормативные документы по болезням пчел. | ЛК, ЛР |

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| <b>Тип аудитории</b>                   | <b>Оснащение аудитории</b>   | <b>Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала для освоения дисциплины (при необходимости)</b> |
|--|--|---|
| Лекционная                             | Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.                                      | -   |
| Лаборатория                            | Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.                     | -   |
| Для самостоятельной работы обучающихся | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. | -   |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основная литература:*

1. Пчеловодство : Учебник / Н. И. Кривцов [и др. ]. - СПб. : Лань, 2021. - 388 с. : <https://e.lanbook.com/book/153913>
2. Масленникова В.И. : Болезни и вредители пчел : учебник / В.И. Масленникова. – Москва : Росэнтомофауна, 2020. – 302 с.

*Дополнительная литература:*

1. Каплич, В. М. Пчеловодство: Учебник / В. М. Каплич, И. С. Серяков, Н. П. Ковбаса – М. : Новое знание, 2014 – 392 с. <https://e.lanbook.com/book/64917>
2. Козин, Р. Б. Биология медоносной пчелы : Учебное пособие / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова. - СПб. : Лань, 2007. - 320 с <http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/5672>
3. Козин, Р. Б. Практикум по пчеловодству : Учебное пособие / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. - 2-е изд. . - СПб. : Лань, 2005. - 224 с. <http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/5673>
4. Козин, Р. Б. Пчеловодство : Учебник / Р. Б. Козин, Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, В. М. Масленникова - 1-е изд.– СПб. : Лань, 2010. – 448 с. <https://e.lanbook.com/book/577>
5. Осинцева, Л. А. Технология, показатели качества, безопасности и товароведная оценка меда : Учебное пособие / Л. А. Осинцева – Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2012 – 132 с. <https://e.lanbook.com/book/4571?category=43798>

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

**1.** ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН - ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Лань» <http://eZlanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

**2.** Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:

1. Курс лекций по дисциплине «**Болезни пчел и энтомофаги**».
2. Лабораторный практикум по дисциплине «**Болезни пчел и энтомофаги**».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «**Болезни пчел и энтомофаги**» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### **РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Друковский С.Г.

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Департамент ветеринарной медицины

Наименование БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Директор департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.