

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.05.2026 14:21:58
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078cf1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

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):

ВЕТЕРИНАРИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Болезни пчел и энтомофаги» входит в программу специалитета «Ветеринария» по направлению 36.05.01 «Ветеринария» и изучается в 9 семестре 5 курса. Дисциплину реализует Департамент ветеринарной медицины. Дисциплина состоит из 9 разделов и 9 тем и направлена на изучение базовой информации о болезнях пчел для обретения знаний необходимых для осуществления ветеринарной деятельности.

Целью освоения дисциплины 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 (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-10	Способность анализировать и корректировать кормление животных для повышения эффективности лечебного процесса, назначать лечебные диеты.	ПК-10.1 Способен анализировать рацион пациента с целью выявления факторов, предрасполагающих к развитию заболеваний.; 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.;
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;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Болезни пчел и энтомофаги» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования 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-10	Способность анализировать и корректировать кормление животных для повышения эффективности лечебного процесса, назначать лечебные диеты.	Кормление животных с основами кормопроизводства; <i>Лекарственные и ядовитые растения**;</i> <i>Кормовые растения**;</i> <i>Патология рыб и аквакультура**;</i>	Клиническая производственная практика; Врачебно-производственная практика;
ПК-1	Способность собирать анамнез жизни и здоровья животного для дальнейшей постановки диагноза и планирования лечебных и профилактических мероприятий.	Учебная практика; Клиническая диагностика; <i>Патология рыб и аквакультура**;</i>	Клиническая производственная практика; Врачебно-производственная практика;
ПК-2	Способность провести полное первичное клиническое обследование животного для постановки предварительного клинического диагноза (диагнозов) и повторные обследования для контроля состояния пациента.	<i>Патология рыб и аквакультура**;</i> Клиническая диагностика; Учебная практика;	Клиническая производственная практика; Врачебно-производственная практика;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

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 образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			9
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	51		51
Лекции (ЛК)	17		17
Лабораторные работы (ЛР)	34		34
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	46		46
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	11		11
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

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

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			10
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	36		36
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	18		18
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	63		63
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Общие нормативные документы по болезням пчел.	1.1	Общие нормативные документы по болезням пчел.	В рамках темы рассматривается нормативно-правовая база Российской Федерации, регулирующая профилактику, диагностику и ликвидацию болезней пчёл. Освещаются ветеринарные правила, санитарные требования, порядок установления карантина и проведения противоэпизоотических мероприятий, а также ответственность владельцев пасек и ветеринарных специалистов.	ЛК, ЛР
Раздел 2	Продукты пчеловодства.	2.1	Прополис. Воск. Пчелиное маточное молочко. Пчелиный яд. Трутневый гомогенат.	Тема включает изучение основных продуктов пчеловодства, их биологического происхождения, состава и свойств. Рассматриваются показатели качества, требования к хранению и условия получения продукции, а также значение ветеринарно-санитарного контроля при их производстве и реализации.	ЛК, ЛР
Раздел 3	Развитие пчелиной семьи.	3.1	Породы пчёл. Пчелиная семья.	Рассматриваются основные породы пчёл, их биологические и хозяйственные особенности. Освещается структура пчелиной семьи, функции матки, рабочих пчёл и трутней, а также факторы, влияющие на развитие и продуктивность семьи.	ЛК, ЛР
Раздел 4	Биология пчелы.	4.1	Развитие рабочей пчелы, матки и трутня.	Тема посвящена изучению жизненного цикла пчёл, особенностей развития различных каст и их физиологических функций. Рассматриваются стадии развития, продолжительность жизни и роль каждой категории особей в жизнедеятельности семьи.	ЛК, ЛР
Раздел 5	Вирозы пчел.	5.1	Мешотчатый расплод; хронический вирусный паралич; острый паралич пчёл; филламентовирус; иридесценсвирус; болезнь «черный маточник»; болезнь «за темненное (облачное) крыло»; прочие вирозы.	Рассматриваются основные вирусные заболевания пчёл, их этиология, пути передачи и клинические признаки. Освещаются методы диагностики, профилактики и ограничения распространения вирусных инфекций на пасеке.	ЛК, ЛР
Раздел 6	Бактериозы и микозы пчел.	6.1	Американский гнилец; европейский гнилец; парогнилец; порошковидный расплод; септицемия пчел; гафниоз; прочие бактериозы.	Тема включает изучение бактериальных и грибковых заболеваний пчёл, их возбудителей, клинических проявлений и патологоанатомических изменений. Рассматриваются методы диагностики, ветеринарно-санитарные мероприятия и меры борьбы с данными заболеваниями.	ЛК, ЛР
Раздел 7	Инвазионные болезни пчел.	7.1	Варрооз, прочие болезни	Рассматриваются паразитарные болезни пчёл, включая варрооз,	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				их распространение, патогенез и влияние на продуктивность пчелиных семей. Освещаются методы диагностики, профилактики и лечения, а также ветеринарно-санитарные меры на пасеке.	
Раздел 8	Незаразные болезни пчел.	8.1	Углеводное голодание. Белковое голодание. Падевый токсикоз. Химический токсикоз. Генетическая летальность. Застуженный расплод.	Тема включает изучение незаразных болезней пчёл, связанных с нарушением кормления, условиями содержания и воздействием неблагоприятных факторов окружающей среды. Рассматриваются причины возникновения, признаки и меры профилактики.	ЛК, ЛР
Раздел 9	Ветеринарно-санитарные мероприятия на пасеке.	9.1	Основные профилактические и противоэпизоотические мероприятия.	Рассматриваются ветеринарно-санитарные мероприятия, направленные на профилактику и ликвидацию заболеваний пчёл. Освещаются правила содержания пасек, проведение дезинфекции, дезинсекции, организация карантинных мероприятий и контроль за состоянием пчелиных семей в соответствии с требованиями Российской Федерации.	ЛК, ЛР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Сердюченко, И. В. Биология и патология рыб и пчел : учебное пособие / И. В. Сердюченко. — Краснодар : КубГАУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-907346-74-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171591>

2. Лекарственные препараты при болезнях пчел : учебно-методическое пособие / составители П. И. Евдокимов, А. С. Максимов. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2021. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/226214>

3. Латыпов, Д. Г. Болезни и вредители медоносных пчел / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47101-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/328535> (дата обращения: 31.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Козин, Р. Б. Биология медоносной пчелы : учебное пособие / Р. Б. Козин, В. И. Лебедев, Н. В. Иренкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-0716-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210182> (дата обращения: 31.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

<https://mega.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

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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

1. Курс лекций 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!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Друковский Станислав
Геннадиевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента
ветеринарной медицины

Должность БУП

Подпись

Ватников Юрий
Анатольевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Юрий
Анатольевич

Фамилия И.О.