

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.05.2026 12:14:54  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**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**

### **КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**

(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 «Клиническая лабораторная диагностика» входит в программу специалитета «Ветеринария» по направлению 36.05.01 «Ветеринария» и изучается в 7 семестре 4 курса. Дисциплину реализует Департамент ветеринарной медицины. Дисциплина состоит из 3 разделов и 9 тем и направлена на изучение наиболее эффективных методик распознавания болезней, патологических физиологических состояний.

Целью освоения дисциплины является формирование фундаментальных и профессиональных знаний о диагностике изменения физиологических процессов и функций в организме млекопитающих и птиц, об их качественном своеобразии в организме продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, необходимых ветеринарному врачу для научного обоснования мероприятий, связанных с постановкой диагноза и последующей терапией заболеваний, с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» 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)
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.3 Умеет определять основные показатели деятельности отдельных систем организма и делать выводы о наличии отклонений от нормативных значений.; ОПК-1.4 Владеет навыками отбора образцов биологических жидкостей и тканей для исследований, выполнения лабораторных исследований, интерпретации результатов исследований.;
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК-4.2 Владеет методами решения задач с использованием современного оборудования; ОПК-4.4 Использует современную профессиональную методологию при интерпретации результатов исследований;
ПК-4	Способность проводить необходимую лабораторную диагностику в рамках профилактических или диагностических мероприятий.	ПК-4.1 Знает современные методы лабораторной диагностики, их назначение, особенности преаналитики и интерпретации результатов.; ПК-4.2 Выбирает необходимый вид лабораторной диагностики для решения поставленной задачи с учетом знаний базовых биологических дисциплин.; ПК-4.3 Умеет проводить лабораторные исследования с использованием современного диагностического оборудования.;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		ПК-4.4 Интерпретирует результаты диагностики и использует их для решения поставленной задачи.;

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика» 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 «Клиническая лабораторная диагностика».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	Анатомия животных; Физиология животных; Патологическая физиология; Оперативная хирургия; <i>Клиническая производственная практика**;</i> <i>Врачебно-производственная практика**;</i>	Производственная практика; Преддипломная практика;
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	Учебная практика; <i>Клиническая производственная практика**;</i> <i>Врачебно-производственная практика**;</i> Иммунология; Биологическая физика; Физическая и коллоидная химия; Неорганическая и аналитическая химия; Органическая химия; Биологическая химия;	Производственная практика; Преддипломная практика; Ветеринарно-санитарная экспертиза;
ПК-4	Способность проводить необходимую лабораторную диагностику в рамках профилактических или диагностических мероприятий.	Цитология, гистология и эмбриология; Зоология; <i>Клиническая производственная практика**;</i> <i>Врачебно-производственная практика**;</i>	Производственная практика; Преддипломная практика;

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

\*\* - элективные дисциплины /практики

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

Общая трудоемкость дисциплины «Клиническая лабораторная диагностика» 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)
			7
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	34		34
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	34		34
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	60		60
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	14		14
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 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	Общая клиническая диагностика.	1.1	Введение.	Предмет и задачи клинической диагностики. Методы исследования животных: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация. Общая оценка состояния животного.	ЛР
		1.2	Биогеоэкологическая диагностика.	Оценка состояния организма в системе «животное – среда». Влияние факторов содержания, кормления и микроклимата. Роль микробиоценозов.	ЛР
Раздел 2	Частная клиническая диагностика. Сердечно-сосудистая и дыхательная системы.	2.1	Сердечно-сосудистая система.	Методы исследования сердца и сосудов. Пульс, артериальное давление. Аускультация сердца. Электрокардиография.	ЛР
		2.2	Дыхательная система.	Осмотр дыхательных движений. Перкуссия и аускультация лёгких. Оценка дыхания. Функциональные пробы.	ЛР
Раздел 3	Частная клиническая диагностика. Системы органов.	3.1	Система пищеварения.	Исследование ротовой полости, желудка и кишечника. Оценка аппетита, жвачки, перистальтики.	ЛР
		3.2	Мочевыделительная система.	Исследование почек и мочевого пузыря. Анализ мочи. Диурез.	ЛР
		3.3	Нервная система.	Оценка поведения, рефлексов, координации. Исследование черепных нервов.	ЛР
		3.4	Основы клинической биохимии.	Биохимические показатели крови. Функциональная диагностика органов. Интерпретация анализов.	ЛР
		3.5	Эндокринная система.	Диагностика гормональных нарушений. Клинические признаки. Основные методы исследования.	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.	Портативный УЗИ-аппарат, эндоскопическое оборудование, биохимический анализатор крови, мочи и гематологический анализатор крови (ILAB 650, PCE 90VET и др), гемометры ГС (Сали), счетная камера Горяева, электрокимограф, микроскопы биологические, приборы для определения скорости оседания эритроцитов: капилляры Панченкова, капсула регистрационная (набор), счетчик форменных элементов крови, тонометр Короткова для измерения кровяного давления, фонендоскоп, смесители (меланжеры) для подсчета лейкоцитов, эритроцито, прибор для определения резус-фактора, групп крови
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Портативный УЗИ-аппарат, эндоскопическое оборудование, биохимический анализатор крови, мочи и гематологический анализатор крови (ILAB 650, PCE 90VET и др), гемометры ГС (Сали), счетная камера Горяева, электрокимограф, микроскопы биологические, приборы для определения скорости

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
		оседания эритроцитов: капилляры Панченкова, капсула регистрационная (набор), счетчик форменных элементов крови, тонометр Короткова для измерения кровяного давления, фонендоскоп, смесители (меланжеры) для подсчета лейкоцитов, эритроцито, прибор для определения резус-фактора, групп крови
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. Иванов А.А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А.А. Иванов. – СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 432 с.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465014&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465014&idb=0)
2. Уша Борис Вениаминович. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных / Б.В. Уша, И.М. Беляков, Р.П. Пушкарев. - Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2020. - 487 с. :  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=487452&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=487452&idb=0)
3. Клиническая диагностика в ветеринарии 2020.-161с  
<https://e.lanbook.com/book/148538>

### Дополнительная литература:

1. Калюжный И.И., Щербаков Г.Г. Клиническая гастроэнтерология животных / Яшин А.В., Баринов Н.Д., Дерезина Т.Н. – М.: Лань, 2015 – 448с.  
<https://e.lanbook.com/book/61362>
2. Коробов А.В., Савинков А.В., Воробьев А.В., Савинкова М.В. Словарь ветеринарных терминов по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням. - 1-изд. изд. - СПб.: Лань, 2007. - 320 с.
3. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных/Уша Б.В., Беляков И.М., Пушкарев Р.П.-М., 2004.- 835 с.
4. Камышников, В. С. Карманный справочник врача по лабораторной диагностике / В.С. Камышников. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 400 с.

5. Медведева, М. Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика. Справочник для ветеринарных врачей / М. Медведева. - М.: Аквариум-Принт, 2013. - 416 с.

6. Анникова Л.В. КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА. - Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2016. - 114 с.

*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](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Знаниум» <https://znaniium.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/>

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

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

1. Курс лекций по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика».

\* - 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*

Карамян Арфеня  
Семёновна

*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.*