

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А.

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ФТД.03**

Специальность **36.05.01 Ветеринария**

Направленность программы – **Диагностика, лечение и профилактика болезней  
непродуктивных животных**

Уровень высшего образования – **специалитет**

Квалификация – **ветеринарный врач**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк  
2022

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1 Цели и задачи освоения дисциплины

### 1.2

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: врачебный; экспертно-контрольный.

**Цель дисциплины**-получение обучающимися теоретических и практических знаний и формирование компетенций в области диагностики заболеваний животных, обеспечивающих использование инструментальных методов диагностики для определения состояния здоровья животных в соответствии с формируемыми компетенциями.

#### **Задачи дисциплины:**

- формирование знаний о специальных (инструментальных) методах диагностики;
- формирование умений клинического исследования при помощи современных специальных методов диагностики.
- овладение специальными (инструментальными) методами исследования животных и интерпретация полученных результатов;

### 1.3 Компетенции и индикаторы их достижений

ПК 1Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
<i>ИД-2 ПК-1</i> Разрабатывает программы и проводит клиническое исследование животных с использованием современных, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования (в том числе диспансеризации), интерпретирует, анализирует и оформляет результаты	знания	Обучающийся должен знать: технику безопасности при работе с медико-технической, ветеринарной аппаратурой и инструментарием, используемым в лабораториях и непосредственно применяемых на животных. Знать схему клинического исследования животного (ФТД.03, ПК -1 - 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь: при установлении диагноза логически интерпретировать заключение по инструментально-лабораторным исследованиям (ФТД.03, ПК -1 У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками увязывания обнаруженных анатомических и функциональных изменений при использовании современных методов лабораторно-инструментальной диагностики с результатами клинического исследования пациента и анализа картины болезни (ФТД.03, ПК -1 – Н.2)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные методы диагностики болезней животных» относится к части основной профессиональной образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 2 зачетные единицы (ЗЕТ), 72 академических часа. Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 9 семестре.
- заочная форма обучения в 1 сессию 5 курса.

#### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	По очной форме обучения	По заочной форме обучения
<b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b>	32	16
В том числе:	-	
Лекции (Л)	14	8
Лабораторные занятия (ЛЗ)	14	8
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	40	52
<b>Контроль</b>	Зачет	4 зачёт
<b>Итого</b>	72	72

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1. Содержание дисциплины

#### Раздел 1. Основы рентгенодиагностики

Краткая история развития ветеринарной рентгенологии. Механизм образования рентгеновского излучения. Основные свойства рентгеновских лучей. Виды рентгеновской аппаратуры. Оборудование рентгеновского кабинета. Устройство рентгеновской трубки. Средства защиты от рентгеновских лучей. Экспозиционные параметры. Рентгенографические артефакты. Укладки для рентгенографического исследования. Методы рентгеновского исследования. Рентгенографическое исследование с применением контрастных веществ. Изучение и описание рентгенограмм с различной патологией. Освоение техники чтения рентгенограмм. Рентгенодиагностика основных патологий костно-суставного аппарата, органов дыхания, пищеварения, мочевыделительной и репродуктивной системы. Выполнение рентгенографии черепа, позвоночного столба, конечностей, органов грудной и брюшной полости непродуктивных животных.

#### Раздел 2. Основы ультразвуковой диагностики

Принцип ультразвукового исследования. Типы режимов изображения. Характеристики и типы трансдукторов. Устройство УЗИ-сканера. Биологическая безопасность ультразвуковой диагностики. Интерпретация изображения. Обычные артефакты. Подготовка животного к исследованию. Предустановки и режимы работы сканера. Методика УЗИ и визуализация органов брюшной полости, мочевого и репродуктивного тракта у непродуктивных животных,

оценка их состояния, фиксация размеров, составление протокола. Ультразвуковая картина органов брюшной полости, мочевого и репродуктивного тракта в норме и при патологии.

### **Раздел 3. Эндоскопия**

Эндоскопическое оборудование. Стерилизация эндоскопического оборудования. Виды биопсии, техника проведения биопсии. Осложнения биопсии и методы их купирования. Эндоскопическое исследование органов дыхательной системы у собак и кошек. Эндоскопическое исследование ЖКТ. Цистоскопия и вагиноскопия у самок. Артроскопия крупных суставов. Гастроскопия. Бронхоскопия. Лапароскопия. Ректоскопия. Изучение методики проведения биопсии мягких тканей, внутренних органов. Зондирование. Торакоцентез. Прокол брюшной стенки.

### **Раздел 4. Томография**

История развития МРТ, КТ. Достоинства диагностических исследований с использованием МРТ, КТ. Базовые правила чтения компьютерных томограмм. Применение томографического исследования при различных патологиях. Магнитно-резонансная томография, компьютерная томография.

### **Раздел 5. Специальные методы исследования органов сердечно-сосудистой системы**

Электрофизиологические основы ЭКГ. Методика проведения ЭКГ. Методика ЭКГ у мелких непродуктивных животных, анализ полученных данных. Инструментальные методы исследования сердца и кровеносных сосудов (графические методы).