

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Морфологии, физиологии и фармакологии

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.28 МОРФОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: " **Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**»

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – **очная**

Троицк

2021

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

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательской и производственно-технологической,.

**Цель дисциплины:** освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков при формировании целостного представления о строении организма животных, его отдельных систем и органов на макро- и микроуровне, с позиции филогенеза в соответствии с формируемыми компетенциями.

**Задачи дисциплины:**- овладение знаниями по строению организма животных, общебиологических закономерностей строения и развития различных систем организма животных с учетом среды обитания и функционального назначения; формирование знаний о функциональной, эволюционной анатомии и выявить междисциплинарные связи с целью выработки морфологического мышления. Получение умений и навыков методами сравнительной морфологии соматических и висцеральных органов различных видов сельскохозяйственных животных

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

Код и наименование индикатора компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2 ОПК-1  Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	знания	Обучающийся должен знать состав организма, закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов, функциональные группы мышц  (Б1.О.28, ОПК-1 – 3-2)
	умения	Обучающийся должен уметь определять видовую принадлежность кожного покрова, волос и молочных желез млекопитающих и птиц, ход магистральных сосудов  (Б1.О.28, ОПК-1 – У-2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения топографии костей скелета, суставов и мышц на скелете, определения видовой принадлежности внутренних органов животных,  (Б1.О.28, ОПК-1 – Н-2)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Морфология сельскохозяйственных животных» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее обязательной части (Б1.О.28).

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

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

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего)</b>	56
В том числе:	
Лекции (Л)	18
Лабораторные занятия (ЛЗ)	36
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	50
<b>Контроль</b>	зачет
<b>Итого</b>	108

## 4. Содержание дисциплины

### Раздел 1. Общая цитология и гистология

Предмет и методы морфологии. Микроскопическое и ультрамикроскопическое строение клетки, неклеточные структуры. Деление клеток.

Ткани животного организма, их классификация и строение

Морфофункциональная характеристика эпителиальных, опорно-трофических, мышечных и нервных тканей

### Раздел 2. Отдел систем сома

Состав организма. Понятие об организме, аппаратах, системах, органах, тканях и клетках. Опорная система организма – скелет. Значение опорной системы. Общие принципы строения осевого и периферического скелета.

Скелет, деление его на отделы. Строение кости как органа. Типичный позвонок. Строение и видовые особенности шейных, грудных, поясничных, крестцовых и хвостовых позвонков, ребер и грудной кости. Скелет головы-череп.

Периферический скелет, его деление на отделы. Особенности строения и видовые различия костей пояса и свободной конечности.

Особенности строения костей осевого и периферического скелета у птиц.

Артрология. Закономерности соединения костей. Типы и виды соединения. Общие закономерности строения суставов. Соединение костей осевого скелета. Суставы грудной и тазовой конечностей.

Дерматология. Общая морфофункциональная характеристика общего покрова и его производных.

Строение кожи. Роговые и железистые производные кожи.

Особенности строения кожи и ее производных у птиц.

Миология. Мышечная система, ее развитие, состав и значение. Строение, и закономерности расположения мускулов. Морфо-функциональная характеристика мышечной ткани. Вспомогательные органы мышечной системы

Скелетная мышечная ткань. Мышцы головы, позвоночного столба, грудных и брюшных стенок, плечевого пояса, грудной и тазовой конечностей.

Изучение основных функциональных групп скелетных мышц сельскохозяйственных животных.

### **Раздел 3 Висцеральные системы (Спланхнология)**

Спланхнология. Закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Полости тела. Морфофункциональная характеристика пищеварительной трубки и деление ее на отделы. Закономерности строения органов системы питания и мочеполовой

Состав, строение и видовые особенности органов аппарата пищеварения и аппарата дыхания.

Состав, строение и видовые особенности органов аппаратов мочевого выделения и размножения самцов и самок

Особенности строения органов систем питания и мочеполовой у птиц

### **Раздел 4. Отдел систем координации деятельности организма**

Аппарат крово- и лимфообращения - их состав и значение. Кровь, органы гемопоза и иммунной защиты

Круги кровообращения. Строение сердца, магистральные сосуды головы, шеи, туловища и конечностей

Нервная система. Закономерности строения нервной системы, ее анатомический состав. Спинной и головной мозг, закономерности строения, образование оболочек, спинно- и черпномозговых нервов.

Нервная ткань. Топография и строение спинного и головного мозга.

Органы зрения, слуха и равновесия.

Железы внутренней секреции