

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Ветеринарной медицины и биотехнологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зубовичева

Рассолов С.Н.

" 30 " август 2023 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.1.21

## Анатомия животных

|                         |  |                            |
|-------------------------|--|----------------------------|
| Учебный план            | B36.03.01-23-13B.plx                       |                            |
| Квалификация            | 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза |                            |
| Форма обучения          | <b>очная</b>                               |                            |
| Общая трудоемкость      | <b>7 ЗЕТ</b>                               |                            |
| Часов по учебному плану | 252  | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |  | экзамен - 3                |
| контактная работа       |  | зачеты с оценкой - 2       |
| самостоятельная работа  | 161,25                                     |                            |
| часы на контроль        | 12   |                            |

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 2 (1.2) |     | 3 (2.1) |       | Итого  |        |
|---|---------|-----|---------|-------|--------|--------|
|   | Неделя  |     | Неделя  |       |        |        |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп      | рп    | уп     | рп     |
| Лекции                                    | 36      | 36  | 36      | 36    | 72     | 72     |
| Семинарские занятия                       | 36      | 36  | 36      | 36    | 72     | 72     |
| Консультации                              | 2       | 2   | 3       | 3     | 5      | 5      |
| Промежуточная аттестация                  |         |     | 0,25    | 0,25  | 0,25   | 0,25   |
| Итого ауд.                                | 72      | 72  | 72,25   | 72,25 | 144,25 | 144,25 |
| Контактная работа                         | 74      | 74  | 75,25   | 75,25 | 149,25 | 149,25 |
| Сам. работа                               | 34      | 34  | 56,75   | 56,75 | 90,75  | 90,75  |
| Часы на контроль                          |         |     | 12      | 12    | 12     | 12     |
| Итого                                     | 108     | 108 | 144     | 144   | 252    | 252    |

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

ст.преп., Семечкова Анна Вячеславовна



Рабочая программа дисциплины

**Анатомия животных**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**ветеринарной медицины и биотехнологий**

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

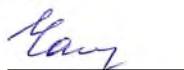
Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой  Зубова Т.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией **зоотехнического** факультета

Протокол № 1 от 29 08 2023 г.

Председатель методической комиссии



Голова Н.А.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2026 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2027 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: Получение студентами основополагающих морфологических знаний о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме животного в норме; углубленном ознакомиться с общими закономерностями строения организма животных (его органов, систем и аппаратов) в видовом, возрастном и половом аспектах, а также в процессе индивидуального (онтогенез) и исторического (филогенез) развития организма животного; с методами описательной (системной), топографической и сравнительной анатомии.

Задачи:

- определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения;
- осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

|                   |  |
|-------------------|--|
| Цикл (раздел) ОП: |  |
| <b>2.1</b>        | <b>Входной уровень знаний:</b>   |
| 2.1.1             | Физиология и этология животных   |
| 2.1.2             | Цитология, гистология и эмбриология  |
| 2.1.3             | Латинский язык   |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ветеринарно-санитарная экспертиза  |
| 2.2.2             | Патологическая анатомия животных   |
| 2.2.3             | Патологическая физиология  |
| 2.2.4             | Производственный ветеринарно-санитарный контроль   |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-2.1: Осуществляет профессиональную деятельность с учетом особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**

**Знать:**

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами |
|-----------|--|

**Уметь:**

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в профессиональной деятельности |
|-----------|---|

**Владеть:**

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм животных |
|-----------|--|

#### ОПК-1.1: Оценивает биологический статус животных

**Знать:**

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных |
|-----------|---|

**Уметь:**

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных |
|-----------|---|

**Владеть:**

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями органов и систем организма животных |
|-----------|---|

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1      | - методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных; |
| 3.1.2      | - экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами               |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |

|            |  |
|------------|--|
| 3.2.1      | - определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных;                 |
| 3.2.2      | - использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в профессиональной деятельности                        |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1      | - методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями органов и систем организма животных; |
| 3.3.2      | - представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм животных                                     |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/   | Семестр / Курс | Часов | Компетенции        | Уровень сформ-ти комп.          | Акг. и инт. формы обуч-я. | Литература   | Формы контроля |
|----------|---|----------------|-------|--------------------|---------------------------------|---------------------------|--|----------------|
|          | <b>Раздел 1. Общие закономерности развития и строения организма</b>   |                |       |                    |                                 |                           |  |                |
| 1.1      | Введение в анатомию. Структурные единицы организма /Лек/  | 2              | 2     | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК-2.1 З,У,В |                           | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 | собеседование  |
| 1.2      | Структурные элементы организма животного. Термины, указывающие на расположение и направление частей тела. /Лек/   | 2              | 2     | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК-2.1 З,У,В |                           | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 | собеседование  |
| 1.3      | Термины, указывающие на расположение и направление частей тела. /Сем зан/   | 2              | 2     | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК-2.1 З,У,В |                           | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 | собеседование  |
| 1.4      | История развития анатомии. Гистогенез и закладка основных органов и тканей. Ткани и виды тканей. Основные законы построения и развития животного организма. /Ср/    | 2              | 6     | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК-2.1 З,У,В |                           | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 | собеседование  |
|          | <b>Раздел 2. Остеология</b>   |                |       |                    |                                 |                           |  |                |
| 2.1      | Значения и общие закономерности строения, развития и становления скелета в фило- и онтогенезе. строение кости как органа. Деление скелета на отделы и звенья. /Лек/ | 2              | 2     | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК-2.1 З,У,В |                           | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 | собеседование  |
| 2.2      | Осевой скелет. /Лек/  | 2              | 2     | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК-2.1 З,У,В |                           | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 | собеседование  |
| 2.3      | Шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой отделы /Сем зан/  | 2              | 2     | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК-2.1 З,У,В |                           | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 | собеседование  |
| 2.4      | Перефирический скелет /Лек/   | 2              | 2     | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК-2.1 З,У,В |                           | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 | собеседование  |

|                                     |   |   |   |                    |                                     |  |  |               |
|-------------------------------------|---|---|---|--------------------|-------------------------------------|--|--|---------------|
| 2.5                                 | Строение грудной конечности /Сем зан/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 2.6                                 | Строение тазовой конечности /Сем зан/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 2.7                                 | Строение черепа /Лек/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 2.8                                 | Строение лицевой части черепа /Сем зан/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 2.9                                 | Строение мозговой части черепа /Сем зан/  | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 2.10                                | Особенности строения грудной и тазовой конечности лошади /Ср/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 2.11                                | Строение скелета птицы /Ср/   | 2 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| <b>Раздел 3. Артросиндесмология</b> |   |   |   |                    |                                     |  |  |               |
| 3.1                                 | Соединение костей. Типы соединения костей (непрерывное и прерывное). Строение и классификация суставов. /Лек/ | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 3.2                                 | Компоненты сустава и их характеристика /Лек/  | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 3.3                                 | Соединение костей черепа /Лек/  | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |

|                           |  |   |   |                    |                                     |  |  |               |
|---------------------------|--|---|---|--------------------|-------------------------------------|--|--|---------------|
| 3.4                       | Вспомогательные приспособления суставов /Сем зан/  | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 3.5                       | Соединение костей черепа /Сем зан/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 3.6                       | Соединение костей осевого скелета. Видоспецифичность /Сем зан/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 3.7                       | Соединение костей периферического скелета. Видоспецифичность /Сем зан/   | 2 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 3.8                       | Изменения структуры мышц, ее физических свойств и химического состава в связи с возрастом и под влиянием кормления, откорма, кастрации, двигательной активности и других технологических приемов современного животноводства. /Ср/ | 2 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 3.9                       | Особенности артросиндесмологии у птиц /Ср/   | 2 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| <b>Раздел 4. Миология</b> |  |   |   |                    |                                     |  |  |               |
| 4.1                       | Мышца как орган. Строение мышцы. Развитие и классификация мышц. Вспомогательные органы скелетных мышц. Подкожные мышцы и фасции. /Лек/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 4.2                       | Мышцы головы /Лек/   | 2 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 4.3                       | Мышцы позвоночного столба /Лек/  | 2 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 4.4                       | Мышцы грудной клетки /Лек/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |

|                               |   |   |   |                    |                                     |  |  |               |
|-------------------------------|---|---|---|--------------------|-------------------------------------|--|--|---------------|
| 4.5                           | Кожные мышцы /Сем зан/  | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1      | собеседование |
| 4.6                           | Мышцы головы /Сем зан/  | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 4.7                           | Мышцы грудной и тазовых конечностей /Сем зан/   | 2 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 4.8                           | Вспомогательные приспособления аппарата движения: сесамовидные кости, фасции, синовиальные влагалища и сумки. /Сем зан/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 4.9                           | Статический аппарат грудных и тазовых конечностей лошади /Ср/   | 2 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 4.10                          | Особенности строения мышечной системы птицы /Ср/  | 2 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| <b>Раздел 5. Дерматология</b> |   |   |   |                    |                                     |  |  |               |
| 5.1                           | Строение и значение кожи, её производных.<br>Строение волоса, типы волос.<br>Строение кожных желёз (потовые, сальные и пахучие железы). Видоспецифичность. /Лек/    | 2 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 5.2                           | Производные кожи /Сем зан/  | 2 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1               | собеседование |
| 5.3                           | Строение молочной железы.<br>Видоспецифичность. /Лек/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 5.4                           | Влияние внешних и внутренних факторов на развитие и структуру производных кожного покрова сельскохозяйственных животных.<br>Особенности производных кожи птиц. /Ср/ | 2 | 6 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |

|                             |   |   |   |                    |                                     |  |  |               |
|-----------------------------|---|---|---|--------------------|-------------------------------------|--|--|---------------|
| 5.5                         | Консультация /Конс/   | 2 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 5.6                         | /ЗачётСОц/  | 2 | 0 |                    | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Э1   | собеседование |
| <b>Раздел 6. Ангиология</b> |   |   |   |                    |                                     |  |  |               |
| 6.1                         | Сердечно-сосудистая система. Филогенез сердечно-сосудистой системы. Онтогенез сердечно-сосудистой системы. /Лек/  | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.2                         | Круги кровообращения. Строение сердца. Артериальные сосуды малого круга кровообращения. Строение сердца /Лек/     | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.3                         | Круги кровообращения. Строение сердца. Артериальные сосуды малого круга кровообращения. Строение сердца /Сем зан/ | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.4                         | Артериальные сосуды малого круга кровообращения. Строение сердца /Ср/   | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.5                         | Артерии большого круга кровообращения. Артерии грудной конечности /Сем зан/                                       | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.6                         | Артерии стенок и органов тазовой полости /Лек/  | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.7                         | Артерии стенок и органов тазовой полости /Сем зан/  | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.8                         | Артерии стенок и органов тазовой полости /Ср/   | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.9                         | Вены большого круга кровообращения. Вены брюшной и тазовой полостей. Вены грудной и тазовой конечностей /Лек/     | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |

|      |  |   |   |                    |                                     |  |  |               |
|------|--|---|---|--------------------|-------------------------------------|--|--|---------------|
| 6.10 | Вены головы, шеи и грудной стенки /Сем зан/  | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1               | собеседование |
| 6.11 | Вены брюшной и тазовой полостей. Вены грудной и тазовой конечностей /Сем зан/  | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.12 | Вены брюшной и тазовой полостей. Вены грудной и тазовой конечностей /Ср/   | 3 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.13 | Лимфотическая система. Фило- и онтогенез лимфатической системы. Лимфотические узлы головы, шеи и туловища. /Лек/         | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.14 | Лимфатические узлы домашних млекопитающих и их видовые особенности. Лимфотические узлы головы, шеи и туловища. /Сем зан/ | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.15 | Лимфотические узлы головы, шеи и туловища. /Ср/  | 3 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.16 | Лимфатические узлы грудной стенки, грудной конечности и органов грудной полости. /Лек/                                   | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.17 | Лимфатические узлы грудной стенки, грудной конечности и органов грудной полости. /Сем зан/                               | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.18 | Лимфатические узлы грудной стенки, грудной конечности и органов грудной полости. /Ср/                                    | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.19 | Лимфатические узлы органов брюшной полости. Лимфотические узлы тазовой полости и тазовой конечности /Лек/                | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.20 | Лимфатические узлы органов брюшной полости. Лимфотические узлы тазовой полости и тазовой конечности /Сем зан/            | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>3,У,В; ОПК<br>-2.1 3,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |

|                                  |  |   |      |                    |                                     |  |  |               |
|----------------------------------|--|---|------|--------------------|-------------------------------------|--|--|---------------|
| 6.21                             | Лимфатические узлы органов брюшной полости. Лимфатические узлы тазовой полости и тазовой конечности /Ср/ | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 6.22                             | сердечно-сосудистая система птицы /Ср/   | 3 | 8    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| <b>Раздел 7. НЕРВНАЯ СИСТЕМА</b> |  |   |      |                    |                                     |  |  |               |
| 7.1                              | Общие принципы построения нервной системы.Центральный отдел нервной системы /Лек/                        | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 7.2                              | Строение головного мозга /Сем зан/   | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 7.3                              | Центральные проводящие пути нервной системы /Лек/  | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 7.4                              | Периферический отдел нервной системы. Вегетативная, или автономная, нервная система /Лек/                | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 7.5                              | Периферический отдел нервной системы. Вегетативная, или автономная, нервная система /Сем зан/            | 3 | 4    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 7.6                              | Периферический отдел нервной системы. Вегетативная, или автономная, нервная система /Ср/                 | 3 | 4    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 7.7                              | Нервная система птицы /Ср/   | 3 | 6    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 7.8                              | Промежуточная атестация /КРА/  | 3 | 0,25 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| <b>Раздел 8. Органы чувств</b>   |  |   |      |                    |                                     |  |  |               |

|                                 |  |   |      |                    |                                     |  |  |               |
|---------------------------------|--|---|------|--------------------|-------------------------------------|--|--|---------------|
| 8.1                             | Зрительный анализатор.<br>Статоакустический анализатор.<br>Органы обоняния и вкуса /Лек/                               | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 8.2                             | Строение зрительного анализатора.<br>Строение статоакустического<br>анализатора, органов обоняния и<br>вкуса /Сем зан/ | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 8.3                             | Органы чувств у птицы /Ср/   | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| <b>Раздел 9. Спланхнология.</b> |  |   |      |                    |                                     |  |  |               |
| 9.1                             | Полости тела. Общие закономерности<br>строения внутренних органов /Лек/  | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 9.2                             | Развитие и классификация зубов.<br>Строение зуба /Лек/   | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 9.3                             | Видовые особенности зубов. Крыша<br>ротовой полости. Язык. Глотка.<br>Пищевод. /Сем зан/                               | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 9.4                             | Видовые особенности зубов. Крыша<br>ротовой полости. Язык. Глотка.<br>Пищевод. /Ср/                                    | 3 | 2,75 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 9.5                             | Пищеварительная система /Лек/  | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 9.6                             | Строение пищеварительной системы.<br>Онокамерный и многокамерный<br>желудок. Кишечник. /Сем зан/                       | 3 | 2    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 9.7                             | Пищеварительная система птицы /Ср/   | 3 | 4    | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседование |

|      |  |   |   |                    |                                     |  |  |                   |
|------|--|---|---|--------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------|
| 9.8  | Дыхательная система /Лек/  | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседо<br>вание |
| 9.9  | Строение дыхательной системы у различных видов животных /Сем зан/                                | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседо<br>вание |
| 9.10 | Дыхательная система птицы /Ср/   | 3 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседо<br>вание |
| 9.11 | Мочевыделительная система /Лек/  | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседо<br>вание |
| 9.12 | Строение мочевыделительной системы у различных животных /Сем зан/                                | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседо<br>вание |
| 9.13 | Половая система /Лек/  | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л3.1<br>Л3.2<br>Э1                                   | собеседо<br>вание |
| 9.14 | Строение половой системы у различных животных /Сем зан/  | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседо<br>вание |
| 9.15 | Строение половой системы у различных животных /Ср/   | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседо<br>вание |
| 9.16 | Мочеполовая система птицы /Ср/   | 3 | 4 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседо<br>вание |
| 9.17 | железы внутренней секреции /Лек/   | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>1 Л2.2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 | собеседо<br>вание |
| 9.18 | Особенности строения и топографии желез внутренней секреции у различных видов животных /Сем зан/ | 3 | 2 | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК<br>-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.<br>2<br>Л2.3Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1      | собеседо<br>вание |

|      |                                       |   |    |                    |                                 |  |  |               |
|------|---------------------------------------|---|----|--------------------|---------------------------------|--|--|---------------|
| 9.19 | Железы внутренней секреции птицы /Ср/ | 3 | 4  | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 9.20 | /Конс/                                | 3 | 3  | ОПК-2.1<br>ОПК-1.1 | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 | собеседование |
| 9.21 | /Экзамен/                             | 3 | 12 | ОПК-1.1            | ОПК-1.1<br>З,У,В; ОПК-2.1 З,У,В |  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 | собеседование |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования "Общие закономерности развития и строения организма ":

1. Основные проявления жизни и системы их обеспечивающие.

2. Понятие об онтогенезе и филогенезе.

3. Уровни структурной организации организма.

Вопросы для собеседования "Осевой скелет":

4. Общая характеристика скелета домашних животных (понятие о скелете, его отделы, функция).

5. Строение кости как органа, и факторы, влияющие на рост и развитие костей.

6. Общая морфофункциональная характеристика осевого скелета.

7. Общая морфофункциональная характеристика периферического скелета.

8. Шейный отдел позвоночного столба.

9. Грудной отдел позвоночного столба. Грудная клетка.

10. Поясничный и крестцовый отделы позвоночного столба.

11. Кости мозгового отдела черепа.

12. Кости лицевого отдела черепа.

13. Челюстные кости.

14. Лопатка и плечевая кость.

15. Кости предплечья.

16. Кости запястья и пясти.

17. Кости пальцев.

18. Кости таза.

19. Бедренная кость и кости голени.

20. Кости заплюсны и плюсны.

Вопросы для собеседования «Периферический скелет»:

1. Деление периферического скелета на отделы и звенья.

2. Термины, указывающие направления и поверхности на конечностях.

3. Строение костей плечевого пояса и плечевой кости домашних животных. Видовые особенности.

4. Строение костей предплечья. Видовые особенности.

5. Строение кисти лошади.

6. Строение кисти крупного рогатого скота.

7. Строение кисти свиньи.

8. Строение кисти собаки.

9. Строение тазового пояса. Подвздошная кость. Видовые особенности.

10. Строение лонной и седалищной костей. Видовые особенности.

11. Строение бедренной кости. Видовые особенности.

12. Строение костей голени. Видовые особенности.

13. Строение стопы лошади.

14. Строение стопы крупного рогатого скота.

15. Строение стопы свиньи.

16. Строение стопы собаки.

17. Прерывное соединение костей. Перечислить суставы осевого и периферического скелета.

18. Как соединяются структурные элементы позвонков.

19. Основные и вспомогательные элементы суставов. Строение суставной капсулы.

20. В каких суставах встречаются вспомогательные элементы? Дайте характеристику простого и сложного сустава.

Приведите примеры.

21. Какие бывают суставы в зависимости от оси вращения? Как можно определить по костям, образующим сустав оси движения?

22. Строение и связочный аппарат плечевого и локтевого суставов.
  23. Строение и связочный аппарат запястного сустава и суставов пальцев грудной конечности.
  24. Строение и связочный аппарат тазобедренного сустава.
  25. Строение и связочный аппарат коленного сустава.
  26. Строение и связочный аппарат заплюсневое сустава и суставов пальцев тазовой конечности.
- Вопросы для собеседования «Скелетная мускулатура, кожа и ее производные»:
1. Строение мышечного брюшка и сухожилия мышц.
  2. Классификация мышц по развитию, внутреннему строению и топографии.
  3. Классификация мышц по форме и функции.
  4. Строение вспомогательных приспособлений мышц.
  5. Мышцы, соединяющие плечевой пояс с туловищем. Мышцы, формирующие яремный желоб.
  6. Вентральные мышцы позвоночного столба.
  7. Укажите синтопию мышц в области холки.
  8. Укажите синтопию мышц в области шеи (дорсальные и вентральные).
  9. Мышцы инспираторы.
  10. Мышцы экспираторы.
  11. Укажите синтопию мышц в области поясницы (дорсальные и вентральные).
  12. Мышцы брюшной стенки.
  13. Жевательная мускулатура.
  14. Мимическая мускулатура.
  15. Мышцы плечевого сустава.
  16. Мышцы локтевого сустава.
  17. Мышцы запястного сустава и суставов пальцев.
  18. Укажите сухожильные влагалища на кисти?
  19. Экстензоры тазобедренного сустава.
  20. Флексоры, аддукторы, абдукторы, супинаторы и пронаторы тазобедренного сустава.
  21. Мышцы коленного сустава.
  22. Мускулатура скакательного (заплюсневое) сустава.
  23. Укажите синтопию мышц дорсальной поверхности голени.
  24. Укажите сухожильные влагалища стопы.
  25. Производные кожного покрова и их значение. Функции кожи.
  26. Строение кожи. Чем отличается шкура, мех и выделанная кожа?
  27. Строение кожных желез (сальные, потовые).
  28. Строение волоса. От чего зависит цвет кожи и волос? Как происходит рост и смена волос?
  29. Строение копыта.
  30. За счёт чего образуется копытная глазурь, трубчатый и листочковый рог копытной стенки? Топография белой линии копыта и её практическое значение?
  31. Топография мякисей у разных видов домашних животных. Строение пальцевой мякиси и его значение.
  32. Чем вызвано образование колец на роговой капсуле. Практическое значение роговых колец.
  33. Строение молочной железы. Изменение железистой ткани вымени в различные периоды лактации.
  34. Форма вымени и сосков. Топография молочного зеркала, подкожной брюшной вены (молочной вены), молочного колодца и их практическое значение.
- Вопросы для собеседования "Спланхнология":
1. Общая морфофункциональная характеристика органов пищеварения и их развитие в фило- и онтогенезе.
  2. Губы, щёки, твердое и мягкое нёбо.
  3. Язык и слюнные железы.
  4. Зубы.
  5. Глотка.
  6. Однокамерные желудки.
  6. Многокамерный желудок.
  7. Тонкий отдел кишечника.
  8. Печень и поджелудочная железа.
  9. Толстый отдел кишечника лошади и собаки.
  10. Толстый отдел кишечника свиньи и крупного рогатого скота.
  11. Морфофункциональная характеристика органов дыхания, общие закономерности строения и развития дыхательной трубки.
  12. Носовая полость и придаточные полости носа.
  13. Гортань.
  14. Трахея и легкие.
  15. Морфофункциональная характеристика органов мочеотделения и их развитие в онто- и филогенезе.
  16. Почки домашних животных.
  17. Мочеточники, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал.
  18. Общая морфофункциональная характеристика органов размножения и их развитие в фило- и онтогенезе.
  19. Семенники и придатки.
  20. Мошонка и оболочки семенника.
  21. Семенной канатик и семяпровод.
  22. Мочеполовой канал и придаточные половые железы.
  23. Половой член и препуций.
  24. Яичники и яйцеводы.

25. Матка.

26. Влагалище, мочеполовое преддверие и наружные половые органы.

Вопросы для собеседования "Сердечно-сосудистая система":

1. Анатомический состав и морфофункциональная характеристика органов кровообращения.

2. Круги кровообращения. Особенности кровообращения плода.

3. Желудочки сердца.

4. Предсердия сердца.

5. Клапанный аппарат сердца.

6. Общие закономерности строения, хода и ветвления кровеносных сосудов.

7. Плечеголовной ствол и артерии головы.

8. Артерии грудной конечности.

9. Грудная и брюшная аорта.

10. Артерии таза.

11. Артерии тазовой конечности.

12. Краниальная полая вена.

13. Каудальная полая вена.

14. Вены грудной конечности.

15. Вены тазовой конечности.

16. Органы кроветворения и иммунной защиты.

17. Лимфатические узлы животных.

18. Морфофункциональная характеристика желез внутренней секреции.

Вопросы для собеседования "Нервная система":

1. Морфофункциональная характеристика нервной системы. Структурная и функциональная организация. Деление на отделы.

2. Спинной мозг. Оболочки спинного и головного мозга.

3. Концевой мозг.

4. Промежуточный мозг.

5. Средний мозг.

6. Задний мозг.

6. Продолговатый мозг.

7. Образование, строение и ветвление спинномозговых нервов.

8. Плечевое нервное сплетение.

9. Поясничное нервное сплетение.

10. Крестцовое нервное сплетение.

11. Седалищный нерв.

12. Морфофункциональная характеристика черепномозговых нервов.

13. Тройничный нерв.

14. Лицевой нерв.

15. Общая схема строения автономной нервной системы и ее деление.

16. Паравертебральные ганглии симпатической нервной системы (симпатический ствол).

17. Превертебральные ганглии симпатической нервной системы.

18. Среднемозговая и крестцовая части парасимпатической нервной системы.

19. Продолговатомозговая часть парасимпатической нервной системы.

20. Блуждающий нерв.

21. Строение глазного яблока.

22. Защитные и вспомогательные образования глаза.

23. Стато-акустический анализатор.

Вопросы к зачету:

1. Основные проявления жизни и системы их обеспечивающие.

2. Понятие об онтогенезе и филогенезе.

3. Уровни структурной организации организма.

4. Общая характеристика скелета домашних животных (понятие о скелете, его отделы, функция).

5. Строение кости как органа, и факторы, влияющие на рост и развитие костей.

6. Общая морфофункциональная характеристика осевого скелета.

7. Общая морфофункциональная характеристика периферического скелета.

8. Шейный отдел позвоночного столба.

9. Грудной отдел позвоночного столба. Грудная клетка.

10. Поясничный и крестцовый отделы позвоночного столба.

11. Кости мозгового отдела черепа.

12. Кости лицевого отдела черепа.

13. Челюстные кости.

14. Лопатка и плечевая кость.

15. Кости предплечья.

16. Кости запястья и пясти.

17. Кости пальцев.

18. Кости таза.

19. Бедренная кость и кости голени.

20. Кости заплюсны и плюсны.
21. Деление периферического скелета на отделы и звенья.
22. Термины, указывающие направления и поверхности на конечностях.
23. Строение костей плечевого пояса и плечевой кости домашних животных. Видовые особенности.
24. Строение костей предплечья. Видовые особенности.
25. Строение кисти лошади.
26. Строение кисти крупного рогатого скота.
27. Строение кисти свиньи.
28. Строение кисти собаки.
29. Строение тазового пояса. Подвздошная кость. Видовые особенности.
30. Строение лонной и седалищной костей. Видовые особенности.
31. Строение бедренной кости. Видовые особенности.
32. Строение костей голени. Видовые особенности.
33. Строение стопы лошади.
34. Строение стопы крупного рогатого скота.
35. Строение стопы свиньи.
36. Строение стопы собаки.
37. Прерывное соединение костей. Перечислить суставы осевого и периферического скелета.
38. Как соединяются структурные элементы позвонков.
39. Основные и вспомогательные элементы суставов. Строение суставной капсулы.
40. В каких суставах встречаются вспомогательные элементы? Дайте характеристику простого и сложного сустава. Приведите примеры.
41. Какие бывают суставы в зависимости от оси вращения? Как можно определить по костям, образующим сустав оси движения?
42. Строение и связочный аппарат плечевого и локтевого суставов.
43. Строение и связочный аппарат запястного сустава и суставов пальцев грудной конечности.
44. Строение и связочный аппарат тазобедренного сустава.
45. Строение и связочный аппарат коленного сустава.
46. Строение и связочный аппарат заплюсневого сустава и суставов пальцев тазовой конечности.
47. Строение мышечного брюшка и сухожилия мышц.
48. Классификация мышц по развитию, внутреннему строению и топографии.
49. Классификация мышц по форме и функции.
50. Строение вспомогательных приспособлений мышц.
51. Мышцы, соединяющие плечевой пояс с туловищем. Мышцы, формирующие яремный желоб.
52. Вентральные мышцы позвоночного столба.
53. Укажите синтопию мышц в области холки.
54. Укажите синтопию мышц в области шеи (дорсальные и вентральные).
55. Мышцы инспираторы.
56. Мышцы экспираторы.
57. Укажите синтопию мышц в области поясницы (дорсальные и вентральные). 12. Мышцы брюшной стенки.
58. Жевательная мускулатура.
59. Мимическая мускулатура.
60. Мышцы плечевого сустава.
61. Мышцы локтевого сустава.
62. Мышцы запястного сустава и суставов пальцев.
63. Укажите сухожильные влагалища на кисти?
64. Экстензоры тазобедренного сустава.
65. Флексоры, аддукторы, абдукторы, супинаторы и пронаторы тазобедренного сустава.
66. Мышцы коленного сустава.
67. Мускулатура скакательного (заплюсневого) сустава.
68. Укажите синтопию мышц дорсальной поверхности голени.
69. Укажите сухожильные влагалища стопы.
70. Производные кожного покрова и их значение. Функции кожи.
71. Строение кожи. Чем отличается шкура, мех и выделанная кожа?
72. Строение кожных желез (сальные, потовые).
73. Строение волоса. От чего зависит цвет кожи и волос? Как происходит рост и смена волос?
74. Строение копыта.
75. За счёт чего образуется копытная глазурь, трубчатый и листочковый рог копытной стенки? Топография белой линии копыта и её практическое значение?
76. Топография мякишей у разных видов домашних животных. Строение пальцевого мякиша и его значение.
77. Чем вызвано образование колец на роговой капсуле. Практическое значение роговых колец.
78. Строение молочной железы. Изменение железистой ткани вымени в различные периоды лактации.
79. Форма вымени и сосков. Топография молочного зеркала, подкожной брюшной вены (молочной вены), молочного колодца и их практическое значение.

| <b>6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>                                   |  |
|--|--|
| <b>6.1 Перечень программного обеспечения</b>                                   |  |
| В использовании специализированного программного обеспечения нет необходимости |  |
| <b>6.2 Перечень информационных справочных систем</b>                           |  |
| ЭБС "Земля знаний"   |  |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |   |   |             |
|---|---|---|-------------|
| Номер ауд.  | Назначение  | Оборудование и ПО   | Вид занятия |
| 3209  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 26 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; учебно-наглядные пособия; весы эл. платформа ТВ-10К-М -1шт., измеритель артериального давления – 12шт., микроскоп муляжи органов животных, монокулярный XSP-101 – 1шт., плитка электрическая – 1шт., прибор КОКК-5 – 1шт., шкаф медицинский 1-но створчатый ПМ-01-МСК9570*320*1655) – 1 шт. |             |

| <b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |  |  |                               |
|--|--|--|-------------------------------|
| <b>8.1. Рекомендуемая литература</b>   |  |  |                               |
| <b>8.1.1. Основная литература</b>  |  |  |                               |
|  | Авторы, составители                        | Заглавие   | Издательство, год             |
| Л1.1   | Ю.Ф. Юдичев, В.В. Дегтярев, Г.А. Хонин     | Учебное пособие: Анатомия животных в 2 томах   | Издательский центр ОГАУ, 2013 |
| Л1.2   | Климов А.Ф., Акаевский А.И.                | Учебное пособие: Анатомия домашних животных  | "Лань", 2011                  |
| <b>8.1.2. Дополнительная литература</b>  |  |  |                               |
|  | Авторы, составители                        | Заглавие   | Издательство, год             |
| Л2.1   | З. Юдичев Ю.Ф., Дегтярев В.В., Хонин Г.А.  | Учебное пособие: Сравнительная анатомия домашних животных  | Оренбург-Омск, 1998           |
| Л2.2   | Попеско П.                                 | Атлас: Атлас топографической анатомии сельскохозяйственных животных.   | Братислава, 1978              |
| Л2.3   | Слесаренко Н.А., Бабичев Н.В.              | Учебное пособие: Анатомия собаки.  | Москва, 2000                  |
| <b>8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры</b>                             |  |  |                               |
|  | Авторы, составители                        | Заглавие   | Издательство, год             |
| Л3.1   | А.П. Кравченко, Т.П. Шубина, Н.В. Чопорова | Методические указания для самостоятельного изготовления и изучения анатомических препаратов: Анатомия животных | Донской ГАУ, 2021             |
| Л3.2   | В.В. Салаутин, М.Е. Копчекчи               | Методические указания по выполнению лабораторных работ: Анатомия животных                                      | Саратов, 2017                 |
| <b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>         |  |  |                               |
| Э1   | ЭБС "Земля знаний"                         |  |                               |

| <b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |  |
|---|--|
|   |  |

