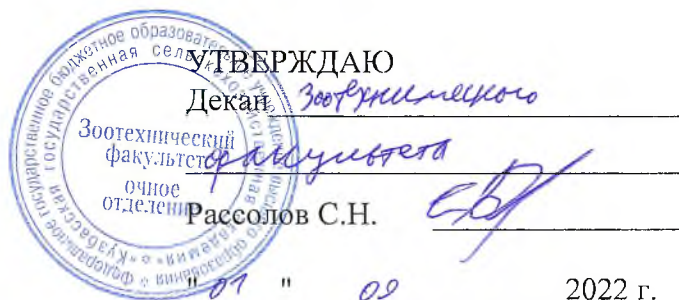


# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1. 0. 1. 20

## Анатомия животных

Учебный план	V36.03.01-22-13B.plx	
Квалификация	36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамен - 5
контактная работа	76	
самостоятельная работа	68	
часы на контроль	18	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	13 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Семинарские занятия	28	28	28	28
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	58	58	58	58
Сам. работа	68	68	68	68
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

ст.преп., Семечкова Анна Вячеславовна

Сем

Семичкова А. В.

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 28.05.2020 протокол № 9.

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

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой СВЗ Плешков В.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зооветеринарного факультета

Протокол № 1 от 01 09 2022 г.

Председатель методической комиссии

Чай

Иванова Н. А.

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021 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 2022-2023 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022 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 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 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 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

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

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний о строении организма сельскохозяйственных животных, приобретение умений и навыков, обеспечивающих ориентировку в топографии областей тела и органов, которые используются в качестве сырья для пищевой промышленности в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучить строение органов и систем организма, в связи с их функцией и развитием;
- формирование умений определения оценки мясной продуктивности и возраста сельскохозяйственных животных, с позиций строения организма, необходимых для успешного освоения клинических дисциплин и профессиональной деятельности.
- овладеть навыками определения видовых особенностей строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо;

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Основы физиологии
2.1.2	Цитология, гистология и эмбриология
2.1.3	Морфология животных
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Основы физиологии
2.2.2	Цитология, гистология и эмбриология
2.2.3	Ветеринарно-санитарная экспертиза
2.2.4	Патологическая анатомия животных
2.2.5	Внутренние незаразные болезни

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

**ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения**

**Знать:**

Уровень 1	методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
Уровень 2	методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
Уровень 3	показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

**Уметь:**

Уровень 1	определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
Уровень 2	определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
Уровень 3	применять методы мониторинга обменных процессов, контролировать качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения

**Владеть:**

Уровень 1	методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями органов и систем организма животных
Уровень 2	методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
Уровень 3	навыками применения методов мониторинга обменных процессов, методами контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

**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	-методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

3.1.3	-показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
3.2.2	-определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.2.3	-применять методы мониторинга обменных процессов, контролировать качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения
<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	-методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.3.3	-навыками применения методов мониторинга обменных процессов, методами контроля качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения

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

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Видовые анатомо-топографические особенности строения и функционирования органов отдела систем сомы</b>							
1.1	Введение в дисциплину. Понятие об органах, системах органов и организме в целом. Система органов опоры. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
1.2	Терминология, структура костей. Грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой отделы позвоночного столба. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
1.3	Кости мозгового и лицевого отделов черепа /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
1.4	Скелет грудного пояса. Скелет тазового пояса. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	
1.5	Развитие кости в фило- и онтогенезе и под влиянием внешних факторов. Филоонтогенетическое развитие скелета позвоночных. /Ср/	5	4	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
1.6	Осевой скелет и скелет конечностей. Особенности их строения у разных видов домашних животных, изменения в связи с возрастом, кормлением и условиями содержания. /Ср/	5	4	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	

1.7	Артрология. Типы соединения костей. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.8	Особенности строения суставов, их синовиальная среда. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.9	Прерывные и непрерывные соединения костей. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.10	Общая морфофункциональная характеристика соединения костей скелета в связи с его развитием; виды соединения костей. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.11	Соединение костей головы и туловища. /Ср/	5	6	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.12	Соединение костей грудной конечности. Соединение тазового пояса и его конечностей. /Ср/	5	6	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.13	Локомоторный аппарат, общая характеристика.Строение мышцы. Онто- и филогенез мышц. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.14	Общая характеристика мышц туловища, головы и конечностей. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.15	Мышцы головы. Мышцы плечевого пояса. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.16	Мышцы тазового пояса. Мышцы позвоночного столба. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.17	Мышцы брюшных и грудных стенок. /Ср/	5	6	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	

1.18	Мышцы конечностей. /Ср/	5	6	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.19	Морфофункциональная характеристика и значение кожного покрова и его производных: их развитие в фило- и онтогенезе. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.20	Строение кожи и ее производных: железистых - потовые, сальные и молочные железы, роговых - волосы, когти, копыта (копытца), мякиши, рога. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.21	Особенности структуры кожи и ее производных в связи с видом, возрастом, полом, породой, кормлением, содержанием и средой обитания. /Ср/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
1.22	Особенности производных кожи птиц. /Ср/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
	<b>Раздел 2. Видовые анатомо-топографические особенности строения и функционирования отдела систем трубчатых висцеральных органов</b>							
2.1	Аппарат пищеварения. Анатомический состав. Общая морфофункциональная характеристика, его развитие в фило- и онтогенезе. Деление на отделы. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
2.2	Морфофункциональная характеристика и топография пищеварительной трубки, застенных желез. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
2.3	Строение, топография, развитие, видовые, возрастные особенности органов пищеварения и их роль в процессе пищеварения. /Ср/	5	6	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
2.4	Особенности аппарата пищеварения птиц. /Ср/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
2.5	Аппарат дыхания. Анатомический состав. Общая морфофункциональная характеристика органов дыхания, развитие в фило- и онтогенезе /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	

2.6	Строение, функциональное значение и видовая особенность органов дыхания. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
2.7	Особенности аппарата дыхания птиц. /Ср/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
2.8	Мочеполовая система. Анатомический состав. Морфофункциональная характеристика мочеполовой системы, ее фило- и онтогенез. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
2.9	Видовые особенности анатомии почек и мочевыводящих органов. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
2.10	Особенности органов мочевого выделения птиц. /Ср/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
2.11	Половая система самок и самцов. Анатомический состав органов размножения у самок и самцов. Общая характеристика и функциональное значение. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
2.12	Строение аппарата размножения самок и самцов разных видов животных. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
2.13	Изменение структуры половых органов самок в разные периоды половой деятельности. /Ср/	5	4	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
2.14	Особенности органов размножения самок и самцов птиц. /Ср/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
2.15	Ангиология. Строение и значение органов кровотока, органов кроветворения. Анатомический состав, развитие в фило- и онтогенезе. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	



2.16	Строение и расположение периферических лимфоидных органов: лимфатических узлов, селезенки, миндалин, и центральных - красного костного мозга, тимуса (вилочковой железы), их видовые и возрастные особенности. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
2.17	Органы кроветворения и иммунной защиты, их строение и значение. /Ср/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
<b>Раздел 3. Видовые анатомо-топографические особенности строения и функционирования интегративных органов отдела координации деятельности организма</b>								
3.1	Нервная система. Значение нервной системы и принципы ее анатомического строения. Деление нервной системы на центральный, периферический отделы и их взаимосвязь. Морфофункциональная характеристика центральной нервной системы и ее развитие о фило- и онтогенезе. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Э1 Э2	
3.2	Строение головного и спинного мозга, их место в рефлекторной дуге. Характеристика периферической нервной системы. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.2Л2. 3 Э1 Э2	
3.3	Формирование спинномозговых и черепных нервов, закономерности их ветвления, ганглии. Особенности строения симпатической и парасимпатической частей вегетативной нервной системы. /Ср/	5	6	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
3.4	Органы чувств. Анатомический состав и морфофункциональная характеристика органов чувств, их классификация и особенности строения в зависимости от среды обитания. Основные данные о фило- и онтогенезе. /Лек/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
3.5	Орган зрения. Органы обоняния, вкуса и осязания. /Сем зан/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
3.6	Железы внутренней секреции. Морфофункциональная характеристика желез внутренней секреции, их значение и классификация. Строение и расположение. /Ср/	5	6	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	
3.7	Консультация /Конс/	5	2	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	

3.8	/Экзамен/	5	18	ОПК-1	ОПК-1 ЗУВ		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2
-----	-----------	---	----	-------	--------------	--	---

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

Раздел 1. "Видовые анатомо-топографические особенности строения и функционирования органов отдела систем сомы":

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.

Раздел 2. "Видовые анатомо-топографические особенности строения и функционирования отдела систем трубчатых висцеральных органов":

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.
7. Однокамерные желудки.
6. Многокамерный желудок.
8. Тонкий отдел кишечника.
9. Печень и поджелудочная железа.
10. Толстый отдел кишечника лошади и собаки.
11. Толстый отдел кишечника свиньи и крупного рогатого скота.
12. Морфофункциональная характеристика органов дыхания, общие закономерности строения и развития дыхательной трубки.
13. Носовая полость и придаточные полости носа.
14. Гортань.
15. Трахея и легкие.
16. Морфофункциональная характеристика органов мочеотделения и их развитие в онто- и филогенезе.
17. Почки домашних животных.
18. Мочеточники, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал.
19. Общая морфофункциональная характеристика органов размножения и их развитие в фило- и онтогенезе.
20. Семенники и придатки.
21. Мошонка и оболочки семенника.
22. Семенной канатик и семяпровод.
23. Мочеполовой канал и придаточные половые железы.
24. Половой член и препуций.
25. Яичники и яйцеводы.
26. Матка.
27. Влагалище, мочеполовое преддверие и наружные половые органы.

Раздел 3. "Видовые анатомо-топографические особенности строения и функционирования интегративных органов отдела координации деятельности организма":

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.
7. Задний мозг.

8. Продолговатый мозг.
9. Образование, строение и ветвление спинномозговых нервов.
10. Плечевое нервное сплетение.
11. Поясничное нервное сплетение.
12. Крестцовое нервное сплетение.
13. Седлищный нерв.
14. Морфофункциональная характеристика черепномозговых нервов.
15. Тройничный нерв.
16. Лицевой нерв.
17. Общая схема строения автономной нервной системы и ее деление.
18. Паравертебральные ганглии симпатической нервной системы (симпатический ствол).
19. Превертебральные ганглии симпатической нервной системы.
20. Среднемозговая и крестцовая части парасимпатической нервной системы.
21. Продолговатомозговая часть парасимпатической нервной системы.
22. Блуждающий нерв.
23. Строение глазного яблока.
24. Защитные и вспомогательные образования глаза.
25. Стато-акустический анализатор.
26. Анатомический состав и морфофункциональная характеристика органов кровообращения.
27. Круги кровообращения. Особенности кровообращения плода.
28. Желудочки сердца.
29. Предсердия сердца.
30. Клапанный аппарат сердца.
31. Общие закономерности строения, хода и ветвления кровеносных сосудов.
32. Плечеголовной ствол и артерии головы.
33. Артерии грудной конечности.
34. Грудная и брюшная аорта.
35. Артерии таза.
36. Артерии тазовой конечности.
37. Краниальная полая вена.
38. Каудальная полая вена.
39. Вены грудной конечности.
40. Вены тазовой конечности.
41. Органы кроветворения и иммунной защиты.
42. Лимфатические узлы животных.
44. Морфофункциональная характеристика желез внутренней секреции.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

В использовании специализированного программного обеспечения нет необходимости

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3211	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 – 20 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 32 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; компьютер – 11 шт.	

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 8.1. Рекомендуемая литература

#### 8.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
---------------------	----------	-------------------

	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	электронная научная библиотека "Лань"		
Э2	электронная научная библиотека eLIBRARY		

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

