Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факу встета в МиТЖ
Ф.И.О
28 июня 2022 товодства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.18 «Анатомия животных»

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Направленность Ветеринарно-санитарная экспертиза и ветеринарная санитария

Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

Разработчик рабочей программы: кандидат биологических наук, доцент Обрывков В.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным
образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.0
«Ветеринарно-санитарная экспертиза», утвержденным Минобрнауки РФ №939 от
19.09.2017r.

Рабочая программа утверж хирургии (протокол № 10 от 23.06		ании кафедры	акушерства, а	анатомии и
Заведующий кафедрой	_#	_ (Лободи	н К.А.)	
Рабочая программа рек методической комиссией факульт (протокол № 13 от 28.06. 2022 г.).				
Председатель методической ком	иссии	bllan -	(Шапошнико	ва Ю.В.)

Рецензент: Фальков Анатолий Аркадьевич, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Анатомия животных» заключается в формировании знаний о строении организма домашних животных, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины заключаются в формирование знаний о анатомии как науке, Изучить строение и расположение частей тела, аппаратов и систем органов у основных видов домашних животных (крупный рогатый скот, свиньи, лошади, собаки, домашняя птица) в зависимости от функций, продуктивности и условий существования; закономерности развития аппаратов и систем органов в онто- и филогенезе; создать базу для творческого использования анатомической информации при изучении смежных теоретических и специальных профилирующих дисциплин, для научного обоснования мероприятий по предупреждению и лечению заболеваний. Ознакомить студентов с современными методами анатомических исследований.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Анатомия животных» - это наука, изучающая строение тела животных и человека путем расчленения (препарирования). Она изучает строение органов, определяемое невооруженным глазом, и поэтому называется макроскопической ана-томией.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Анатомия животных» относится к Блоку 1, обязательной части образовательной программы, обязательная дисциплина Б1.О.18.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Анатомия животных» взаимосвязана и является базой для изучения таких дисциплин как «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», а также для последующего изучения клинических дисциплин: Патологическая анатомия животных «Секционный курс и судебная ветеринарная медицина», «Внутренние незаразные болезни животных», «Акушерство и гинекология животных», «Паразитология и инвазионные болезни», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Компетенция		Индикатор достижения компетенции					
Код	Содержание	Код	Содержание					
	Тип задач професси	юналь	льной деятельности - врачебный					
ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	У1	ОПК-1.1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса ОПК-1.2. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных					
		H1	ОПК-1.3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований					

Обозначение в таблице: 3 — обучающийся должен знать: Y — обучающийся должен уметь; H - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объѐм дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Cen	Семестры			
Показатели	1	2	3	Всего	
Общая трудоемкость дисциплины, з.е./ч	2/	4/144	4/144	10/360	
	72				
Общая контактная работа*, ч	36,15	74,15	52,25	162,55	
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	45,85	69,85	91,25	206,95	
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	36	74	52	162	
лекции	14	38	26	78	
практические занятия	-	-		-	
лабораторные работы	12	36	26	74	
групповые консультации	-	-	0,5	0,5	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	35	51	70	156	

Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15	0,25	0,55
курсовая работа	-	-	-	-
курсовой проект	-	-	-	-
зачет	0,15	0,15	-	0,30
экзамен	-	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	10,85	18,85	21,25	50,95
выполнение курсового проекта	-	-		-
выполнение курсовой работы	-	-		-
подготовка к зачету	10,85	18,85	-	29,70
подготовка к экзамену	-		21,25	21,25
Форма промежуточной аттестации (зачèт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачѐт	зач è т	экза- мен	зач è т экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели		1	-2 Курс		Всего
TIOKASAT CIII	уст	1сем	2ceм	Зсем	Decro
Общая трудоемкость дисциплины, з.е./ч	1/36	1/36	4/144	4/144	10/360
Общая контактная работа*, ч	2	8	12	8,75	30,75
Общая самостоятельная работа (по учеб-ному плану), ч	34	28	132	135,25	329,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	2	8	12	8	30
лекции	2	2	4	2	10
практические занятия	-	-	-	-	-
лабораторные работы	-	6	8	6	20
групповые консультации	-	-	-	0,5	0, 5
Самостоятельная работа при проведенииучебных занятий ***, ч	34	20	112	102,25	268,25
Контактная работа промежуточной атте-стации обучающихся, в т.ч. (часы)	-	-	-	0,25	0,25
курсовая работа	-	-	-	-	-
курсовой проект	-	-	-	-	-
зачет	-	-	-		
экзамен	-	-	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	-	8	20	33	61
выполнение курсового проекта	-	-	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-	-	-
подготовка к зачету	-	8	20	-	28
подготовка к экзамену	-	=	-	33	33
Форма промежуточной аттестации (зачет с оценкой), экзамен, защита кур-сового проекта (работы))	зач ё т	зач ѐ т	зач ѐ т	экзамен	зач ѐ т экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Соматические системы

Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Понятие об анатомии животных. Понятие об анатомии как науке. Место анатомии в ряду биологических и ветеринарных наук. Значение изучения анатомии в подготовке ветеринарного врача. История развития анатомии как науки.

Онтогенез и филогенез, их основные закономерности. Современные методики научных исследований в анатомии. Международная анатомическая номенклатура.

Подраздел 1.2 СОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ.

ОСТЕОЛОГИЯ. Общая характеристика скелета, принципы построения и деления на отделы. Роль скелета в жизнедеятельности организма.

Кость как орган. Типы костей по форме, строению, функции. Структура и внутренняя архитектоника костей. Факторы, влияющие на строение, развитие и функции костей. Позвоночный столб и грудная клетка. Строение полного костного сегмента и функцио-нальная роль его элементов. Анатомическое строение костей позвоночного столба, их ви-довые и возрастные особенности.

Анатомическое строение костей черепа, их видовые и возрастные особенности.

Общая характеристика скелета поясов и звеньев свободных конечностей. Видовые и возрастные особенности строения грудных и тазовых конечностей. Филогенез и онтоге-нез костей скелета.

АРТРОЛОГИЯ И СИНДЕСМОЛОГИЯ. Общая характеристика соединения костей. Типы соединения костей, онтогенез и филогенез соединения костей. Строение суставов, их морфофункциональная характеристика и классификация. Видовые и возрастные особенности соединения костей.

МИОЛОГИЯ. Общая характеристика строения скелетной мускулатуры как сократительной системы органов движения. Строение мышцы как органа. Физические свойства и химический состав мышц. Типы мышц по форме и функции. Вспомогательные органы мышц: фасции, блоки, бурсы, синовиальные влагалища, их строение и роль в статике и локомоции животных. Закономерности расположения соматической мускулатуры на туловище, голове, конечностях по отношению к скелету. Главное и побочное действие мышц: синергисты и антагонисты. Основные данные онтогенез и филогенеза соматической мускулатуры туловища и конечностей. Анатомическая характеристика мускулатуры туловища, их видовые и возрастные особенности. Анатомическая характеристика мускулатуры туловища, видовые и возрастные особенности.

ДЕРМАТОЛОГИЯ. Общая характеристика кожного покрова и его производных. Онтогенез и филогенез кожного покрова и его производных. Факторы, влияющие на особенности их строения и развития. Кожа, ее строение. Строение волос, сальных и потовых желез, копыт, копытец, мякишей, рогов. Строение молочных желез. Видовые и возрастные особенности кожи и еè производных у домашних животных.

Раздел 2. Интегрирующие системы

Подраздел 2.1. НЕРВНАЯ СИСТЕМА. Общая морфофункциональная характеристика нервной системы. Значения нервной системы для жизнедеятельности животных. Закономерности строения нервной системы: нейроны, нейроглия. Общая характеристика центральной нервной системы: спинной и головной мозг.

Анатомическая характеристика спинного мозга и отделов ромбовидного мозга.

Анатомическая характеристика отделов большого мозга.

Основные центральные проводящие пути спинного и головного мозга. Оболочки и сосу-ды спинного и головного мозга. Филогенез и онтогенез центральной нервной системы основных видов домашних животных. Общая морфофункциональная характеристика периферической нервной системы. Строение нерва. Образование и ветвление спинномозговых нервов. Понятие о невротоме. Образование и функции черепных нервов.

Анатомическая характеристика черепных нервов

Анатомическая характеристика спинномозговых нервов: нервы плечевого, поясничного и крестцового сплетений.

Филогенез и онтогенез периферической нервной системы основных видов домашних животных.

Общая морфофункциональная характеристика вегетативной нервной системы. Симпатическая и парасимпатическая части: центры, ганглии, нервные волокна, нервные сплетения.

Функциональные связи соматической нервной системы с аппаратом движения, кожным покровом и вегетативной нервной системы с внутренними органами.

ОРГАНЫ ЧУВСТВ. Общая характеристика органов чувств как звеньев анализаторов окружающей и внутренней среды организма. Основные данные филогенеза и онтогенеза органов чувств. Видовые и возрастные особенности органов чувств. Связь органов чувств с центрами головного мозга.

Анатомическая характеристика органа зрения.

Анатомическая характеристика органов слуха и равновесия.

Подраздел 2.2 АНГИОЛОГИЯ. Общая характеристика сердечнососудистой системы. Анатомическая и функциональная характеристика сердца. Большой и малый круги кровообращения. Строение кровеносных сосудов: артерий, вен, капилляров.

Закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов. Основные артерии и вены туловища, головы и конечностей. Филогенез и онтогенез сердечнососудистой системы. Общая анатомическая и функциональная характеристика лимфатической системы: лимфа, лимфатические сосуды.

ЛИМФОИДНАЯ СИСТЕМА. Красный костный мозг. Тимус. Лимфатические узлы, селезенка.

Подраздел 2.3. Железы внутренней секреции.

Общая характеристика желез внутренней секреции домашних животных. Филогенез и онтогенез желез внутренней секреции.

Раздел 3. СПЛАНХНОЛОГИЯ. Понятие о внутренностях, внутренних органах. Паренхиматозные и трубчатые органы. Полости тела. Серозные полости.

Подраздел 3.1. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. Общая характеристика пищеварительного аппарата домашних животных

Особенности строения ротовой полости, глотки у основных видов домашних животных.

Особенности строения пищевода, желудка у основных видов домашних животных.

Особенности строения и расположения тонкого и толстого отделов кишечника, печени и поджелудочной железы у основных видов домашних животных.

Филогенез и онтогенез органов пищеварения.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. Общая характеристика строения и развития аппарата дыхания и функциональной системы дыхания.

Филогенез и онтогенез органов дыхания.

МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА. Общая характеристика строения органов мочеполового аппарата и функциональной системы мочевыделения.

Филогенез и онтогенез органов мочевыделения.

Особенности строения органов размножения самок млекопитающих.

Особенности строения органов размножения самцов млекопитающих.

Филогенез и онтогенез органов размножения.

Подраздел 3.2. Особенности анатомического строения птиц.

Анатомические особенности строения органов движения, кожи и органов кожного покро-ва домашних птиц.

Анатомические особенности строения систем органов пищеварения, дыхания, мочевыделения, размножения, сердечнососудистой, нервной и эндокринной систем, органов чувств домашних птиц в связи с полетом, особенностям кормления и содержания.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
7 74 7	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Введение. Соматические системы			-	
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Понятие о анатомии животных.	6	4	-	2
Подраздел 1.2. Соматические системы.	6	14	-	25
Раздел 2. Интегрирующие системы				
Подраздел 2.1. Нервная система	6	12	-	25
Подраздел 2.2. Ангиология.	6	12	-	25
Подраздел 2.3. Железы внутренней секреции.	6	4	-	23
Раздел 3. Спланхнология. Особенности анатомии птиц.				
Подраздел 3.1. Спланхнология.	38	14	-	37,55
Подраздел 3.2. Особенности анатомического строения птиц.	10	14	-	25
Всего:	78	74	-	162,55

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		
,	лекции	ЛЗ	П3	
Раздел 1. Соматические системы.				
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Понятие о анатомии животных.	2	4	-	2
Подраздел 1.2. Соматические системы.	2	4	-	70
Раздел 2. Интегрирующие системы.				
Подраздел 2.1. Нервная система.	2	2	-	53
Подраздел 2.2. Ангиология.	2	2	-	46
Подраздел 2.3. Железы внутренней секреции.		4	-	4
Раздел 3. Спланхнология. Особенности анатомии птиц.				
Подраздел 3.1 Спланхнология.				122,25
Подраздел 3.2. Особенности анатомического строения птиц.	2	4	-	32
Всего:	10	20	-	329,25

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Mo		Учебно-	Объ	è м, ч
№ п/п	Тема самостоятельной работы	методическое	форма о	бучения
11/ 11		обеспечение	очная	заочная
1	Артрология и синдесмология.		10	38
2	Центральные проводящие пути спин- ного и головного мозга.	Организация самостоятельной	15	30
3	Филогенез и онтогенез центральной нервной системы. основных видов домашних животных.	работы по дисци- плине осуществ- ляется в соответ- ствии с методиче- скими указания-	20	34
4	Филогенез и онтогенез периферической нервной системы.	ми: «Анатомия жи- вотных» методи- ческие указания для самостоя-	20	34
5	Филогенез и онтогенез сердечнососу- дистой системы		20	36
6	Филогенез и онтогенез желез внутренней секреции.	тельной работы обучающихся по специальности	20	32
7	Филогенез и онтогенез органов пищеварения.	36.05.01 «Ветеринарно-санитарная	20	37
8	Филогенез и онтогенез органов дыхания.	экспертиза» / Обрывков В.А– Воронеж: Воро-	20	31
9	Филогенез и онтогенез органов раз- множения.	нежский ГАУ, 2019	17,55	57,25
Всего			162,55	329,25

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения ком- петенции
Подраздел 1.1. Введение в дис-		31
циплину. Понятие о анатомии	ОПК-1	У1
животных.		H1
Потположе 1.2 Сомотический		31
Подраздел 1.2. Соматические	ОПК-1	У1
системы.		H1
Подраздел 2.1. Нервная система.	ОПК-1	31
		У1
		H1
Подраздел 2.2. Ангиология.	ОПК-1	31
-		У1
		H1
Подраздел 2.3. Железы внутрен-	ОПК-1	31
ней секреции.		У1
		H1
	ОПК-1	31

		У1
		H1
Подраздел 3.1. Спланхнология	ОПК-1	31
		У1
		H1
Подраздел 3.2. Особенности ана-	ОПК-1	31
томии птиц.		У1
		H1

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки				
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлет-	удовлетво-	хорошо	отлично	
TRADOMITICAL ODDINA 110 4-X Callibrion made	ворительно	рительно	лорошо	OHPMILLO	

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шка-	не зачетно	зачтено
ле		

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины	
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины	
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя	
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя	

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины		
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины		
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя		
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя		

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%	
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%	
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%	
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%	

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах

Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах
------------------------------------	---

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.	
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.	

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Понятие об онтогенезе и филогенезе. Периоды,	ОПК-1	31, Y1, H1
	стадии и фазы онтогенеза.		
2	Понятие о скелете. Деление скелета на отделы.	ОПК-1	31, У1, Н1
	Основные анатомические плоскости и направления в теле животных.		
3	Строение позвоночного столба. Основные части	ОПК-1	31, У1, Н1
	позвонка. Грудная клетка и еè функциональное		
	значение. Полный костный сегмент и его редук-		
	ция.	0.777.4	21 771 771
4	Скелет поясов и свободных конечностей.	ОПК-1	31, Y1, H1
5	Кость как орган. Типы костей.	ОПК-1	31, Y1, H1
6	Онтогенез костей скелета.	ОПК-1	31, Y1, H1
7	Прерывистые и непрерывные типы соединения	ОПК-1	31, У1, Н1
	костей. Строение сустава. Типы суставов.		
8	Общая характеристика скелетной мускулатуры.	ОПК-1	31, У1, Н1
	Мышца как орган. Типа мышц по форме и функции.		
9	Онтогенез скелетной мускулатуры.	ОПК-1	31, У1, Н1
10	Кожный покров и его производные (волосы, ко-	ОПК-1	31, У1, Н1
	пыто, рога).		
11	Строение и видовые особенности молочной желе-	ОПК-1	31, У1, Н1
	3Ы.		
12	Шейный отдел позвоночника: особенности строе-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ния атланта, эпистрофея и шейных позвонков у		
	домашних животных.		

13 Грудной отдел позвоночного столба: грудные позвонки, ребра, грудная кость. 11 Поженичный, крестцовый и хвостовой отделы позвоночного столба. 31, У1, Н1 31, У1, Н1 16 Височная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 17 Клиповидияя кость. ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 18 Любная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 19 Верхнечелюстная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 19 Верхнечелюстная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 19 Верхнечелюстная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 10 Кости грудной консчности: лопатка и плечевая ОПК-1 31, У1, Н1 кость. ОПК-1 31, У1, Н1 10 Кости грудной консчности: предплечье и кисть. ОПК-1 31, У1, Н1 10 Кости тазовой конечности: толень и стопа. ОПК-1 31, У1, Н1 10 Кости тазовой конечности: толень и стопа. ОПК-1 31, У1, Н1 10 Кости тазовой конечности: толень и стопа. ОПК-1 31, У1, Н1 10 Кости тазовой конечности: толень и стопа. ОПК-1 31, У1, Н1 10 Кости тазовой конечности: толень и стопа. ОПК-1 31, У1, Н1 10 Кости тазовой конечности: плечевой и локтеченостной суставы. ОПК-1 31, У1, Н1 10 Коставы грудной конечности: крестцовопользующный и тазобедренный. ОПК-1 31, У1, Н1 10 Куставы тазовой конечности: крестцовопользующный и тазобедренный. ОПК-1 31, У1, Н1 11 ОПК-1 31, У1, Н1 11 Коставы конечности: коленный, заплюсеневый. ОПК-1 31, У1, Н1 11 11 11 11 11 11 11				
14 Поясничный, крестцовый и хвостовой отделы по- золючного столба. 31, У1, Н1 15 Затылочная кость ОПК-1 31, У1, Н1 17 Клиновидная кость ОПК-1 31, У1, Н1 18 Любная кость ОПК-1 31, У1, Н1 19 Верхнечелюстная кость ОПК-1 31, У1, Н1 19 Верхнечелюстная кость ОПК-1 31, У1, Н1 20 Нижнечелюстная кость ОПК-1 31, У1, Н1 21 Кости грудной конечности: лопатка и плечевая ОПК-1 31, У1, Н1 22 Кости грудной конечности: предплечье и кисть ОПК-1 31, У1, Н1 23 Кости тазовой конечности: толень и стола ОПК-1 31, У1, Н1 24 Кости тазовой конечности: голень и стола ОПК-1 31, У1, Н1 25 Соединение позовонков, ребер и грудной кости ОПК-1 31, У1, Н1 26 Затылочно-атлантный, ось-атлантный и височно- челюстиой суставы ОПК-1 31, У1, Н1 27 Суставы грудной конечности: плечевой и локте- вой. ОПК-1 31, У1, Н1 28 Суставы грудной конечности: запястный и паль- певые ОПК-1 31, У1, Н1 29 Суставы грудной конечности: крестпово- подаздолный и тазобедренный ОПК-1 31, У1, Н1 30 Суставы тазовой конечности: коленный, заплюс- невый ОПК-1 31, У1, Н1 31 Мышцы плечевого пояса ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы прудных стенок ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы живота. Паховый канал ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные кышцы позвоночного столба ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы позвоночного столба ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы позвоночного столба ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы люстевого сустава ОПК-1 31, У1, Н1 39 Мышцы люстевого сустава ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы коленного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстеатьные мыпцы коленного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 44 Мышцы коленного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы коленного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серсанье полости органы ОПК-1 31, У1, Н1	13	17	ОПК-1	31, У1, Н1
380100ЧПОГО СТОЛЯВА 15 Затылочная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 16 Височная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 17 Клиновидная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 18 Лобная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 19 Верхпечелюстная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 20 Нижнечелюстная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 21 Кости грудной конечности: лопатка и плечевая кость. ОПК-1 31, У1, Н1 22 Кости грудной конечности: тазовая и белренная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 23 Кости тазовой конечности: тазовая и белренная кости. ОПК-1 31, У1, Н1 24 Кости тазовой конечности: голень и стопа. ОПК-1 31, У1, Н1 25 Соединение позвонков, ребер и грудной кости. ОПК-1 31, У1, Н1 26 Затылочно-атлантный, ось-атлантный и височно- челюстной суставы. ОПК-1 31, У1, Н1 27 Суставы грудной конечности: плечевой и локте- вой. Вой грудной конечности: запястный и паль- вой. ОПК-1 31, У1, Н1 28 Суставы тазовой конечности: крестново- подвздонный и тазобедренный. ОПК-1 31, У1, Н1 30 Суставы тазовой конечности: коленный, заплюс- певый. ОПК-1 31, У1, Н1 31 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дореальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 39 Жевательные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 30 Кевательные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 31 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Кевательные ополости органама. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы локтевого сустава	1.4	1 1 10	OFFIC 1	D1 1/1 1/1
15 Затылочная кость OПК-1 31, У1, Н1 16 Височная кость OПК-1 31, У1, Н1 17 Клиновидная кость OПК-1 31, У1, Н1 18 Лобная кость OПК-1 31, У1, Н1 19 Верхнечелюстная кость OПК-1 31, У1, Н1 10 Нижечелюстная кость OПК-1 31, У1, Н1 20 Нижечелюстная кость OПК-1 31, У1, Н1 21 Кости грудной конечности: лопатка и плечевая OПК-1 31, У1, Н1 22 Кости грудной конечности: предплечье и кисть OПК-1 31, У1, Н1 23 Кости тазовой конечности: тазовая и бедренная OПК-1 31, У1, Н1 24 Кости тазовой конечности: толень и стопа OПК-1 31, У1, Н1 25 Соединение позвонков, ребер и грудной кости OПК-1 31, У1, Н1 26 Затылочно-атлантный, ось-атлантный и височно- челюстной суставы 27 Суставы грудной конечности: плечевой и локте- вой. ОПК-1 31, У1, Н1 28 Суставы грудной конечности: апястный и паль- певые. ОПК-1 31, У1, Н1 29 Суставы тазовой конечности: крестцово- подвадошный и тазобедренный. 30 Суставы тазовой конечности: крестцово- подвадошный и тазобедренный. 31 Мышцы плечевого пояса ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы плечевого пояса ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы кивота. Паховый канал ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дореальные мышцы позвоночного столба ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы позвоночного столба ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевагельные мышцы позвоночного столба ОПК-1 31, У1, Н1 39 Мышцы локтевого сустава ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы локтевого сустава ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстепзоры тазобедренного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 44 Алдукторы и супинаторы тазобедренного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы коленного сустава ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма Деление б	14	· ·	OHK-1	31, y1, H1
16 Височная кость.	15		ОПК-1	31 V1 H1
17 Клиновидная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 18 Лобная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 19 Верхнечелюстная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 20 Нижнечелюстная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 21 Кости грудной конечности: лопатка и плечевая кость. ОПК-1 31, У1, Н1 22 Кости тазовой конечности: тазовая и бедренная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 23 Кости тазовой конечности: тазовая и бедренная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 24 Кости тазовой конечности: толень и стопа. ОПК-1 31, У1, Н1 25 Соединение позвонков, ребер и грудной косты. ОПК-1 31, У1, Н1 26 Затьлючно-атлантный, ось-атлантный и височно-ченестной суставы. ОПК-1 31, У1, Н1 26 Суставы грудной конечности: плечевой и локтевой. ОПК-1 31, У1, Н1 27 Суставы тазовой конечности: крестцовоподзаденный и тазобенренный. ОПК-1 31, У1, Н1 30 Суставы тазовой конечности: крестцовоподзаденный и тазовой конечносты крестцовоподзаденный и тазовой конечносты коленный и тазовой конечносты крестцовоп ОПК-1 31, У1, Н1				
18 Лобная кость. OПК-1 31, У1, Н1 19 Верхнечелюстная кость. OПК-1 31, У1, Н1 20 Нижнечлюстная кость. OПК-1 31, У1, Н1 21 Кости грудной конечности: лопатка и плечевая кость. OПК-1 31, У1, Н1 22 Кости грудной конечности: предплечье и кисть. OПК-1 31, У1, Н1 23 Кости газовой конечности: тазовая и бедрешпая кости. OПК-1 31, У1, Н1 24 Кости тазовой конечности: толень и стопа. OПК-1 31, У1, Н1 25 Соединение позвонков, ребер и грудной кости. OПК-1 31, У1, Н1 26 Затылочно-атлантный, ось-атлантный и височночелное полеманий конечности: плечевой и локтевой. OПК-1 31, У1, Н1 27 Суставы грудной конечности: плечевой и локтевой. OПК-1 31, У1, Н1 28 Суставы грудной конечности: запястный и пальцевые. OПК-1 31, У1, Н1 29 Суставы тазовой конечности: крестцовополав дошный и тазобедренный. OПК-1 31, У1, Н1 30 Суставы тазовой конечности: колешый, заплюеневый. ОПК-1 31, У1, Н1 31 Мышцы грудных стенок. OПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы грудных стенок. OПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы грудных стенок. OПК-1 31, У1, Н1 34 Дореальные мышцы позвоночного столба. OПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. OПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы позвоночного столба. OПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы позвоночного столба. OПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы запястного сустава. OПК-1 31, У1, Н1 39 Мышцы запястного сустава. OПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. OПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы запястного сустава. OПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. OПК-1 31, У1, Н1 44 Аддукторы и суцинаторы тазобедренного сустава. OПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы запясного сустава. OПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы коленного сустава. OПК-1 31, У1, Н1 47 Суставо пальцев грудной и тазовой копик-1 31, У1, Н1 48 Мышцы коленного сустава. OПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы суставов				
19 Верхнечелюстная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 20 Нижнечелюстная кость. ОПК-1 31, У1, Н1 21 Кости грудной конечности: лопатка и плечевая кость. ОПК-1 31, У1, Н1 22 Кости грудной конечности: предплечье и кисть. ОПК-1 31, У1, Н1 23 Кости тазовой конечности: тазовая и бедрепная кости. ОПК-1 31, У1, Н1 24 Кости тазовой конечности: толепь и стопа. ОПК-1 31, У1, Н1 25 Соединение позвонков, ребер и грудной кости. ОПК-1 31, У1, Н1 26 Затылочно-атланятный о. сы-атлантный и височночельный практиченности суставы. ОПК-1 31, У1, Н1 27 Суставы грудной конечности: лечевой и локтевой. ОПК-1 31, У1, Н1 28 Суставы грудной конечности: крестцовоподальные изаовой конечности: крестцовоподальные практиченный. ОПК-1 31, У1, Н1 30 Суставы тазовой конечности: колепшый, заплюсневый. ОПК-1 31, У1, Н1 31 Мышцы прудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы				
20 Нижнечелюстная кость. OIIK-1 31, У1, Н1 кости грудной конечности: лопатка и плечевая кость. OIIK-1 31, У1, Н1 кость кость кость кость откеть отк				
Кости грудной конечности: лопатка и плечевая кость. 31, У1, Н1 32, У1, И1 33, У1, И1 34, У1, И1 35, У1, И1 35, У1, И1 36, У1, И1 37, У1, И1 37, У1, И1 38, У1, И1 39, У1, И1		-		
Кость Кости грудной конечности: предплечье и кисть. ОПК-1 31, У1, Н1 Кости тазовой конечности: тазовая и бедренная ОПК-1 31, У1, Н1 Кости тазовой конечности: тазовая и бедренная ОПК-1 31, У1, Н1 Кости тазовой конечности: голень и стопа. ОПК-1 31, У1, Н1 25 Соединение позвонков, ребер и грудной кости. ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 26 Затылочно-атлантный, ось-атлантный и височночелей (уставы. ОПК-1 31, У1, Н1 Челюстной суставы. ОПК-1 31, У1, Н1 Челюстной суставы. ОПК-1 31, У1, Н1 Коставы грудной конечности: плечевой и локтевой. ОПК-1 31, У1, Н1 Коставы грудной конечности: запястный и пальцевые. ОПК-1 31, У1, Н1 Коставы тазовой конечности: крестцовоподвудощный и тазобедренный. ОПК-1 31, У1, Н1 Коставы тазовой конечности: коленный, заплюеневый. ОПК-1 31, У1, Н1 Коставы тазовой конечности: коленный, заплюеневый. ОПК-1 31, У1, Н1 Коставы тазовой конечности: коленный, заплюеневый. ОПК-1 31, У1, Н1 Коставы тазовой конечности: коленный, заплюеневый. ОПК-1 31, У1, Н1 Коставы тазовой конечносто: коленный, заплюеневый (Коставы тазовой конечносто: Коленный, заплюеневый (Коставы тазовой конечносто: Коленный, заплюеневый (Коставы тазовой конечносто: ОПК-1 31, У1, Н1 ОПК-1 31, У1,				
Кости тазовой конечности: тазовая и бедренная кости. 31, У1, Н1 кости. 31, У1, Н1 кости. 31, У1, Н1 32 Кости тазовой конечности: голень и стопа. ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 32 Косдинение позвонков, ребер и грудной кости. ОПК-1 31, У1, Н1 32, У2, Т2, Т2, Т2, Т2, Т2, Т2, Т2, Т2, Т2, Т				, ,
КОСТИ. 24 КОСТИ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ: ГОЛЕНЬ И СТОПА. 31, V1, H1 25 СОЕДИНЕНИЕ ПОЗВОНКОВ, РЕБЕР И ГРУДНОЙ КОСТИ. 31, V1, H1 32, V2, TASIBLE TASOBOЙ КОНЕЧНОСТИ: КРЕСТЦОВО- ОПК-1 31, V1, H1 32, MISTIBLE TASOBOЙ КОНЕЧНОСТИ: КОЛЕНЬЙЯ, ЗАПЛЮСЬ ПК-1 31, V1, H1 32, MISTIBLE TASOBOЙ КОНЕЧНОСТИ: КОЛЕНЬЙЯ, ЗАПЛЮСЬ ПК-1 31, V1, H1 32, MISTIBLE TASOBOЙ КОНЕЧНОСТИ: КОЛЕНЬЙЯ, ЗАПЛЮСЬ ПК-1 31, V1, H1 34, MISTIBLE M	22	Кости грудной конечности: предплечье и кисть.	ОПК-1	31, У1, Н1
КОСТИ. 24 КОСТИ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ: ГОЛЕНЬ И СТОПА. 31, V1, H1 25 СОЕДИНЕНИЕ ПОЗВОНКОВ, РЕБЕР И ГРУДНОЙ КОСТИ. 31, V1, H1 32, V2, TASIBLE TASOBOЙ КОНЕЧНОСТИ: КРЕСТЦОВО- ОПК-1 31, V1, H1 32, MISTIBLE TASOBOЙ КОНЕЧНОСТИ: КОЛЕНЬЙЯ, ЗАПЛЮСЬ ПК-1 31, V1, H1 32, MISTIBLE TASOBOЙ КОНЕЧНОСТИ: КОЛЕНЬЙЯ, ЗАПЛЮСЬ ПК-1 31, V1, H1 32, MISTIBLE TASOBOЙ КОНЕЧНОСТИ: КОЛЕНЬЙЯ, ЗАПЛЮСЬ ПК-1 31, V1, H1 34, MISTIBLE M	23	Кости тазовой конечности: тазовая и бедренная	ОПК-1	31, У1, Н1
25 Соединение позвонков, ребер и грудной кости. ОПК-1 31, У1, Н1 26 Затылочно-атлантный, ось-атлантный и височночелюстной суставы. 27 Суставы грудной конечности: плечевой и локтевой. 28 Суставы грудной конечности: запястный и пальцевые. 29 Суставы тазовой конечности: крестцовоподвадошный и тазобедренный. 30 Суставы тазовой конечности: коленный, заплюсневый. 31 Мышцы плечевого пояса. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы прудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы прудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы шеи. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы доктевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей. 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 44 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутрениие органы. 48 Онтогенез органов пищеварения. ОПК-1 31, У1, Н1		_		, ,
26 Затылочно-атлантный, ось-атлантный и височночелюстной суставы. 31, У1, Н1 27 Суставы грудной конечности: плечевой и локтевой. 31, У1, Н1 28 Суставы грудной конечности: запястный и пальцевые. ОПК-1 31, У1, Н1 29 Суставы тазовой конечности: крестцовоподвудошный и тазобедренный. ОПК-1 31, У1, Н1 30 Суставы тазовой конечности: коленный, заплюсневый. ОПК-1 31, У1, Н1 31 Мышцы плачевого пояса. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы кивота. Паховый канал. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 39 Мышцы лючевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 <t< td=""><td>24</td><td>Кости тазовой конечности: голень и стопа.</td><td>ОПК-1</td><td>31, У1, Н1</td></t<>	24	Кости тазовой конечности: голень и стопа.	ОПК-1	31, У1, Н1
Челюстной суставы. 27 Суставы грудной конечности: плечевой и локтевой и лальцевые. 29 Суставы тазовой конечности: крестцовоподвядошный и тазобедренный. 31, У1, Н1 32 Суставы тазовой конечности: коленный, заплюсневый. 31, У1, Н1 32 Мышцы плечевого пояса. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы кивота. Паховый канал. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы шей. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 49 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей. ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 44 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости из отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы. Опк-1 31, У1, Н1 Опк-1 31, У1, Н1 Ипк-1 Опк-1 31, У1, Н1 Опк-1 Опк-1 Опк-1 31, У1, Н1 Опк-1 Опк-1	25	Соединение позвонков, ребер и грудной кости.	ОПК-1	31, У1, Н1
27 Суставы грудной конечности: плечевой и локтевой. 31, У1, Н1 28 Суставы грудной конечности: запястный и пальцевые. 31, У1, Н1 29 Суставы тазовой конечности: крестцовоподвздошный и тазобедренный. 30 Суставы тазовой конечности: коленный, заплюсневый. 31, У1, Н1 31 Мышцы плечевого пояса. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы шей. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей. 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 44 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы. ОПК-1 31, У1, Н1 48 Онтогенез органов пищеварения. ОПК-1 31, У1, Н1	26	Затылочно-атлантный, ось-атлантный и височно-	ОПК-1	31, Y1, H1
вой. 28 Суставы грудной конечности: запястный и пальцевые. 31, У1, Н1 29 Суставы тазовой конечности: крестцовоподвадошный и тазобедренный. ОПК-1 31, У1, Н1 30 Суставы тазовой конечности: коленный, заплюсневый. ОПК-1 31, У1, Н1 31 Мышцы плечевого пояса. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы прудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы прудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава.<				
28 Суставы грудной конечности: запястный и пальцевые. 31, У1, Н1 29 Суставы тазовой конечности: крестцовоподвздошный и тазобедренный. ОПК-1 31, У1, Н1 30 Суставы тазовой конечности: коленный, заплюсневый. ОПК-1 31, У1, Н1 31 Мышцы плечевого пояса. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы живота. Паховый канал. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы шеи. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы шеи. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой коненчостей. ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустав	27		ОПК-1	31, Y1, H1
цевые. 29 Суставы тазовой конечности: крестцово- подвадошный и тазобедренный. 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 32 Мышцы прудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы шеи. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 39 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей. 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 44 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы. ОПК-1 31, У1, Н1				
29 Суставы тазовой конечности: крестцовоподвадошный и тазобедренный. ОПК-1 31, У1, Н1 30 Суставы тазовой конечности: коленный, заплюсневый. ОПК-1 31, У1, Н1 31 Мышцы плечевого пояса. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы живота. Паховый канал. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы шеи. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой коннечостей. 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава. ОП	28		ОПК-1	31, Y1, H1
ПОДВЗДОШНЫЙ И ТАЗОБЕДРЕННЫЙ. 30 Суставы ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ: КОЛЕННЫЙ, ЗАПЛЮС- НЕВЫЙ. 31, У1, Н1 32 МЫШЦЫ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА. ОПК-1 31, У1, Н1 32 МЫШЦЫ ГРУДНЫХ СТЕНОК. ОПК-1 31, У1, Н1 33 МЫШЦЫ ЖИВОТА. ПАХОВЫЙ КАНАЛ. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы шей. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы шей. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей. ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 44 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы. ОПК-1 31, У1, Н1				
30 Суставы тазовой конечности: коленный, заплюсневый. 31, У1, Н1 31 Мышцы плечевого пояса. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы живота. Паховый канал. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы шей. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы шей. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой ко- ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 44 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы. ОПК-1 31, У1, Н1 48 Онтогенез органов пищеварения. ОПК-1 31, У1, Н1	29	1 '	ОПК-1	31, Y1, H1
Невый. 31 Мышцы плечевого пояса. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы кивота. Паховый канал. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы шеи. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы шеи. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 39 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей. ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 44 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы. ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 32, У1, Н1 33, У1, Н1 348 Онтогенез органов пищеварения. ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 32, У1, Н1 33, У1, Н1 348 Онтогенез органов пищеварения. ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1,	20	-	OFFIC 1	D1 X71 XX1
31 Мышцы плечевого пояса. ОПК-1 31, У1, Н1 32 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы живота. Паховый канал. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы шеи. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей. ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 <td>30</td> <td></td> <td>OHK-I</td> <td>31, y1, H1</td>	30		OHK-I	31, y1, H1
32 Мышцы грудных стенок. ОПК-1 31, У1, Н1 33 Мышцы живота. Паховый канал. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы шеи. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой ко- нечностей. ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости. Паренхиматозные и трубкообра	21		ОПУ 1	21 V1 U1
33 Мышцы живота. Паховый канал. ОПК-1 31, У1, Н1 34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы шеи. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей. ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 44 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы коленого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости.				
34 Дорсальные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 35 Вентральные мышцы позвоночного столба. ОПК-1 31, У1, Н1 36 Вентральные мышцы шеи. ОПК-1 31, У1, Н1 37 Жевательные мышцы. ОПК-1 31, У1, Н1 38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей. ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 44 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости. Паренхиматозные внутренние органы. ОПК-1 31, У1, Н1 48 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>1 1</td></td<>				1 1
35Вентральные мышцы позвоночного столба.ОПК-131, У1, Н136Вентральные мышцы шеи.ОПК-131, У1, Н137Жевательные мышцы.ОПК-131, У1, Н138Мышцы плечевого сустава.ОПК-131, У1, Н149Мышцы локтевого сустава.ОПК-131, У1, Н140Мышцы запястного сустава.ОПК-131, У1, Н141Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей.ОПК-131, У1, Н142Экстензоры тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н143Флексоры тазобедренного сустава,ОПК-131, У1, Н144Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н145Мышцы коленного сустава.ОПК-131, У1, Н146Мышцы заплюсневого сустава.ОПК-131, У1, Н147Серозные полости организма. Деление брюшной полостиОПК-131, У1, Н147Серозные полости организма. Деление брюшной полостиОПК-131, У1, Н148Онтогенез органов пищеварения.ОПК-131, У1, Н1				
36Вентральные мышцы шеи.ОПК-131, У1, Н137Жевательные мышцы.ОПК-131, У1, Н138Мышцы плечевого сустава.ОПК-131, У1, Н149Мышцы локтевого сустава.ОПК-131, У1, Н140Мышцы запястного сустава.ОПК-131, У1, Н141Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей.ОПК-131, У1, Н142Экстензоры тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н143Флексоры тазобедренного сустава,ОПК-131, У1, Н144Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н145Мышцы коленного сустава.ОПК-131, У1, Н146Мышцы заплюсневого сустава.ОПК-131, У1, Н147Серозные полости организма. Деление брюшной полостиОПК-131, У1, Н147Серозные полости организма. Деление брюшной полости.ОПК-131, У1, Н148Онтогенез органов пищеварения.ОПК-131, У1, Н1				
37Жевательные мышцы.ОПК-131, У1, Н138Мышцы плечевого сустава.ОПК-131, У1, Н149Мышцы локтевого сустава.ОПК-131, У1, Н140Мышцы запястного сустава.ОПК-131, У1, Н141Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей.ОПК-131, У1, Н142Экстензоры тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н143Флексоры тазобедренного сустава,ОПК-131, У1, Н144Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н145Мышцы коленного сустава.ОПК-131, У1, Н146Мышцы заплюсневого сустава.ОПК-131, У1, Н147Серозные полости организма. Деление брюшной полостиОПК-131, У1, Н147Серозные полости организма. Деление брюшной полостиОПК-131, У1, Н148Онтогенез органов пищеварения.ОПК-131, У1, Н1				
38 Мышцы плечевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 49 Мышцы локтевого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 40 Мышцы запястного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 41 Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей. ОПК-1 31, У1, Н1 42 Экстензоры тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 43 Флексоры тазобедренного сустава, ОПК-1 31, У1, Н1 44 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы. ОПК-1 31, У1, Н1 48 Онтогенез органов пищеварения. ОПК-1 31, У1, Н1		1		<u> </u>
49Мышцы локтевого сустава.ОПК-131, У1, Н140Мышцы запястного сустава.ОПК-131, У1, Н141Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей.ОПК-131, У1, Н142Экстензоры тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н143Флексоры тазобедренного сустава,ОПК-131, У1, Н144Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н145Мышцы коленного сустава.ОПК-131, У1, Н146Мышцы заплюсневого сустава.ОПК-131, У1, Н147Серозные полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы.ОПК-131, У1, Н148Онтогенез органов пищеварения.ОПК-131, У1, Н1				
40Мышцы запястного сустава.ОПК-131, У1, Н141Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей.ОПК-131, У1, Н142Экстензоры тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н143Флексоры тазобедренного сустава,ОПК-131, У1, Н144Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н145Мышцы коленного сустава.ОПК-131, У1, Н146Мышцы заплюсневого сустава.ОПК-131, У1, Н147Серозные полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы.ОПК-131, У1, Н148Онтогенез органов пищеварения.ОПК-131, У1, Н1				
41Мышцы суставов пальцев грудной и тазовой конечностей.ОПК-131, У1, Н142Экстензоры тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н143Флексоры тазобедренного сустава,ОПК-131, У1, Н144Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н145Мышцы коленного сустава.ОПК-131, У1, Н146Мышцы заплюсневого сустава.ОПК-131, У1, Н147Серозные полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы.ОПК-131, У1, Н148Онтогенез органов пищеварения.ОПК-131, У1, Н1				
нечностей.42Экстензоры тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н143Флексоры тазобедренного сустава,ОПК-131, У1, Н144Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н145Мышцы коленного сустава.ОПК-131, У1, Н146Мышцы заплюсневого сустава.ОПК-131, У1, Н147Серозные полости организма. Деление брюшной полостиОПК-131, У1, Н1и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы.ОПК-131, У1, Н148Онтогенез органов пищеварения.ОПК-131, У1, Н1				<u> </u>
42Экстензоры тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н143Флексоры тазобедренного сустава,ОПК-131, У1, Н144Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава.ОПК-131, У1, Н145Мышцы коленного сустава.ОПК-131, У1, Н146Мышцы заплюсневого сустава.ОПК-131, У1, Н147Серозные полости организма. Деление брюшной полостиОПК-131, У1, Н148Онтогенез органов пищеварения.ОПК-131, У1, Н1		1		, - ,
43Флексоры тазобедренного сустава, 44ОПК-1 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава.ОПК-1 31, У1, Н145Мышцы коленного сустава.ОПК-1 	42		ОПК-1	31, У1, Н1
44 Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 45 Мышцы коленного сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости ОПК-1 31, У1, Н1 и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы. ОПК-1 31, У1, Н1 48 Онтогенез органов пищеварения. ОПК-1 31, У1, Н1		1 1		
46 Мышцы заплюсневого сустава. ОПК-1 31, У1, Н1 47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости ОПК-1 31, У1, Н1 и области. Паренхиматозные внутренние органы. и трубкообразные внутренние органы. ОПК-1 31, У1, Н1	44	Аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава.	ОПК-1	
47 Серозные полости организма. Деление брюшной полости ОПК-1 31, У1, Н1 и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы. ОПК-1 31, У1, Н1 48 Онтогенез органов пищеварения. ОПК-1 31, У1, Н1	45	Мышцы коленного сустава.	ОПК-1	31, У1, Н1
полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы. 48 Онтогенез органов пищеварения. ОПК-1 31, У1, Н1	46	Мышцы заплюсневого сустава.	ОПК-1	31, У1, Н1
полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы. 48 Онтогенез органов пищеварения. ОПК-1 31, У1, Н1	47	Серозные полости организма. Деление брюшной	ОПК-1	31, У1, Н1
внутренние органы. ОПК-1 31, У1, Н1				
48 Онтогенез органов пищеварения. ОПК-1 31, У1, Н1		1 12 1		
1 ' 1				
49 Онтогенез органов дыхания. ОПК-1 31, У1, Н1		1 1		
	49	Онтогенез органов дыхания.	OHK-1	31, У1, Н1

50	Общая характеристика мочеполовой системы.	ОПК-1	31, У1, Н1
51	Онтогенез мочеполовой системы млекопитаю-	ОПК-1	31, Y1, H1
	щих.		
52	Общая характеристика сердечнососудистой си-	ОПК-1	31, У1, Н1
	стемы. Кровеносные сосуды. Закономерности		
	хода и ветвления кровеносных сосудов.		
53	Онтогенез органов кровообращения.	ОПК-1	31, Y1, H1
54	Общая характеристика лимфатической системы:	ОПК-1	31, Y1, H1
	капилляры, сосуды, протоки, узлы.		
55	Общая характеристика центральной нервной си-	ОПК-1	31, Y1, H1
	стемы.		
56	Общая характеристика периферической нервной	ОПК-1	31, Y1, H1
	системы.	07774.4	21 771 771
57	Онтогенез нервной системы.	ОПК-1	31, Y1, H1
58	Общая характеристика анализаторов.	ОПК-1	31, Y1, H1
59	Онтогенез зрительного анализатора.	ОПК-1	31, У1, Н1
60	Онтогенез равновесно-слухового анализатора.	ОПК-1	31, Y1, H1
61	Строение ротовой полости крупного рогатого	ОПК-1	31, У1, Н1
	скота, свиней, лошадей, собак.	OFFIC 1	21 111 111
62	Строение зубов, видовые особенности зубов.	ОПК-1	31, Y1, H1
63	Особенности строения, топографии, кровоснаб-	ОПК-1	31, У1, Н1
	жения и иннервации глотки и пищевода у основ-		
<i>C</i> 1	ных видов домашних животных.	OTIL: 1	21 371 111
64	Однокамерный желудок свиней, лошадей, собак.	ОПК-1	31, У1, Н1
65	Особенности кровоснабжения и иннервации.	ОПК-1	31, У1, Н1
0.5	Многокамерный желудок крупного рогатого скота: строение, топография, кровоснабжение, ин-	OHK-1	31, У1, П1
	нервация. Желоб сетки.		
66	Строение, топография, кровоснабжение и иннер-	ОПК-1	31, У1, Н1
	вация тонкого отдела кишечника у основных ви-	OTHE I	31, 31, 111
	дов домашних животных.		
67	Строение, топография, кровоснабжение и иннер-	ОПК-1	31, У1, Н1
	вация толстого отдела кишечника у основных ви-		,,
	дов домашних животных.		
68	Печень и поджелудочная железа: строение, топо-	ОПК-1	31, Y1, H1
	графия, кровоснабжение и иннервация у основ-		, ,
	ных видов домашних животных.		
69	Органы дыхания: особенности строения, топо-	ОПК-1	31, У1, Н1
	графия, кровоснабжение и иннервация.		
70	Органы мочевыделения: строение, топография, по-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ловые особенности.		
71	Половая система самца: семенник, придаток се-	ОПК-1	31, Y1, H1
	менника, семенниковый мешок, их кровоснабже-		
	ние и иннервация.		
72	Половая система самца: семенной канатик, семя-	ОПК-1	31, Y1, H1
	провод, мочеполовой канал, придаточные поло-		
	вые железы, наружные половые органы, их кро-		
70	воснабжение и иннервация.	OFFIC 1	D1 371 774
73	Половая система самок: яичник, яйцевод, матка,	ОПК-1	31, У1, Н1
	влагалище, мочеполовое преддверие, наружные		
	половые органы. Особенности их строения, кро-		

	воснабжение и иннервация у основных видов домашних животных.		
74	Строение сердца. Круги кровообращения.	ОПК-1	31, У1, Н1
75	Аорта: дуга аорты, грудная аорта, брюшная аор-	ОПК-1	31, Y1, H1
76	та. Артерии головы: общая и наружная сонные арте-	ОПК-1	31, У1, Н1
	рии.		
77	Артерии головы: верхнечелюстная артерия.	ОПК-1	31, У1, Н1
78	Артерии грудной конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
79	Артерии тазовой конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
80	Артерии тазовой полости и вымени.	ОПК-1	31, Y1, H1
82	Основные вены организма: краниальная полая, каудальная полая, воротная вены.	ОПК-1	31, Y1, H1
82	Вены головы, шеи, грудной полости и грудной конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
83	Вены брюшной и тазовой полостей, тазовой конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
84	Лимфатические узлы головы, шеи, грудной полости и грудной конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
85	Лимфатические узлы брюшной и тазовой полостей, тазовой конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
86	Органы иммуногенеза и кроветворения млекопитающих и птиц.	ОПК-1	31, Y1, H1
87	Спинной мозг. Оболочки и сосуды спинного мозга.	ОПК-1	31, Y1, H1
88	Деление головного мозга на отделы. Оболочки и сосуды головного мозга.	ОПК-1	31, Y1, H1
89	Конечный мозг.	ОПК-1	31, У1, Н1
90	Промежуточный и средний мозг.	ОПК-1	31, У1, Н1
91	Ромбовидный мозг.	ОПК-1	31, У1, Н1
92	Черепные нервы: I, II, III, IV, VI пары.	ОПК-1	31, У1, Н1
93	Черепные нервы: VII, VIII,IX, XI, XII пары.	ОПК-1	31, У1, Н1
94	V пара черепных нервов.	ОПК-1	31, У1, Н1
95	Шейные и грудные спинномозговые нервы. Плечевое сплетение.	ОПК-1	31, У1, Н1
96	Поясничные, крестцовые и хвостовые спинномозговые нервы. Поясничное и крестцовое сплетения.	ОПК-1	31, У1, Н1
97	Симпатическая часть вегетативной нервной системы: центры, ганглии, нервы и нервные сплетения.	ОПК-1	31, У1, Н1
98	Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы: центры, ганглии, нервы и нервные сплетения. X пара черепных нервов.	ОПК-1	31, У1, Н1
99	Зрительный анализатор.	ОПК-1	31, У1, Н1
100	Равновесно-слуховой анализатор.	ОПК-1	31, Y1, H1
101	Общая характеристика желèз внутренней секреции. Топография и строение гипофиза, щитовидной железы и надпочечников у млекопитающих и птиц.	ОПК-1	31, Y1, H1

102	Особенности строения скелета домашних птиц.	ОПК-1	31, У1, Н1
103	Особенности строения кожного покрова и мускулату-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ры домашних птиц.		
104	Особенности строения органов пищеварения до-	ОПК-1	31, Y1, H1
	машних птиц.		
105	Особенности строения органов дыхания и мочеполо-	ОПК-1	31, Y1, H1
	вой системы птиц.		
106	Особенности строения сердечнососудистой,	ОПК-1	31, У1, Н1
	нервной систем и анализаторов домашних птиц.		

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	По нормам ВТО головы крупного ро-	ОПК-1	31, У1, Н1
	гатого скота подлежат утилизации (
	все органы головы не допускаются в		
	пищу). Необходимо определить на ка-		
	ком рисунке головной мозг коровы.		
2	Предубойным осмотром у лошади об-	ОПК-1	31, У1, Н1
	наружили свистящее удушье (запада-		
	ние хрящей гортани вследствие пара-		
	лича мышц гортани) повреждением		
	какого нерва этот дефект вызван?	0777.1	24 774 774
3	Предубойный осмотр животного пока-	ОПК-1	31, У1, Н1
	зал паралич жевательных мышц по-		
	вреждением какого нерва вызван этот		
	дефект?		
4	Продубаўну ў осмотр муродуюра дома	ОПК-1	31, У1, Н1
7	Предубойный осмотр животного показал паралич тазовых конечностей.	OHK-1	31, 31,111
	Повреждением какого нерва вызван		
	этот дефект?		
	oror gewent.		
5	Предубойный осмотр животного пока-	ОПК-1	31, У1, Н1
	зал атонию преджелудков. Поврежде-		
	нием какого нерва вызван этот дефект?		
	•		
6	Для судебной экспертизы поступили	ОПК-1	31, У1, Н1
	останки животного, сохранился глаз с		,,
	овальным зрачком. Необходимо опре-		
	делить вид животного.		
7	Предубойный осмотр животного по-	ОПК-1	31, У1, Н1
	казал ахалазию пищевода (сужение		
	пищевода в грудной части. Поврежде-		

	нием какого нерва вызван этот дефект?		
8	Предубойный осмотр жеребенка показал атаксию — нарушение координации движений. Животное принимает позу сидячей собаки повреждением какой части центральной нервной системы это обусловлено?	ОПК-1	31, У1, Н1
9	Предубойный осмотр животного показал атонию кишечника (полное расслабление мышечной оболочки кишечника). Вследствие паралича какого нерва это происходит?	ОПК-1	31, У1, Н1
10	Для посмертной диагностики бешенства необходимо гистологическое исследование гиппокампа. Из какого отдела головного мозга вы будете его извлекать?	ОПК-1	31, У1, Н1

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

No	Содержание	Компе-	идк
745	Содержание	тенция	ИДК
1	Шейный отдел позвоночника.	ОПК-1	31, Y1, H1
2	Грудной отдел позвоночника.	ОПК-1	31, Y1, H1
3	Поясничный, крестцовый и хвостовой от-	ОПК-1	31, Y1, H1
	делы позвоночника.		
4	Кости мозгового отдела черепа.	ОПК-1	31, Y1, H1
5	Кости лицевого отдела черепа.	ОПК-1	31, Y1, H1
6	Скелет грудной конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
7	Скелет тазовой конечности	ОПК-1	31, Y1, H1
8	Мышцы головы.	ОПК-1	31, У1, Н1
9	Мышцы плечевого пояса.	ОПК-1	31, Y1, H1
10	Мышцы грудных стенок.	ОПК-1	31, У1, Н1
11	Мышцы брюшных стенок. Паховый канал.	ОПК-1	31, У1, Н1
12	Мышцы позвоночного столба.	ОПК-1	31, Y1, H1
13	Мышцы грудной конечности: плечевого и	ОПК-1	31, Y1, H1
	локтевого суставов.		
14	Мышцы грудной конечности: тазобедрен-	ОПК-1	31, Y1, H1
	ного и коленного суставов.		
15	Мышцы тазовой конечности: заплюснево-	ОПК-1	31, Y1, H1
	го и пальцевого суставов.		
16	Строение кожи.	ОПК-1	31, Y1, H1

17	Строение органов кожного покрова: волос,	ОПК-1	31, Y1, H1
1,	рогов, копыт, копытец.	01111	51, 51, 111
18	Кожные железы.	ОПК-1	31, У1, Н1
19	Молочные железы.	ОПК-1	31, У1, Н1
20	Особенности молочных желез у домашних животных.	ОПК-1	31, Y1, H1
21	Спинной мозг. Оболочки и сосуды спинного мозга.	ОПК-1	31, У1, Н1
22	Деление головного мозга на отделы. Оболочки и сосуды головного мозга.	ОПК-1	31, У1, Н1
23	Конечный мозг.	ОПК-1	31, Y1, H1
24	Промежуточный и средний мозг.	ОПК-1	31, У1, Н1
25	Ромбовидный мозг.	ОПК-1	31, У1, Н1
26	Черепные нервы: I, II, III, IV, VI пары.	ОПК-1	31, Y1, H1
27	Черепные нервы: VII, VIII,IX, XI, XII пары.	ОПК-1	31, Y1, H1
28	V пара черепных нервов.	ОПК-1	31, У1, Н1
29	Шейные и грудные спинномозговые нервы. Плечевое сплетение.	ОПК-1	31, Y1, H1
30	Поясничное и крестцовое сплетения.	ОПК-1	31, У1, Н1
31	Симпатическая часть вегетативной нервной системы: центры, ганглии, нервы и нервные.	ОПК-1	31, У1, Н1
32	Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы: центры, ганглии, нервы и нервные сплетения. X пара черепных нервов.	ОПК-1	31, У1, Н1
33	Зрительный анализатор.	ОПК-1	31, У1, Н1
34	Равновесно-слуховой анализатор.	ОПК-1	31, Y1, H1
35	Топография и строение желез внутренней секреции: гипофиз, щитовидная железа и надпочечники.	ОПК-1	31, У1, Н1
36	Строение сердца. Круги кровообращения.	ОПК-1	31, У1, Н1
37	Аорта: дуга аорты, грудная аорта, брюшная аорта.	ОПК-1	31, Y1, H1
38	Артерии головы: общая и наружная сонные артерии.	ОПК-1	31, У1, Н1
39	Артерии головы: верхнечелюстная артерия.	ОПК-1	31, Y1, H1
40	Артерии грудной конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1

41	Артерии тазовой конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
42	Артерии тазовой полости и вымени.	ОПК-1	31, Y1, H1
43	Краниальная полая, каудальная полая, воротная вены.	ОПК-1	31, Y1, H1
44	Вены головы, шеи, грудной полости и грудной конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
45	Вены брюшной и тазовой полостей, тазовой конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
46	Главные лимфатические сосуды.	ОПК-1	31, Y1, H1
47	Лимфатические узлы головы, шеи, грудной полости и грудной конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
48	Лимфатические узлы брюшной и тазовой полостей, тазовой конечности.	ОПК-1	31, Y1, H1
49	Органы иммуногенеза и кроветворения: тимус, селезенка.	ОПК-1	31, Y1, H1

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	идк
1	Какие видовые особенности строе-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ния грудных позвонков характерны		
	для крупного рогатого скота?		
2	Какие видовые особенности строе-	ОПК-1	31, Y1, H1
	ния атланта характерны для соба-		
	ки?		
3	Какие видовые особенности строе-	ОПК-1	31, Y1, H1
	ния крестцовой кости характерны		
	для свиньи?		
4	Сколько поясничных позвонков у	ОПК-1	31, У1, Н1
	лошадей?		
5	Установите соответствие между	ОПК-1	31, У1, Н1
	анатомическим термином и его ла-		
	тинским названием.		
6	Какие видовые особенности строе-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ния грудных позвонков характерны		
	для лошади?		
7	Какие видовые особенности строе-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ния эпистрофея характерны для		

	свиньи?		
8	Какие видовые особенности строе-	ОПК-1	31, У1, Н1
0	ния ребер характерны для свиньи?	OIIK-I	31, 31, 111
9	Какие видовые особенности строе-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ния среднего шейного позвонка ха-	OHK-1	31, 31, 111
	рактерны для крупного рогатого ско-		
	та?		
10	Какие видовые особенности строе-	ОПК-1	31, Y1, H1
10	ния ребер характерны для лошади?		31, 31, 111
11	Укажите основные части затылочной	ОПК-1	31, У1, Н1
11	кости.	OTIK 1	31, 31, 111
12	Укажите основные части клиновидной	ОПК-1	31, У1, Н1
	кости.		, ,
13	Укажите основные части височной ко-	ОПК-1	31, У1, Н1
	сти.		
14	В какой части каменистой кости нахо-	ОПК-1	31, Y1, H1
1.5	дится наружный слуховой проход?	OHIC 1	21 111
15	Укажите отверстие клинонебной ямки, ведущее в подглазничный канал:	ОПК-1	31, Y1, H1
16	У какого вида животного на теле рез-	ОПК-1	31, V1, H1
10	цовой кости отсутствуют зубные аль-	OHK-1	31, 31, 111
	веолы?		
17	Укажите основные части верхнече-	ОПК-1	31, У1, Н1
	люстной кости:		, ,
18	У какого вида животного имеется угло-	ОПК-1	31, Y1, H1
	вой отросток на нижнечелюстной ко-		
10	сти?	OHIC 1	D1 X/1 II1
19	Какие отростки образуют скуловую дугу?	ОПК-1	31, У1, Н1
20	У какого вида животных скуловая	ОПК-1	31, У1, Н1
20	кость имеет только височный отросток?	OHK-1	31, 31, 111
21	Какая кость образует плечевой пояс?	ОПК-1	31, У1, Н1
22	Укажите виды животных, для которых	ОПК-1	31, Y1, H1
	характерно наличие акромиона на ло-		, ,
	патке		
23	Какие кости образуют предплечье?	ОПК-1	31, Y1, H1
24	Какая шероховатость располагается на	ОПК-1	31, Y1, H1
	медиальной поверхности плечевой ко-		
25	сти? Как называется бугор на латеральной	ОПК-1	31, Y1, H1
23	поверхности крыла подвздошной ко-	OHK-I	31, 91, 111
	сти?		
26	Сколько бугорков на седалищном бугре	ОПК-1	31, Y1, H1
	у крупного рогатого скота		, ,
27	У какого вида животного имеется тре-	ОПК-1	31, У1, Н1
	тий вертел на бедренной кости?		
28	У какого вида животного имеется лате-	ОПК-1	31, Y1, H1
20	ральная лодыжковая кость?	OFIL 1	21 371 111
29	Какая кость в проксимальном ряду заплюсны расположена латерально?	ОПК-1	31, Y1, H1
30	Сколько пальцев у крупного рогатого	ОПК-1	31, У1, Н1
50	скота?	OHK-1	31, 31,111
31	Укажите вариант пары мышц, имею-	ОПК-1	31, Y1, H1
	щих точку прикрепления на лопатке:		, ,

22	17	OFFIC 1	D1 V1 III
32	Укажите мышцу, имеющую точку при- крепления на плечевой кости:	ОПК-1	31, Y1, H1
33	Какая мышца плечевого пояса содер-	ОПК-1	31, Y1, H1
	жит ключичную полоску?		- , - ,
34	Укажите мышцу инспиратор:	ОПК-1	31, У1, Н1
35	Укажите мышцу экспиратор:	ОПК-1	31, Y1, H1
36	Укажите мышцу экстензор плечевого	ОПК-1	31, Y1, H1
	сустава:		
37	Укажите мышцу флексор локтевого	ОПК-1	31, У1, Н1
38	сустава: Укажите мышцу экстензор тазобедрен-	ОПК-1	31, У1, Н1
36	ного сустава:	OHK-1	31, 91,111
39	Укажите мышцу флексор тазобедрен-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ного сустава:		, ,
40	Укажите мышцу экстензор заплюсне-	ОПК-1	31, Y1, H1
	вого сустава:		
41	Укажите основные части среднего	ОПК-1	31, Y1, H1
10	мозга.	OTHE 4	21 771 771
42	В какой отдел головного мозга вхо-	ОПК-1	31, Y1, H1
12	дит плащ?	ОПИ 1	21 V1 III
43	В какой отдел головного мозга входит мозжечок?	ОПК-1	31, У1, Н1
4	Укажите основные части заднего	ОПК-1	31, У1, Н1
4	мозга:	OHK-1	31, 31, 111
45	К какой части промежуточного моз-	ОПК-1	31, Y1, H1
	га относятся серый бугор и сосце-	OTHE 1	31, 31, 111
	видное тело?		
46	Какое пространство между оболоч-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ками отсутствует в головном мозге?		, ,
47	В какой отдел головного мозга вхо-	ОПК-1	31, У1, Н1
	дит полосатое тело?		
48	Укажите основные части промежу-	ОПК-1	31, Y1, H1
	точного мозга:		
49	В каких канатиках белого вещества	ОПК-1	31, У1, Н1
	спинного мозга проходят эфферент-		
	ные (двигательные или нисходя-		
50	щие) проводящие пучки?	ОПК-1	21 V1 III
50	В каких отделах спинной мозг имеет утолщения?	OHK-I	31, Y1, H1
51	У какого вида животного имеются сер-	ОПК-1	31, У1, Н1
51	дечные кости?	O111X-1	91, 91, 111
52	В какой половине сердца располо-	ОПК-1	31, У1, Н1
	жен трехстворчатый (атриовентри-		, ,
	кулярный) клапан?		
53	В какой камере сердца начинается	ОПК-1	31, У1, Н1
	большой круг кровообращения?		
54	В какой камере сердца заканчивает-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ся малый круг кровообращения?		
55	Укажите магистральную (основ-	ОПК-1	31, Y1, H1
	ную) артерию грудной конечности:	OHII 1	21 371 111
56	У какого вида животного отсутству-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ет внутренняя сонная артерия?		

57	От какой артерии отходит селезеночная артерия?	ОПК-1	31, У1, Н1
58	Укажите магистральную (основную) артерию тазовой конечности:	ОПК-1	31, У1, Н1
59	От какой артерии отходит краниальная ягодичная артерия?	ОПК-1	31, Y1, H1
60	От какой артерии отходит правая рубцовая артерия у крупного рогатого скота?	ОПК-1	31, У1, Н1
61	Какие видовые особенности строения имеет язык крупного рогатого скота?	ОПК-1	31, У1, Н1
62	У какого вида домашних животных отсутствуют верхние резцовые зубы?	ОПК-1	31, У1, Н1
63	Какая часть зуба отсутствует в длиннокоронковом зубе?	ОПК-1	31, Y1, H1
64	Какое отверстие ротовой полости ведет в глотку?	ОПК-1	31, У1, Н1
65	Какая часть однокамерного желудка находится со стороны большой кривизны?	ОПК-1	31, У1, Н1
66	Какая камера многокамерного желудка является истинным желудком?	ОПК-1	31, У1, Н1
67	Что располагается на слизистой оболочке рубца?	ОПК-1	31, У1, Н1
68	Какая кишка выходит из желудка?	ОПК-1	31, Y1, H1
69	У какого вида домашних животных ободочная кишка имеет тении и карманы?	ОПК-1	31, У1, Н1
70	Какая доля печени у лошадей делится на латеральную и медиальную?	ОПК-1	31, У1, Н1
71	У какого животного нет желчного пузыря?	ОПК-1	31, У1, Н1
72	У какого животного нет почечного вдавления на печени?	ОПК-1	31, У1, Н1
73	У какого животного нет тений и карманов на ободочной кишке?	ОПК-1	31, У1, Н1
74	У какого животного нет подвздошнослепоободочного отверстия?	ОПК-1	31, У1, Н1
75	У какого животного ободочная кишка закручена в спираль в форме диска?	ОПК-1	31, У1, Н1
76	У какого животного ободочная кишка закручена в спираль в форме конуса?	ОПК-1	31, У1, Н1
77	У какого животного ободочная кишка имеет вид двойной подковы?	ОПК-1	31, У1, Н1
78	У какого животного ободочная	ОПК-1	31, У1, Н1

	кишка имеет восходящее, поперечное и нисходящее колено?		
79	У какого вида домашних животных	ОПК-1	31, Y1, H1
17	слепая кишка имеет тении и карма-	OHK 1	31, 31, 111
	ны?		
80	У какого вида домашних животных	ОПК-1	31, У1, Н1
	нет тений и карманов на слепой	OHR 1	31, 31, 111
	кишке?		
81	У какого вида домашних животных	ОПК-1	31, Y1, H1
	слепая кишка имеет вид гигантской		, ,
	запятой?		
82	Что располагается на слизистой	ОПК-1	31, У1, Н1
	оболочке сетки?		
83	Что располагается на слизистой	ОПК-1	31, У1, Н1
	оболочке книжки?		
84	Что располагается на слизистой	ОПК-1	31, У1, Н1
	оболочке сычуга?		
85	Что располагается на слизистой	ОПК-1	31, Y1, H1
	оболочке двенадцатиперстной		
_	кишки?		
86	Что располагается на слизистой	ОПК-1	31, Y1, H1
	оболочке тощей кишки?	0.777.1	21 211 211
87	Что располагается на слизистой	ОПК-1	31, Y1, H1
00	оболочке подвздошной кишки?	OTIL 1	21 7/1 111
88	Что располагается на слизистой	ОПК-1	31, Y1, H1
89	оболочке ободочной кишки?	ОПК-1	31, У1, Н1
89	Что располагается на слизистой оболочке слепой кишки?	OHK-1	31, у1, п1
90	Какими мышечными волокнами об-	ОПК-1	31, Y1, H1
70	разован пилорический сфинктер?	OHK 1	31, 31, 111
91	К какому типу желудков относятся	ОПК-1	31, У1, Н1
	преджелудки жвачных?		31, 71, 111
92	У каких видов животных проток	ОПК-1	31, Y1, H1
	поджелудочной железы открывается		, ,
	самостоятельно?		
93	У каких видов животных проток	ОПК-1	31, У1, Н1
	поджелудочной железы открывается		
	вместе с желчным протоком?		
94	Какие застенные железы тонкой	ОПК-1	31, У1, Н1
	кишки обеспечивают процессы пе-		
	реваривания?		
95	Какие пристенные железы тонкой	ОПК-1	31, Y1, H1
	кишки обеспечивают процессы пе-		
0.5	реваривания?	OFFIC 1	D1 374 374
96	У какого вида животных подвздош-	ОПК-1	31, Y1, H1
	ная кишка располагается в пояснич-		
07	ной области?	OTIL 1	21 371 111
97	Какие видовые особенности имеет	ОПК-1	31, Y1, H1
	слепая кишка крупного рогатого скота?		
98	Какие видовые особенности имеет	ОПК-1	31, У1, Н1
70	такие видовые осоосписти имест	0111/-1	J1, J1, III

	слепая кишка свиней?		
99	Какие видовые особенности имеет	ОПК-1	31, У1, Н1
100	слепая кишка у лошадей? Какие видовые особенности имеет	ОПК-1	31, У1, Н1
101	слепая кишка у собак?	OHK: 1	21 V1 II1
101	Назовите конец семенника, на котором располагается головка придатка	ОПК-1	31, У1, Н1
102	В средостении семенника располагается	ОПК-1	31, У1, Н1
103	Какие видовые особенности имеет семенник и придаток семенника у быка?	ОПК-1	31, У1, Н1
104	Из какой мышцы происходит подниматель семенника?	ОПК-1	31, У1, Н1
105	У каких животных мошонка подвешена между бедрами?	ОПК-1	31, У1, Н1
106	Чем образуется лозовидное сплетение	ОПК-1	31, У1, Н1
107	В какой части семяпровода имеются железы?	ОПК-1	31, У1, Н1
108	Чем сформирована головка придат- ка семенника?	ОПК-1	31, У1, Н1
109	Какая оболочка прочно срастается с кожей мошонки?	ОПК-1	31, У1, Н1
110	Какие видовые особенности имеет семенник и придаток у жеребца?	ОПК-1	31, У1, Н1
111	У какого животного семенники в мошонке располагаются горизонтально?	ОПК-1	31, У1, Н1
112	Чем сформированы тело и хвост придатка семенника?	ОПК-1	31, У1, Н1
113	Какие сосуды проходят в семенном канатике?	ОПК-1	31, У1, Н1
114	В какой структуре паренхимы семенника развиваются спермии?	ОПК-1	31, У1, Н1
115	У каких видов животных синус придатка слабо выражен?	ОПК-1	31, Y1, H1
	придатка слабо выражен?		

116	Какая оболочка образует перегородку мошонки?	ОПК-1	31, У1, Н1
117	Чем сформирована строма семенни- ка?	ОПК-1	31, У1, Н1
118	Какие капсулы покрывают почку?	ОПК-1	31, Y1, H1
119	У какого вида животных почки бороздчатые многососочковые, почечная лоханка отсутствует?	ОПК-1	31, У1, Н1
120	Какого типа почки у лошадей и собак?	ОПК-1	31, У1, Н1
121	Какой формы почки у крупного рогатого скота?	ОПК-1	31, Y1, H1
122	Какую форму имеют почки лошадей?	ОПК-1	31, У1, Н1
123	Назовите видовые особенности почек у свиней	ОПК-1	31, У1, Н1
124	Какие слои мышц образуют мышечную оболочку мочеточника и мочевого пузыря?	ОПК-1	31, У1, Н1
125	Какие отверстия располагаются на слизистой оболочке мочевого пузыря?	ОПК-1	31, У1, Н1
126	Какие части мочевого пузыря снаружи покрыты серозной оболочкой?	ОПК-1	31, У1, Н1
127	Какие части мочевого пузыря снаружи покрыты адвентицией?	ОПК-1	31, У1, Н1
128	У какого вида животных отсутствует пузырный треугольник?	ОПК-1	31, У1, Н1
129	У каких видов животных пузырный треугольник хорошо выражен?	ОПК-1	31, У1, Н1
130	У какого вида животных правая почка сердцевидной формы. Левая почка обычно бобовидной формы.	ОПК-1	31, У1, Н1
131	У какого вида животных обе почки лежат под I—4-м поясничными позвонками. Правая почка с печенью не соприкасается.	ОПК-1	31, У1, Н1
132	У какого вида животных левая почка находится в поясничной области, от 18-го грудного до 3-го пояснич-	ОПК-1	31, У1, Н1

		ı	
122	ного позвонка	OHII 1	21 371 111
133	У какого вида животных правая	ОПК-1	31, Y1, H1
	почка находится от 12-го 13-го реб-		
	ра до 2-го 3-го поясничного по-		
104	звонка	OFFIC 1	21 111
134	У какого вида животных препуций	ОПК-1	31, Y1, H1
105	двойной	OFFIC 4	21 111 111
135	У какого вида животных тело поло-	ОПК-1	31, Y1, H1
	вого члена цилиндрической формы,		
	позади мошонки образует S – об-		
106	разный изгиб	OHK 1	21 771 111
136	У какого вида животных головка	ОПК-1	31, Y1, H1
	полового члена штопорообразно за-		
107	кручена	OFFIC 1	21 111 111
137	У какого вида животных головка	ОПК-1	31, Y1, H1
	полового члена длинная, цилиндри-		
	ческая, в ее основе лежит кость по-		
100	лового члена	OHII 1	D1 X71 XX1
138	У какого вида животных в передней	ОПК-1	31, Y1, H1
120	части препуция имеется дивертикул	OHII 1	D1 X71 XX1
139	У какого вида животных тело поло-	ОПК-1	31, Y1, H1
	вого члена цилиндрическое, впере-		
1.40	ди мошонки S – образный изгиб у	OFFIC 1	21 771 771
140	У какого вида животных у каудаль-	ОПК-1	31, Y1, H1
	ного конца головки полового члена		
1.4.1	имеется луковица полового члена	OHIC 1	21 371 111
141	У какого вида животных мозговое	ОПК-1	31, У1, Н1
	вещество в яичнике лежит на пери-		
1.40	ферии	OHIC 1	21 371 111
142	У какого вида животных верхушеч-	ОПК-1	31, Y1, H1
	ная доля правого леткого разделена		
1.10	вырезкой	07774	24 224 224
143	У какого вида животных есть тра-	ОПК-1	31, Y1, H1
1.4.4	хейный бронх	OTTIC 1	D1 X/1 XX1
144	У какого вида животных трахейного	ОПК-1	31, Y1, H1
4.5	бронха нет	07774	
145	У какого вида животных средняя и	ОПК-1	31, Y1, H1
	каудальная доли легкого срослись в		
	одну сердечно-диафрагмальную до-		
1.1.5	лю	0777.1	21. 11. 11.
146	У какого вида животных поверх-	ОПК-1	31, Y1, H1
	ность легких имеет мраморный вид		
147	У какого вида животных трахея	ОПК-1	31, Y1, H1
	сплющена дорсовентрально, хряще-		
	вых колец от 48 до 60		
148	У какого вида животных трахея	ОПК-1	31, Y1, H1
	сжата с боков, хрящевых колец		
	46—50		
149	У какого вида животных трахея ци-	ОПК-1	31, Y1, H1
	линдрическая, хрящевых колец		
	42—46		

150 У какого вида животных тракся пи- лицарическая хрящевых колец 32— 36 ОПК-1 31, У1, Н1				
36	150	У какого вида животных трахея ци-	ОПК-1	31, У1, Н1
151 Укакого вида животных доли легкого отделяются глубокими вырезками, доходящими до основного броиха. Дольки легких на поверхности легкого почти не выражены разметовы доходящими до основного броиха. Дольки легких на поверхности легкого почти не выражены доходящими до основного в грудном отделе стволового окелета у кур равно 31, У1, Н1 отделе стволового окелета у кур равно 31, У1, Н1 отделе стволового окелета у уток равно 31, У1, Н1 отделе стволового окелета у уток равно 31, У1, Н1 отделе стволового окелета у уток равно 31, У1, Н1 отделе стволового окелета у уток равно 31, У1, Н1		линдрическая хрящевых колец 32—		
кого отделяются глубокими вырез- ками, доходящими до основного бронха. Дольки легких на поверхно- сти легкого почти не выражены 152 У какого вида животных верхнече- люстная пазуха отсутствует 153 Количество позвонков в грудном отделе стволового скелета у кур равио 154 Количество позвонков в грудном отделе стволового скелета у уток равно 155 У каких видов птиц на вилке клю- чицы имеется плоский отросток 156 Заплюсно-плюсневая кость или цев- ка образустся при сращепии 157 Ротологока птиц и деличества ро- товую полость и глотку из-за отсут- ствия 158 У каких видов птиц на делится на ро- товую полость и глотку из-за отсут- ствия 159 Назовите отделы клоаки 160 Фабрициева сумка располагается 161 Певчая гортань располагается 162 Латинское наименование певчей гортани 163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в 167 Толстый кишечик у птиц включает 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половите сордца у птиц за- меняет 170 Назовите по международной помен- клатуре воронку яйцепровода		36		
Кого отделяются глубокими вырезками, доходящими до основного бронха. Дольки детких на поверхности легкого почти не выражены	151	У какого вида животных доли лег-	ОПК-1	31, У1, Н1
Ками, доходящими до основного обронха. Дольки легких на поверхности легкого почти не выражены				,
бронха. Дольки легких на поверхности легкого почти не выражены 152 У какого вида животных верхнече- люстная пазуха отсутствует 153 Количество позвонков в грудном огделе стволового скелета у кур равно 154 Количество позвонков в грудном огделе стволового скелета у уток равно 155 У каких видов птиц на вилке ключины имеется плоский отросток 156 Заплюспо-плоспевая кость или цевка образуется при сращении 157 Ротоглотка птиц не делится на ротовую полость и глотку из-за отсутствия 158 Условной границей между ротовой полостью и глотку из-за отсутствия 159 Назовите отделы клоаки 160 Фабрициева сумка располагается 159 Назовите отделы клоаки 161 Певчая гортань располагается 161 Певчая гортань располагается 162 Латинское наименование певчей ОПК-1 163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в 167 ОпК-1 168 В правом желудочке сердца у птиц огутствукот 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку вйцепровода		1		
152 У какого почти не выражены 152 У какого вида животных верхнече- достивя пазуха отсутствует 153 Кодичество позвонков в грудном отделе стволового скелета у кур равно 154 Кодичество позвонков в грудном отделе стволового скелета у угок равно 155 У каких видов птиц на вилке ключицы имеется плоский отросток 155 У каких видов птиц на вилке ключицы имеется плоский отросток 156 Заплосно-плосневая кость или цевка образуется при сращении 157 Ротоглотка птиц не делится на ротогомую полость и глотку из-за отсутствия 158 Условной границей между ротовой полостью и глоткой у кур является 159 Назовите отделы клоаки 160 Фабрициева сумка располагается 0ПК-1 31, У1, Н1 161 Певчая гортань располагается 0ПК-1 31, У1, Н1 162 Латинское наименование певчей гортаци 163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно 165 Газообмен у птиц происходит в 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1				
152 Укакого вида животных верхнечемостностная пауха отсутствует				
153 Количество позвонков в грудном отделе стволового скелета у кур равно 31, У1, Н1 154 155	152	-	ОПК-1	31 V1 H1
153 Количество позвонков в грудном отделе стволового скелета у кур равно 154 Количество позвонков в грудном отделе стволового скелета у угок равно 155 У каких видов птиц на вилке ключицы имеется плоский отросток 156 Заплюсно-плюсневая кость или цевка образуется при сращении 157 Ротоглотка птиц не делится на ротовую полость и глотку из-за отсутствия 158 Условной границей между ротовой полостью и глоткой у кур является 159 Назовите отделы клоаки 161 Певчая гортань располагается 0ПК-1 31, У1, Н1 161 Певчая гортань располагается 0ПК-1 31, У1, Н1 162 Латинское наименование певчей гортани 163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у угок равно 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц заменяет 0ПК-1 31, У1, Н1 167 Назовите по международной номенкатуре воронку яйцепровода	132	-		31, 31, 111
отделе стволового скелета у кур равио 154 Количество позвонков в грудном отделе стволового скелета у уток равио 155 У каких видов птиц на вилке ключищы имеется плоский отросток 156 Заплюсно-плюсневая кость или цевка образуется при сращении 157 Ротоглотка птиц не делится на ротовую полость и глотку из-за отсутствия 158 Условной границей между ротовой полостью и глоткой у кур является 159 Назовите отделы клоаки ОПК-1 31, У1, Н1 160 Фабрициева сумка располагается ОПК-1 31, У1, Н1 161 Певчая гортань располагается ОПК-1 31, У1, Н1 162 Латинское наименование певчей ОПК-1 31, У1, Н1 163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц огсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода	153	, , ,	ОПК-1	31 V1 H1
равно ОПК-1 31, У1, Н1	133	1.0	OHK I	31, 31, 111
154 Количество позвонков в грудном отделе стволового скелета у уток равно 155 У каких видов птиц на вилке ключицы имеется плоский отросток 31, У1, Н1 31, У1,				
отделе стволового скелета у уток равно 155 У каких видов птиц на вилке ключицы иместея плоский отросток 156 Заплюсно-плюсневая кость или цевка образуется при сращении 157 Ротоглотка птиц не делится на ротовую полость и глотку из-за отсутствия 158 Условной границей между ротовой полостью и глоткой у кур является 159 Назовите отделы клоаки ОПК-1 31, У1, Н1 Певчая гортань располагается ОПК-1 31, У1, Н1 Певчая гортань располагается ОПК-1 31, У1, Н1 Гортани ОПК-1 31, У1, Н1 Гортань скелета у тусей равно ОПК-1 31, У1, Н1 Гортано Поровентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет ОПК-1 31, У1, Н1 Гортано Поровку убиепровода ОПК-1 31, У1, Н1 Гортано Поровку убиепровода	15/	1	ОПУ 1	21 V1 U1
равно	134	1.0	OHK-1	31, 91, 111
155				
156 Заплюсно-плюсневая кость или цев- ка образуется при сращении 157 Ротоглотка птиц не делится на ротовую полость и глотку из-за отсутствия 158 Условной границей между ротовой полостью и глоткой у кур является 159 Назовите отделы клоаки	155	1	OTIL 1	21 V1 II1
156 Заплюсно-плюсневая кость или цевка образуется при сращении 157 Ротоглогка птиц не делится на ротовую полость и глотку из-за отсутствия 158 Условной границей между ротовой полостью и глоткой у кур является 159 Назовите отделы клоаки ОПК-1 31, У1, Н1 160 Фабрициева сумка располагается ОПК-1 31, У1, Н1 161 Певчая гортань располагается ОПК-1 31, У1, Н1 162 Латинское наименование певчей гортани 163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенкатуре воронку яйцепровода	155		OHK-I	31, Y1, H1
157	156	-	OFFIC 1	21 7/1 111
157	156		OHK-I	31, Y1, H1
товую полость и глотку из-за отсутствия 158	1.55		OFFIC 1	01 771 771
158	157	1	OHK-1	31, Y1, H1
158		товую полость и глотку из-за отсут-		
159 Назовите отделы клоаки ОПК-1 31, У1, Н1 160 Фабрициева сумка располагается ОПК-1 31, У1, Н1 161 Певчая гортань располагается ОПК-1 31, У1, Н1 162 Латинское наименование певчей ОПК-1 31, У1, Н1 163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода				
159 Назовите отделы клоаки ОПК-1 31, У1, Н1 160 Фабрициева сумка располагается ОПК-1 31, У1, Н1 161 Певчая гортань располагается ОПК-1 31, У1, Н1 162 Латинское наименование певчей ОПК-1 31, У1, Н1 163 Количество позвонков в шейном ОПК-1 31, У1, Н1 164 Количество позвонков в шейном ОПК-1 31, У1, Н1 165 Количество позвонков в шейном ОПК-1 31, У1, Н1 165 Количество позвонков в шейном ОПК-1 31, У1, Н1 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода	158		ОПК-1	31, У1, Н1
160 Фабрициева сумка располагается ОПК-1 31, У1, Н1 161 Певчая гортань располагается ОПК-1 31, У1, Н1 162 Латинское наименование певчей гортани ОПК-1 31, У1, Н1 163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно ОПК-1 31, У1, Н1 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно ОПК-1 31, У1, Н1 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно ОПК-1 31, У1, Н1 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет ОПК-1 31, У1, Н1 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1		полостью и глоткой у кур является		
160 Фабрициева сумка располагается ОПК-1 31, У1, Н1 161 Певчая гортань располагается ОПК-1 31, У1, Н1 162 Латинское наименование певчей гортани ОПК-1 31, У1, Н1 163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно ОПК-1 31, У1, Н1 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно ОПК-1 31, У1, Н1 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно ОПК-1 31, У1, Н1 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет ОПК-1 31, У1, Н1 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1				
161 Певчая гортань располагается ОПК-1 31, У1, Н1 162 Латинское наименование певчей гортани ОПК-1 31, У1, Н1 163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно ОПК-1 31, У1, Н1 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно ОПК-1 31, У1, Н1 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно ОПК-1 31, У1, Н1 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет ОПК-1 31, У1, Н1 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1	159			, ,
162 Латинское наименование певчей гортани ОПК-1 31, У1, Н1 163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно ОПК-1 31, У1, Н1 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно ОПК-1 31, У1, Н1 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно ОПК-1 31, У1, Н1 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет ОПК-1 31, У1, Н1 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1	160	Фабрициева сумка располагается	ОПК-1	31, У1, Н1
163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1 171, Н1 171, Н1 171, Н1 172, Н1 173, Н1 174, Н1 175, Н1	161	Певчая гортань располагается	ОПК-1	31, У1, Н1
163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно ОПК-1 31, У1, Н1 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно ОПК-1 31, У1, Н1 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно ОПК-1 31, У1, Н1 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет ОПК-1 31, У1, Н1 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1	162	Латинское наименование певчей	ОПК-1	31, У1, Н1
163 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у уток равно ОПК-1 31, У1, Н1 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно ОПК-1 31, У1, Н1 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно ОПК-1 31, У1, Н1 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет ОПК-1 31, У1, Н1 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1				, ,
отделе стволового скелета у уток равно 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в 167 Толстый кишечник у птиц включает опк-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода	163	1	ОПК-1	31, У1, Н1
равно 164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номен-клатуре воронку яйцепровода				, ,
164 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у гусей равно ОПК-1 31, У1, Н1 165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно ОПК-1 31, У1, Н1 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет ОПК-1 31, У1, Н1 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1				
отделе стволового скелета у гусей равно 165 Количество позвонков в шейном оПК-1 31, У1, Н1 отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода	164	1	ОПК-1	31. V1. H1
равно 165 Количество позвонков в шейном оПК-1 31, У1, Н1 отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода			J	,,
165 Количество позвонков в шейном отделе стволового скелета у кур равно ОПК-1 31, У1, Н1 166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет ОПК-1 31, У1, Н1 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1				
отделе стволового скелета у кур равно 166 Газообмен у птиц происходит в 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц ОПК-1 31, У1, Н1 отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода	165	1	ОПК-1	31 V1 H1
равно 166 Газообмен у птиц происходит в 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода	105			J., V.1, 111
166 Газообмен у птиц происходит в ОПК-1 31, У1, Н1 167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет ОПК-1 31, У1, Н1 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1				
167 Толстый кишечник у птиц включает ОПК-1 31, У1, Н1 168 В правом желудочке сердца у птиц отсутствуют ОПК-1 31, У1, Н1 169 Атриовентрикулярный клапан в правой половине сердца у птиц заменяет ОПК-1 31, У1, Н1 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1	166	1	ОПК-1	31 V1 H1
168 В правом желудочке сердца у птиц ОПК-1 31, У1, Н1 отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в Правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода		, ,		, ,
отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в ОПК-1 31, У1, Н1 правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода	107	толстый кишечник у птиц включает	OHK-I	Э1, У1, П1
отсутствуют 169 Атриовентрикулярный клапан в ОПК-1 31, У1, Н1 правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода	160	В провом жонуномие сов жус у жи	ОПУ 1	21 V1 U1
169 Атриовентрикулярный клапан в ОПК-1 31, У1, Н1 правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода	100		OHK-1	J1, J1, III
правой половине сердца у птиц заменяет 170 Назовите по международной номенклатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1	160		ODI/ 1	21 371 111
меняет 170 Назовите по международной номен- клатуре воронку яйцепровода 31, У1, Н1	109		OHK-I	31, 91, 111
170 Назовите по международной номен- клатуре воронку яйцепровода ОПК-1 31, У1, Н1				
клатуре воронку яйцепровода	170		OHK 1	01 771 771
	170		OHK-I	31, Y1, H1
1/1 Из черепных у птиц нервов слабо ОПК-1 31, У1, Н1	151	7.1 . 7	OFFIC 4	D1 X/1 XX1
	171	из черепных у птиц нервов слабо	OHK-I	31, Y1, H1

	развит нерв		
172	В наружном ухе у птиц отсутству-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ет		
173	Назовите слуховую косточку сред-	ОПК-1	31, Y1, H1
	него уха у птиц		
174	В стекловидном теле глазного ябло-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ка у птиц располагается		
175	Лимфатические сосуды у птиц с	ОПК-1	31, У1, Н1
	мышечными клетками в стенках		
	называются		

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

Nº	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Назовите количество шейных позвонков у домашних животных.	ОПК-1	31, У1, Н1
2	Назовите количество грудных позвонков у крупного рогатого скота	ОПК-1	31, Y1, H1
3	Назовите количество грудных позвонков у лошади	ОПК-1	31, Y1, H1
4	Назовите количество грудных позвонков у свиньи	ОПК-1	31, Y1, H1
5	Назовите количество грудных позвонков у собаки	ОПК-1	31, Y1, H1
6	Назовите количество поясничных позвонков у крупного рогатого скота	ОПК-1	31, Y1, H1
7	Назовите количество поясничных позвонков у лошади	ОПК-1	31, Y1, H1
8	Назовите количество поясничных позвонков у свиньи	ОПК-1	31, Y1, H1
9	Назовите количество поясничных позвонков у собаки	ОПК-1	31, Y1, H1
10	Назовите количество крестцовых позвонков у крупного рогатого скота	ОПК-1	31, Y1, H1
11	Назовите количество крестцовых позвонков у лошади	ОПК-1	31, Y1, H1
12	Назовите количество крестцовых позвонков у свиньи	ОПК-1	31, Y1, H1
13	Назовите количество крестцовых позвонков у собаки	ОПК-1	31, Y1, H1
14	Назовите количество хвостовых позвонков у крупного рогатого скота	ОПК-1	31, Y1, H1
15	Назовите количество хвостовых по- звонков у лошади	ОПК-1	31, Y1, H1
16	Назовите количество хвостовых по- звонков у свиньи	ОПК-1	31, У1, Н1
17	Назовите количество хвостовых позвонков у собаки	ОПК-1	31, У1, Н1
18	Особенности строения ребер у крупно- го рогатого скота	ОПК-1	31, Y1, H1

19	Особенности строения ребер у лошади	ОПК-1	31, У1, Н1
20	Особенности строения ребер у свиньи	ОПК-1	31, У1, Н1
21	Особенности строения ребер у собаки	ОПК-1	31, У1, Н1
22	Особенности строения грудной кости у	ОПК-1	31, У1, Н1
	домашних животных.		
23	Особенности строения лопатки у до-	ОПК-1	31, У1, Н1
	машних животных.		
24	Особенности строения костей грудной	ОПК-1	31, У1, Н1
	конечности у домашних животных.		
25	Особенности строения костей таза у	ОПК-1	31, У1, Н1
	домашних животных.		
26	Особенности строения мышц тазовой	ОПК-1	31, Y1, H1
	конечности у домашних животных.		
27	Особенности строения мышц грудной	ОПК-1	31, Y1, H1
	конечности у домашних животных.		
28	Особенности строения жевательных	ОПК-1	31, У1, Н1
	мышц у домашних животных.		
29	Особенности строения мышц инспира-	ОПК-1	31, Y1, H1
20	торов у домашних животных.		24 774
30	Особенности строения дорсальных	ОПК-1	31, Y1, H1
	мышц позвоночного столба у домаш-		
21	них животных.	OHIC 1	21 371 111
31	Укажите основные части среднего моз-	ОПК-1	31, У1, Н1
32	P vovež ozvor poveno Moore pvo vyz	ОПК-1	31, Y1, H1
32	В какой отдел головного мозга входит плащ?	OHK-1	31, У1, П1
33	В какой отдел головного мозга входит	ОПК-1	31, Y1, H1
33	мозжечок?	OHK-1	31, 31, 111
34	Укажите основные части заднего моз-	ОПК-1	31, Y1, H1
	га:	01111	31, 71, 111
35	К какой части промежуточного мозга	ОПК-1	31, Y1, H1
	относятся серый бугор и сосцевидное		- , - ,
	тело?		
36	Какое пространство между оболочками	ОПК-1	31, У1, Н1
	отсутствует в головном мозге?		·
37	В какой отдел головного мозга входит	ОПК-1	31, У1, Н1
	полосатое тело?		
38	Укажите основные части промежуточ-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ного мозга:		
39	В каких канатиках белого вещества	ОПК-1	31, Y1, H1
	спинного мозга проходят эфферентные		
	(двигательные или нисходящие) про-		
4.0	водящие пучки?	OFFIC 1	21 771 771
40	В каких отделах спинной мозг имеет	ОПК-1	31, Y1, H1
<i>A</i> 1	утолщения?	ОПК 1	21 7/1 111
41	Назовите нервы поясничного сплете-	ОПК-1	31, Y1, H1
42	ния.	OFFIC 1	21 371 111
42	Назовите нервы крестцового сплете-	ОПК-1	31, Y1, H1
43	ния. У какого вида животного имеются сердеч-	ОПК-1	31, У1, Н1
43	ные кости?	OHK-I	Э1, У1, П1
	ILMO ROOTH;		

	<u> </u>	0.7774	24 774 774
44	В какой половине сердца расположен	ОПК-1	31, Y1, H1
	трехстворчатый (атриовентрикуляр-		
	ный) клапан?		
45	В какой камере сердца начинается	ОПК-1	31, У1, Н1
	большой круг кровообращения?		, ,
46	В какой камере сердца заканчивается	ОПК-1	31, Y1, H1
	малый круг кровообращения?	0	-,,
47	Укажите магистральную (основную)	ОПК-1	31, У1, Н1
.,	артерию грудной конечности:	OTHE I	31, 31,111
48	У какого вида животного отсутствует	ОПК-1	31, Y1, H1
40	внутренняя сонная артерия?	OHK-1	31, 31,111
40	• • •	OTIV 1	21 V1 III
49	От какой артерии отходит селезеноч-	ОПК-1	31, Y1, H1
	ная артерия?	0777.1	24 774 774
50	Укажите магистральную (основную)	ОПК-1	31, У1, Н1
	артерию тазовой конечности:		
51	От какой артерии отходит краниальная	ОПК-1	31, Y1, H1
	ягодичная артерия?		
52	От какой артерии отходит правая руб-	ОПК-1	31, У1, Н1
	цовая артерия у КРС?		
53	Назовите части аорты.	ОПК-1	31, У1, Н1
54	Назовите париетальные ветви грудной	ОПК-1	31, Y1, H1
	аорты.	0	-,,
55	Назовите висцеральные ветви грудной	ОПК-1	31, У1, Н1
	аорты.		, ,
56	Назовите париетальные ветви брюшной	ОПК-1	31, У1, Н1
	аорты.		, ,
57	Назовите висцеральные ветви брюшной	ОПК-1	31, У1, Н1
	аорты.		
58	Назовите основные вены организма.	ОПК-1	31, У1, Н1
59	Назовите лимфатические узлы голо-	ОПК-1	31, У1, Н1
	вы, шеи, грудной и тазовой конеч-		
	ностей.		
60	Назовите лимфатические узлы	ОПК-1	31, Y1, H1
	грудной, брюшной и тазовой поло-		, ,
	стей.		
61	Назовите отделы головной кишки	ОПК-1	31, Y1, H1
62	Назовите отделы передней кишки	ОПК-1	31, Y1, H1
63	Назовите отделы средней кишки (тонкого	ОПК-1	31, Y1, H1
0.5	кишечника)	OTIK 1	31, 31,111
64	Назовите отделы задней кишки (толстого	ОПК-1	31, У1, Н1
	кишечника)	OTHE I	31, 31,111
65	Назовите анатомические части и осо-	ОПК-1	31, Y1, H1
	бенности строения печени у домашних	-	- , - ,
	животных		
66	Назовите анатомические части и осо-	ОПК-1	31, Y1, H1
	бенности строения легких у домашних	OHK-1	51, 51,111
67	животных	ОПК-1	21 371 111
67	Назовите особенности строения аппа-	OHK-I	31, У1, Н1
CO	рата пищеварения у птиц	OTTIC 1	21 371 111
68	Назовите особенности строения аппа-	ОПК-1	31, Y1, H1
	рата дыхания у птиц	OHIC 1	21 771 771
69	Назовите особенности строения моче-	ОПК-1	31, Y1, H1

	полового аппарата у птиц		
70	Назовите особенности строения нерв-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ной систебмы у птиц		

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

No	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Определить видовую принадлежность атлан-	ОПК-1	31, У1, Н1
	та на костном анатомическом препарате.		
2	Определить видовую принадлежность	ОПК-1	31, У1, Н1
	эпистрофея на костном анатомическом пре-		
	парате.	OFFIC 1	D1 371 331
3	Определить видовую принадлежность сред-	ОПК-1	31, У1, Н1
	него шейного позвонка на костном анатоми-		
4	ческом препарате. Определить видовую принадлежность груд-	ОПК-1	31, У1, Н1
4	ного позвонка на костном анатомическом	OHK-1	31, 31, 111
	препарате.		
5	Определить видовую принадлежность пояс-	ОПК-1	31, У1, Н1
	ничного позвонка на костном анатомическом		, ,
	препарате.		
6	Определить видовую принадлежность крест-	ОПК-1	31, Y1, H1
	цовой кости на костном анатомическом пре-		
	парате.		
7	Определить видовую принадлежность ребра	ОПК-1	31, Y1, H1
0	на костном анатомическом препарате.	ОПК-1	31, У1, Н1
8	Определить видовую принадлежность грудной кости на костном анатомическом препа-	OHK-1	31, 91, 111
	рате.		
9	Определить видовую принадлежность костей	ОПК-1	31, У1, Н1
	конечности на костном анатомическом пре-		31, 71, 111
	парате.		
10	Показать на анатомическом препарате отде-	ОПК-1	31, У1, Н1
	лы тонкого кишечника.		
11	Определить видовую принадлежность печени	ОПК-1	31, У1, Н1
4.5	на анатомическом препарате.	OHY2.1	D1 111 111
12	Определить видовую принадлежность легких	ОПК-1	31, У1, Н1
12	на анатомическом препарате.	ОПИ 1	21 1/1 111
13	Определить видовую принадлежность сердца на анатомическом препарате.	ОПК-1	31, У1, Н1
14	Показать особенности аппарата пищеварения	ОПК-1	31, У1, Н1
14	птицы на анатомическом препарате.	OHK-1	J1, J1, 111
	mings na anaromn teckom uponapare.		

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

«Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

«Не предусмотрены

5.4. Система оценивания достижения компетенций 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным

	Индикаторы достижения компетенции ОПК-1	Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	1-106	1-10	1-49	-
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	1-106	1-10	1-49	-
H1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	1-106	1-10	1-49	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным

	Индикаторы достижения компетенции ОПК-1	Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	1-175	1-70	1-14
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	1-175	1-70	1-14
H1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	1-175	1-70	1-14

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№		Ко-
п/	Перечень и реквизиты литературы	личе- ство
	Fr Fr JP	экз./ч
		ел
1.	Климов А. Ф. Анатомия домашних животных [Электронный ресурс] / Климов А.	1.00
	Ф., Акаевский А. И Санкт-Петербург: Лань, 2011 - 1040 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	
	URL: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=567	
2.	Климов А. Ф. Анатомия домашних животных: учебник по специальности 310800 - "Ветеринария" / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский - СПб.: Лань, 2011 - 1039 с.	1.00
3.	Обрывков В.А. Органы дыхания животных [Электронный ресурс]: электронное	1.00
	учебное пособие для студентов по специальности 111801.66 "Ветеринария" и по	
	специальности 111900.62 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / В.А. Обрывков;	
	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный	
4	университет, 2013 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b87811.pps	1.00
4.	Шевченко Н.А. Скелет головы домашних животных: учебное пособие [для сту-	1.00
	дентов, обучающихся по специальности "Ветеринария"] / Н.А. Шевченко, Е.В. Сапожков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный	
	аграрный университет, 2012 - 44 с. [ЦИТ 5844] [ПТ] URL:	
	http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71556.pdf	
5.	Шевченко Н.А. Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных:	1.00
	учебное пособие [для аудиторной и самостоятельной работы студентов очной и	1.00
	заочной форм обучения по специальности "Ветеринария" и направлению "Вете-	
	ринарно-санитарная экспертиза] / Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков; Воронеж. гос.	
	аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет,	
	2013 - 49 с. [ЦИТ 9321] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91058.pdf	

6.1.2. Дополнительная литература.

No	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место изда-	Количество
п/п	(кин	экз./чел
1.	Зеленевский Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Nomina Anatomica Veterinaria [Электронный ресурс] / Зеленевский Н. В Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 400 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5706	1.00
2.	Курдюков А. А. Половые органы домашних животных: учебное пособие [для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направлению 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза" и 36.03.02 (111100.62 "Зоотехния"] / А. А. Курдюков, О. Б. Павленко, Б. Н. Алтухов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 59 с. [ЦИТ 9519] [ПТ] URL:	1.00

http://ootolog.vgov.mv/olih/hooks/h01002.ndf	
http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91002.pdf	

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№п/п	Перечень и реквизиты литературы	Количе-
		СТВО
		экз./чел
1.	Анатомия животных [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [подгот. В. А. Обрывков] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL:	1.00
	http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m152351.pdf	

6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий	Количество экз./чел
11/11	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-	
1.	производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616	1.00
2.	Ветеринария сельскохозяйственных животных: ежемесячный научнопрактический журнал / редсост. Л. Г. Демидчик - Москва: Панорама, 2008-	1.00
3.	Морфология [Электронный ресурс]: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8879	1.00
4.	Морфология: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научнотеоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, 2001-	1.00

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины.

Значительная часть учебной, учебно-методической и др. видов литературы представлена в электронном формате, входит в состав электронно-библиотечных систем: «Znanium com.», «ЮРАЙТ», ELIBRARY.RU, SCIENCE ONLINE-SCIENCE NOW других электронных ресурсов, ссылки на которые доступны с сайта Библиотеки:

- 1.<u>http://znanium.com</u> Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 2.<u>http://e.lanbook.com</u> Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 3.<u>www.prospektnauki.ru</u> Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

- 4.<u>http://rucont.ru/</u> Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 5.<u>http://www.cnshb.ru/terminal/</u> Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 6.www.elibrary.ru Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 7.<u>http://archive.neicon.ru/</u> Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 8.<u>https://нэб.рф/</u> Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

$N_{\underline{0}}$	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / InternetExplorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

№	Название	Размещение
1	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

<u>No</u>	Название	Размещение

1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.caйт/sistema- kodeks
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3.4. Аудио- и видеопособия.

№ п.п	вид	Вид и наименование пособия	
1.	Учебное	Органы дыхания - компъютерная обучающая программа	
	пособие		

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

- 1. Соматические системы. Остеология лекция.
- 2. Миология лекция.
- 3. Нервная система лекция.
- 4. Общая характеристика сердечнососудистой системы лекция.
- 5. Пищеварительный аппарат лекция.
- 6. Видовые и возрастные особенности строения и топографии органов мочевыделения и размножения самцов и самок лекция.

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

$N_{\underline{0}}$	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гаранат	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Информационная система по сельскохо- зяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
	Российское общество патологоанатомов	http://www.patolog.ru/

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объ-	Перечень основного обо-
Π /	ектов для проведения занятий	рудования,
П		приборов и материалов
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную инфор-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
	мационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционно-	394087, Воронежская об-
	го, семинарского (лабораторного) типа, текущего кон-	ласть, г. Воронеж, ул.
	троля и промежуточной аттестации, групповых и инди-	Ломоносова, 114б, а.1
	видуальных консультаций. Комплект учебной мебели,	Учебно-анатомический
	переносное демонстрационное оборудование с возмож-	музей
	ностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-	
	образовательную среду, используемое программное	
	обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb	
	ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla	
	Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice-, My-	
	зейные витрины с учебно-наглядными пособиями	
3	Учебная аудитория для проведения занятий семинар-	394087, Воронежская об-
	ского типа, текущего контроля и индивидуальных кон-	ласть, г. Воронеж, ул.
	сультаций: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия	Ломоносова, 114б, а.2
4	Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-	394087, Воронежская об-
	го типа, текущего контроля и индивидуальных консуль-	ласть, г. Воронеж, ул.
	таций: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия	Ломоносова, 114б, а.3
5	Помещение для хранения и профилактического обслу-	394087, Воронежская об-
	живания учебного оборудования: компьютерная техника	ласть, г. Воронеж, ул.
	с возможностью подключения к сети «Интернет» и	Ломоносова, 114б, а.12
	обеспечением доступа в электронную информационно-	
	образовательную среду, используемое программное	
	обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla	
	Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, Me-	
	бель для хранения и обслуживания учебного оборудова-	
	ния, учебно-наглядные пособия	
6	Помещение для самостоятельной работы: комплект	394087, Воронежская об-
	учебной мебели, демонстрационное оборудование и	ласть, г. Воронеж, ул.
	учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с	Ломоносова, 114б, а. 18

возможностью подключения к сети «Интернет» и обес-	(с 16 часов до 19 часов)
печением доступа в электронную информационно-	
образовательную среду, используемое программное	
обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb	
ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla	
Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	

8. Междисциплинарные связи

Дис циплина, с которой необхо-	Кафедра, на которой преподается	Подпись заведую-
димо согласование	дисциплина	щего кафедрой
Физиология животных	Обцей 300 технии	
Акушерство	Акуперства, ана томии и хирургии	d
Пато _{логи} ческая а _н атомия живот- ных	Ветеринарно-санитарной экспертуы, эпизоотологии и пара у ф-логии	2
Ветеринарно-санитарная жс гер- т _и ва	Ветеринарно-санитарной экспертивы, эпизоотологии и пара в отпосии	2
X_{H} рур $_{\Gamma H}$ я	Акуперства, ана томии и хирургии	d

Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

и информация о внесенных изменениях									
Должностное лицо,	Дата	Потребность в	Информация о						
проводившее		корректировке с указанием	внесенных						
проверку: Ф.И.О.,		соответствующих разделов	изменениях						
должность		рабочей программы							

Приложение 2 Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	ФВМиТЖ №9 от	Рабочая программа актуализирована на 2023- 2024 учебный год	
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМиТЖ №10 от 24.06.24 г.	υρουμος προκρονίνο	Нет