

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.10.2024 15:45:48
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6afee28e78a0592f05e4614a0088

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной медицины и
зоотехнии
Анастасия Сергеевна
Сморчкова /Сморчкова А.С./
«30» августа 2024 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной медицины и
зоотехнии
Наталья Павловна
Горбунова /Горбунова Н.П./
«30» августа 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02. Анатомия и физиология животных

Уровень ППССЗ: базовый

Специальность: 35.02.15 Кинология

Форма обучения: очная

Срок освоения ППССЗ: нормативный, 3 года 6 месяцев

На базе: основного общего образования

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС среднего профессионального образования по специальности: 35.02.15 Кинология, утвержденный приказом № 464 Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 года.

2) Учебный план специальности 35.02.15 Кинология, одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Костромской ГСХА от 30 августа 2024 года, протокол № 7.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных им. проф. Э.Ф. Ложкина от 30 августа 2024 года протокол № 12

Заведующий кафедрой

анатомии, физиологии и биохимии

Сергей Валерьевич
Бармин

Подписано цифровой
подписью: Сергей Валерьевич
Бармин
Дата: 2024.08.30 15:52:33 +03'00'

животных им. профессора Э.Ф. Ложкина _____

/С.В. Бармин/

Разработчик:

доцент кафедры анатомии, физиологии и биохимии

Сергей Валерьевич
Бармин

Подписано цифровой подписью:
Сергей Валерьевич Бармин
Дата: 2024.08.30 12:40:35 +03'00'

животных им. профессора Э.Ф. Ложкина _____

/С.В. Бармин/

Рецензент:

доцент кафедры анатомии, физиологии и биохимии

Тамара
Васильевна
Калыш

Подписано цифровой
подписью: Тамара
Васильевна Калыш
Дата: 2024.08.30
09:51:27 +03'00'

животных им. профессора Э.Ф. Ложкина _____

/ Т.В. Калыш /

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.15 Кинология.

Рабочая программа дисциплины может быть использована для подготовки специалистов по специальности 35.02.15 Кинология, на курсах повышения квалификации специалистов-кинологов, а также для подготовки рабочей профессии: 18621 – Собаковод.

1.2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина (ОП.02) - «Анатомия и физиология животных» входит в обязательную часть профессионального учебного цикла ППССЗ СПО по специальности 35.02.15 Кинология. Общепрофессиональные дисциплины.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Анатомия и физиология животных» обучающийся должен:

Уметь:

У-1- определять топографическое расположение и строение органов и частей тела животных;

У-2- определять анатомические и возрастные особенности животных;

У-3- определять и фиксировать физиологические характеристики животных.

Знать:

3-1- основные положения и терминологию цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии, анатомии и физиологии животных;

3-2- строение органов и систем органов животных: опорно-двигательной, кровеносной, пищеварительной, дыхательной, покровной, выделительной, половой, эндокринной, нервной, включая центральную нервную систему с анализаторами

3-3- видовые особенности животных;

3-4- характеристики процессов жизнедеятельности;

3-5- физиологические функции органов и систем органов животных;

3-6- понятия метаболизма, гомеостаза, физиологической адаптации животных;

3-7- регулирующие функции нервной и эндокринной систем;

3-8 функции иммунной системы;

3-9- характеристики процессов размножения;

3-10- характеристики высшей нервной деятельности (поведения).

Общие компетенции (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Обеспечивать уход за собаками с использованием необходимых средств и инвентаря.

ПК 1.2. Проводить кормление собак с учетом возраста, породы и видов служб.

ПК 1.3. Проводить выгул собак.

ПК 1.4. Под руководством ветеринарных специалистов участвовать в проведении противоэпизоотических мероприятий.

ПК 1.5. Выполнять лечебные назначения по указанию и под руководством ветеринарных специалистов.

ПК 2.1. Планировать опытно-селекционную работу.

ПК 2.2. Отбирать собак по результатам бонитировки для улучшения рабочих и породных качеств.

ПК 2.3. Закреплять желаемые рабочие и породные качества в последующих поколениях, в том числе с применением инбридинга и гетерозиса.

ПК 2.4. Применять технику и различные методы разведения собак

ПК 2.5. Ухаживать за молодняком.

ПК 3.1. Готовить собак по общему курсу дрессировки.

ПК 3.2. Готовить собак по породам и видам служб.

ПК 3.3. Проводить подготовку собак по специальным курсам дрессировки.

ПК 3.4. Проводить прикладную подготовку собак.

ПК 3.5. Проводить тестирование собак по итогам подготовки.

ПК 3.6. Использовать собак в различных видах служб.

ПК 4.1. Организовывать и проводить испытания собак.

ПК 4.2. Организовывать и проводить соревнования собак.

ПК 4.3. Проводить экспертизу и бонитировку собак.

В результате освоения междисциплинарного курса выпускник должен обладать следующими личностными результатами:

ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 18 – Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения и знания на практике;

ЛР 20 – Способный к реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности, социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания своей жизненной и профессиональной траектории.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 80 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

2 СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр № 3
Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)		60	60
в том числе:			
теоретическое обучение		–	–
лабораторные занятия		–	–
практические занятия		60	60
контрольные работы		–	–
Консультации		–	–
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>		–	–
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		20	20
в том числе:			
самостоятельное изучение учебного материала		16	16
подготовка рефератов		–	–
подготовка к практическим занятиям		2	2
подготовка к текущему контролю знаний		2	2
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>		–	–
индивидуальный проект		–	–
другие виды СРС		-	-
Промежуточная аттестация	зачет (З)	–	–
	дифференцированный зачет (ДЗ)	–	–
	экзамен (Э)	–	Э

2.2 Тематический план и содержание дисциплины «Анатомия и физиология животных»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объём часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 «Цитология с основами эмбриологии. Общая гистология»			
Тема 1.1. Цитология	<i>Содержание учебного материала</i>	4	2
	Цитология. Методы изучения клеток. Клеточное строение животного организма. Строение животной клетки: цитоплазма, ядро, органеллы. Химический состав клетки. Основы гистологической техники. Правила микрокопирования. Общее строение различных клеток животных. Органоиды и включения клетки. Ядро эукариотической клетки. Митоз животных и растительных клеток.		
	<i>Практическое занятие №1</i> Основы гистологической техники. Правила микрокопирования.	2	
	<i>Практическое занятие № 2.</i> Общие закономерности строения различных клеток.	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Приобретение практических навыков работы со световым микроскопом. Изучение клеточных органелл и включений на препаратах и микрофотографиях. Изучение митотического деления клеток на препаратах растительных и животных клеток. Подготовка к занятиям.	2	
Тема 1.2. Основы эмбриологии	<i>Содержание учебного материала</i>	4	2
	Основные сведения о строении половых клеток, оплодотворении и развитии зародыша. Гаметогенез. Строение спермия и яйцеклетки. Оплодотворение, ранние этапы эмбриогенеза и развитие млекопитающих.		
	<i>Практическое занятие №3</i> Гаметогенез. Строение спермия и яйцеклетки. Оплодотворение.	2	

	<p><i>Практическое занятие №4</i> Ранние стадии эмбриогенеза. <i>Практическое занятие №5</i> Развитие млекопитающих</p>	2	
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Мейоз. Изучение препаратов половых клеток самок и самцов и дифференцировка половых клеток на схемах. Изучение особенностей эмбриогенеза млекопитающих на муляжах и препаратах. Подготовка к занятиям.</p>	2	
Тема 1.3. Общая гистология	<p><i>Содержание учебного материала</i> Понятие о тканях, их классификация. Эпителиальные, опорно-трофические, мышечные и нервная ткани.</p>	10	2
	<p><i>Практическое занятие №6</i> Эпителиальная ткань. Однослойные эпителии. Многослойные эпителии. Экзокринные железы.</p>	2	
	<p><i>Практическое занятие №7</i> Опорно-трофические ткани. Мезенхима. Кровь, лимфа.</p>	2	
	<p><i>Практическое занятие №8</i> Соединительные ткани. Хрящевые и костные ткани.</p>	2	
	<p><i>Практическое занятие №9</i> Мышечные ткани. Нервная ткань.</p>	2	
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Изучение препаратов и микрофотографий однослойных эпителиальных тканей. Изучение препаратов и микрофотографий многослойных эпителиальных тканей. Изучение препаратов мазков крови разных животных и микрофотографий форменных элементов крови. Изучение препаратов и микрофотографий клеток и межклеточного вещества собственно соединительных и специализированных тканей. Изучение препаратов и микрофотографий клеток и межклеточного вещества скелетных тканей.</p>	2	

	Изучение препаратов и микрофотографий мышечных тканей. Изучение препаратов и микрофотографий элементов нервной ткани. Подготовка к занятиям.		
	<i>Контрольная работа по разделу: «Цитология с основами эмбриологии. Общая гистология»</i>	1	
Раздел 2. «Анатомия и физиология систем и органов: Соматические системы»			
Тема 2.1 Остеология	<i>Содержание учебного материала</i>	8	2
	Анатомический состав аппарата движения, общая характеристика строения, развития, функционирования. Значение аппарата для обеспечения жизнедеятельности организма. Остеология. Скелет. Общая характеристика скелета, принципы его строения и деления на отделы, функции. Значение в жизнедеятельности организма. Кость как основной орган костной системы, ее анатомо-гистологическое строение. Типы костей по форме, строению, функции и положению в скелете. Связь формы и внутреннего строения кости с особенностями ее функционирования. Развитие кости в фило- и онтогенезе и под влиянием внешних факторов. Осевой скелет и скелет конечностей. Синдесмология (артрология). Общая морфофункциональная характеристика соединения костей скелета в связи с его развитием; виды соединения костей. Особенности строения суставов, их синовиальная среда. Значение движения в формировании суставов.		
	<i>Практическое занятие №10</i>	2	
	Плоскости тела и термины для обозначения расположения органа. Отделы и области тела животного и их костная основа. <i>Практическое занятие №11</i> Строение осевого скелета. <i>Практическое занятие №12</i> Строение периферического скелета. <i>Практическое занятие №13</i> Соединение костей	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	2	

	Онтогенез кости. Происхождение пятипалых конечностей и их изменение в связи с изменением функции. Морфофункциональная характеристика суставов. Подготовка к занятиям.		
Тема 2.2. Миология	<i>Содержание учебного материала</i>	6	2
	Миология. Анатомический состав скелетных мышц, их морфофункциональная характеристика. Мышца как орган. Общие принципы распределения мышц на теле. Типы мышц по форме, функции и внутренней структуре. Связь формы и внутреннего строения мышцы с особенностями ее расположения, функционирования и пищевыми качествами. Действие мышц различной структуры и разных морфофункциональных групп в условиях статики или динамики животных. Изменения структуры мышц, ее физических свойств и химического состава в связи с возрастом и под влиянием кормления, двигательной активности. Мышцы туловища, головы и конечностей. Вспомогательные приспособления аппарата движения: сезамовидные кости, фасции, синовиальные влагалища и сумки.		
	<i>Практическое занятие № 14</i> Мышцы головы и туловища.	2	
	<i>Практическое занятие № 15</i> Мышцы конечностей	2	
	<i>Практическое занятие №16</i> Вспомогательные приспособления мышц	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Действие мышц различной структуры при стоянии и движении животного. Статика и динамика конечностей собаки. Подготовка к занятиям.	2	
Тема 2.3. Кожа и её производные	<i>Содержание учебного материала</i>	4	2
	Морфофункциональная характеристика и значение кожного покрова и его производных: их развитие в фило- и онтогенезе. Строение кожи и ее производных: потовые, сальные и молочные железы, волосы, когти, мякиши. Особенности структуры кожи и ее производных в связи с видом,		

	возрастом, полом, породой, кормлением и содержанием. Типы волос и их смена. Влияние внешних и внутренних факторов на развитие и структуру производных кожного покрова.		
	<i>Практическое занятие № 17</i> Строение кожи, волоса, потовых и сальных желез, мякиша, когтя, молочной железы.	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Развитие волос. Подготовка к занятиям.	1	
	<i>Контрольная работа по разделу «Соматические системы»</i>	1	
Раздел 3. «Анатомия и физиология систем и органов: Висцеральные системы»			
Тема 3.1. Пищеварительная система	<i>Содержание учебного материала</i>	8	2
	Понятие о внутренностях, полостях тела, серозных полостях, оболочках и их производных (брыжейках, сальниках, связках). Их развитие и взаимное расположение. Деление брюшной полости на области. Принципы строения трубкообразных и паренхиматозных органов. Полости тела. Деление брюшной полости на области. Строение паренхиматозных и трубкообразных органов. Пищеварительный аппарат. Анатомический состав. Общая морфофункциональная характеристика. Деление на отделы. Морфофункциональная характеристика и топография головной (ротоглотки), передней (пищеводно-желудочной), средней (тонкой) и задней (толстой) кишок, застенных желез. Их строение, топография, развитие, возрастные особенности и роль в процессе пищеварения.		
	<i>Практическое занятие № 18</i> Строение органов ротовой полости.	2	
	<i>Практическое занятие № 19</i> Строение пищевода, желудка и кишечника	2	
	<i>Практическое занятие № 20</i> Строение пищеварительных желез. <i>Практическое занятие № 21</i> Физиология пищеварения	2	

	<p><i>Самостоятельная работа обучающегося</i></p> <p>Смена зубов. Определение возраста собак по зубам. Подготовка к занятиям.</p>	2	
<p>Тема 3.2. Дыхательная система</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Анатомический состав. Общая морфофункциональная характеристика органов дыхания. Строение и функциональное значение органов дыхания. Плевральные полости и их оболочки. Носовая полость. Дыхательные пути. Легкие.</p>	4	2
	<p><i>Практическое занятие № 22</i></p> <p>Строение органов дыхания.</p>	2	
	<p><i>Практическое занятие № 23</i></p> <p>Физиология дыхания</p>	2	
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся</i></p> <p>Дыхательные пути. Подготовка к занятиям.</p>	2	
<p>Тема 3.3. Выделительная система</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Морфофункциональная характеристика мочеполового аппарата. Значение мочеполового аппарата в обеспечении жизнедеятельности организма и сохранении вида. Анатомический состав органов мочевого выделения. Общая морфофункциональная характеристика и значение органов мочевого выделения. Мочевыводящие органы: мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал.</p>	4	2
	<p><i>Практическое занятие № 24</i></p> <p>Строение и работа органов мочевого выделения.</p>	2	
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся</i></p> <p>Строение нефрона. Подготовка к занятиям</p>	2	
<p>Тема 3.4. Органы размножения самцов и самок</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Анатомический состав органов размножения у самок и самцов. Общая характеристика и функциональное значение. Строение половой системы самок: яичник, яйцевод, матка, влагалище, мочеполовой синус, вульва. Изменение структуры половых органов самок в разные периоды половой деятельности. Строение половых</p>	8	

	органов самца: семенника и его придатка, семенникового мешка, семенного канатика, мочеполового канала, придаточных половых желез, полового члена и препуция.		
	<i>Практическое занятие №25</i> Строение органов размножения самок	2	
	<i>Практическое занятие №26</i> Строение органов размножения самцов.	2	
	<i>Практическое занятие № 27</i> Физиология размножения. Половой цикл	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Морфологические изменения органов размножения собак с возрастом и половой активностью. Подготовка к занятиям.	2	
	Подготовка к тестированию по темам		
	<i>Контрольная работа по разделу «Висцеральные системы»</i>	1	
Раздел 4. «Анатомия и физиология систем и органов: Интегрирующие системы»			
Тема 4.1. Сердечно-сосудистая система и железы внутренней секреции	<i>Содержание учебного материала</i>	8	2
	Строение и значение органов кровотока, органов кроветворения и иммунной системы. Анатомический состав, развитие в филогенезе и онтогенезе. Строение сердца. Сердечная сумка. Круги кровообращения, в том числе у плода. Закономерности хода, расположения и ветвления кровеносных сосудов, анастомозы, коллекторы и коллатерали, сосудистые дуги и сплетения, чудесные сети, микроциркуляторная система. Основные артериальные и венозные магистрали, лимфатические сосуды, их строение и связи с венозной системой. Органы гемопоэза, иммунной защиты и внутренней секреции. Органы кроветворения и иммунной системы, их строение и значение. Становление кроветворной функции в онтогенезе. Строение и расположение периферических лимфоидных органов: лимфатических узлов, селезенки, миндалин, и центральных - красного костного мозга, тимуса (вилочковой железы). Видовые и возрастные особенности. Морфофункциональная		

	характеристика желез внутренней секреции, их значение и классификация. Строение и расположение гипофиза, щитовидной железы, эпифиза, паращитовидных и надпочечниковых желез, а также желез смешанного типа - половых и поджелудочной.		
	<i>Практическое занятие № 28</i> Строение сердца, кровеносных сосудов.	2	
	<i>Практическое занятие № 29.</i> Закономерности хода и ветвления сосудов. Круги кровообращения. Особенности кровообращения у плода.	2	
	<i>Практическое занятие № 30.</i> Артерии тела. Вены тела	2	
	<i>Практическое занятие № 31</i> Органы кроветворения (костный мозг, тимус, селезенка, лимфатический узел).		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Артериальные и венозные магистрали большого и малого кругов кровообращения. Строение желез внутренней секреции. Подготовка к занятиям.	2	
Тема 4.2. Нервная система	<i>Содержание учебного материала</i>	10	2
	Нервная система. Значение нервной системы и принципы ее анатомического строения. Деление нервной системы на центральный, периферический отделы и их взаимосвязь. Морфофункциональная характеристика центральной нервной системы. Строение головного и спинного мозга. Их место в рефлекторной дуге. Влияние на центральную нервную систему внешней и внутренней среды. Характеристика периферической нервной системы. Формирование спинномозговых и черепных нервов, закономерности их ветвления, ганглии. Особенности строения симпатической и парасимпатической частей автономной нервной системы.		
	<i>Практическое занятие №32</i> Строение спинного мозга.	2	
	<i>Практическое занятие № 33</i> Строение ствола головного мозга	2	

	<i>Практическое занятие №34</i> Строение больших полушарий головного мозга	2	
	<i>Практическое занятие № 35</i> Периферическая нервная система.	2	
	<i>Практическое занятие № 36</i> Вегетативный отдел нервной системы	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>обучающихся</i> Проводящие пути ц.н.с. Вегетативная нервная система. Подготовка к занятиям.	2	
Тема 4.3. Анализаторы	<i>Содержание учебного материала</i>	8	2
	Органы чувств. Анатомический состав и морфофункциональная характеристика органов чувств и их классификация. Понятие об анализаторах и их рецепторном аппарате. Общие данные об интеро-, проприо- и экстерорецепторах. Орган зрения. Строение глазного яблока. Защитные и вспомогательные органы глаза. Орган слуха и равновесия. Строение наружного, среднего и внутреннего уха. Органы обоняния, вкуса и осязания - их расположение и связь с центральной нервной системой.		
	<i>Практическое занятие № 37</i> Строение и работа зрительной и слуховой сенсорных систем.	2	
	<i>Практическое занятие № 38</i> Строение и работа вкусовой и обонятельной сенсорных систем	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>обучающихся</i> Породные особенности ушной раковины. Возрастные изменения органов чувств. Подготовка к занятиям. Подготовка рефератов и докладов, презентаций	2 2	
	<i>Контрольная работа по разделу</i> <i>«Интегральные системы»</i>	1	
Всего:		80	

2.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены

2.4. Самостоятельная работа студента

2.4.1. Виды СРС

№ п/п	№ семестра	Наименование разделов и тем	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
Раздел 1				
«Цитология с основами эмбриологии. Общая гистология»				
1	3	Тема 1.1. Цитология	Приобретение практических навыков работы со световым микроскопом. Изучение клеточных органелл и включений на препаратах и микрофотографиях. Изучение митотического деления клеток на препаратах растительных и животных клеток. Подготовка к занятиям.	2
2		Тема 1.2. Основы эмбриологии.	Мейоз. Изучение препаратов половых клеток самок и самцов и дифференцировка половых клеток на схемах. Изучение особенностей эмбриогенеза млекопитающих на муляжах и препаратах. Подготовка к занятиям.	2
3		Тема 1.3. Общая гистология.	Изучение препаратов и микрофотографий однослойных эпителиальных тканей. Изучение препаратов и микрофотографий многослойных эпителиальных тканей. Изучение препаратов мазков крови разных животных и микрофотографий форменных элементов крови. Изучение препаратов и микрофотографий клеток и межклеточного вещества собственно соединительных и специализированных тканей.	2

		Изучение препаратов и микрофотографий клеток и межклеточного вещества скелетных тканей. Изучение препаратов и микрофотографий мышечных тканей. Изучение препаратов и микрофотографий элементов нервной ткани. Подготовка к занятиям.	
	Раздел 2. «Анатомия и физиология систем и органов: Соматические системы»		
4	Тема 2.1 Остеология	Онтогенез кости. Происхождение пятипалых конечностей и их изменение в связи с изменением функции. Морфофункциональная характеристика суставов Подготовка к занятиям.	2
5	Тема 2.2. Миология.	Действие мышц различной структуры при стоянии и движении животного. Статика и динамика конечностей собаки. Подготовка к занятиям.	2
6	Тема 2.3. Кожа и её производные	Развитие волос. Подготовка к занятиям.	1
	Раздел 3. «Анатомия и физиология систем и органов: Висцеральные системы»		
7	Тема 3.1. Пищеварительная система	Смена зубов. Определение возраста собак по зубам. Подготовка к занятиям.	1
8	Тема 3.2. Дыхательная система.	Дыхательные пути. Подготовка к занятиям.	1
9	Тема 3.3. Выделительная система.	Морфология нефрона. Подготовка к занятиям	1
10	Тема 3.4. Органы размножения самцов и самок.	Морфологические изменения органов размножения собак с возрастом и половой активностью. Подготовка к занятиям.	1
	Раздел 4. «Анатомия и физиология систем и органов: Интегральные системы»		
11	Тема 4.1. Сердечно-сосудистая система и железы внутренней секреции	Артериальные и венозные магистрали большого и малого кругов кровообращения.	1

			Морфология желез внутренней секреции. Подготовка к занятиям.	
12		Тема 4.2. Нервная система	Проводящие пути ц.н.с . Вегетативная нервная система. Подготовка к занятиям.	1
13		Тема 4.3. Анализаторы	Породные особенности ушной раковины. Возрастные изменения органов чувств. Подготовка к занятиям.	1
Реферат			Реферат (индивидуальное задание)	1
Подготовка к тестированию по темам			Подготовка к тестированию по темам	1
ИТОГО часов в семестре:				20

2.5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине.

2.6 Сведения о формах обучения

Название учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, проводимые в традиционных формах				Виды учебной деятельности, проводимые в активных и интерактивных формах			
	Теоретическое обучение		Практическое обучение		Теоретическое обучение		Практическое обучение	
	Формы	Количество часов	Формы	Количество часов	Формы	Количество часов	Формы	Количество часов
ОП.02. Анатомия и физиология животных	-	-	Практические занятия	42	Занятия с заранее запланированным и ошибками	-	Метод работы в малых группах Case-study (анализ конкретных ситуаций), визуальное занятие с анализом наблюдений, дискуссия по изучаемой проблеме	18

Итого

35,0% в интерактивных формах

65,0 % в традиционных формах

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому оборудованию

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории «Анатомия и физиология собак»

Оборудование лаборатории:

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебного кабинета	Перечень основного оборудования, технических средств обучения
1	ОП.02. Анатомия и физиология животных	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p style="text-align: center;">Лаборатория «Анатомия и физиология собак» Аудитория 140</p> <p>Лабораторные столы, стулья, ученическая доска, компьютер, лабораторные шкафы с наглядными учебными пособиями (анатомические экспонаты, муляжи и препараты), укомплектованные скелеты домашних и экзотических животных, скелеты собак разных пород, учебные стенды (кровообращение млекопитающих, отделы и звенья скелетов животных, мускулатура собак, скелет собак, кожный покров и т.д.) костный материал животных, учебные муляжи, анатомические макропрепараты сухие и влажные, физиологическое лабораторное оборудование</p>
2		Учебные аудитории самостоятельной работы	<p>Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся, ауд.340</p> <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) CorelDRAW Graphics Suite</p>

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебного кабинета	Перечень основного оборудования, технических средств обучения
			<p>X6Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)</p> <p>Программный комплекс "ПЛИНОР" (ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО "ПЛИНОР" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015) КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14</p>

3.2. Информационное обеспечение обучения

а) основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	Учебное пособие	Зеленевский, Н. В. Анатомия и физиология животных : учебное пособие для СПО / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 368 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7043-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/154381 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	1-4	3	Неограниченный доступ	
2	Учебное пособие	Луцай, Ю. С. Основы анатомии и физиологии собак : учебное пособие для СПО / Ю. С. Луцай, Л. В. Ткаченко. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 136 с. - ISBN 978-5-8114-6944-4. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/153692 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	1-4	3	Неограниченный доступ	
3	Методические рекомендации	Анатомия и физиология животных [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины для обучающихся по специальности 35.02.15 "Кинология" очной формы обучения. Ч.1 : Цитология с основами эмбриологии. Общая гистология / Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Рыбакова Г.К. ; Рыбаков А.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М216.	1-4	3	Неограниченный доступ	3

4	Учебное пособие	Зеленевский, Н. В. Собака. Морфология и биохимия : учебное пособие / Н. В. Зеленевский, Ю. В. Конопатов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 172 с. - ISBN 978-5-8114-7833-0. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/166353/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	1-4	3	Неограниченный доступ	
5	Учебное пособие	Смолин, С. Г. Физиология собаки : учебное пособие / С. Г. Смолин. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 202 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130123 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1-4	3	Неограниченный доступ	

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	Учебник	Климов, А. Ф. Анатомия домашних животных : учебник для вузов / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. - 8-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 1040 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0493-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167818/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	1-4	3	Неограниченный доступ	
2	Учебник	Кинология : учебник для вузов / Г. И. Блохин [и др.]. - 7-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 376 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-6678-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/151658/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	1-4	3	Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
3	Учебное пособие	Бармин, С. В. Анатомия животных : учебное пособие для самостоятельной и контактной работы студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / С. В. Бармин ; Костромская ГСХА. Кафедра анатомии и физиологии животных. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 155 с. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4383.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.3.	1-4	3	Неограниченный доступ	
4	Учебник	Сравнительная физиология животных : учебник для вузов / Иванов А. А. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0932-7. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168362/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	1-4	3	Неограниченный доступ	
5	Учебное пособие	Фаритов, Т.А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93010/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1294-5.	1-4	3	Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
6	Учебник	Зеленевский, Н.В. Анатомия и физиология животных [Текст] : учебник для СПО / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский. - СПб. : Лань, 2015. - 368 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1993-7. - к116 : 949-96.	1-4	3	30	

в) периодические издания:

- Вестник АПК Верхневолжья : научно-прикладной журнал // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/2194>. – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <https://yaragrovuz.ru/index.php/nauka-i-mezhdunarodnaya-deyatelnost/zhurnal-vestnik-apk-vekhnevolzhya>. – Режим доступа: свободный.
- Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии: научно-прикладной журнал // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/2209>. – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <https://spbguv.ru/academy/scince/scientificjournals/journal1/>. – Режим доступа: свободный.
- Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства: научно-практический журнал // Научная электронная библиотека. – URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=37793437>. – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <http://biosphere-sib.ru/scientific-practical-journals/arhivs.php>. – Режим доступа: свободный.

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией ООО Издательство «Лань» Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г.</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система». Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017 «ЭБС Лань». Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-71194 от 27.09.2017 г.</p>	<p>Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010 г.</p>	

Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42207 от 08.10.2010 г.	
Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb	НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru	ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом.	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003	
Базы данных Springer Nature_Life Sciences Package	Заявление о предоставлении доступа № 23-1883-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	Локальный сетевой доступ
База данных eBook Collections 2023 издательства Springer Nature	Заявление о предоставлении доступа № 23-1884-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Базы данных Springer Nature_Physical Sciences & Engineering	Заявление о предоставлении доступа № 23-1881-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Базы данных Springer Nature_Social Sciences Package	Заявление о предоставлении доступа № 23-1882-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Национальная электронная библиотека http://нэб.рф	ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г.	Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала.
Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»	ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 19.02.2024	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ

д) лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная

НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор № 54 от 12.04.2024, 1 год

3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебном планом	Характеристика педагогических работников							
		фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	стаж педагогической (научно-педагогической) работы		основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)	
					всего	в т.ч. педагогической работы			
					всего	в т.ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю)			
1	ОП.02 «Анатомия и физиология животных»	Бармин Сергей Валерьевич преподаватель	Костромская ГСХА; Ветеринария	Кандидат ветеринар. наук, доцент	21 год 9 месяцев	21 год 9 месяцев	4	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА	Штатный работник

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Учащийся должен знать :	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
- основные положения и терминологию цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии, анатомии и физиологии животных;	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование
- строение органов и систем органов животных: опорно-двигательной, кровеносной, пищеварительной, дыхательной, покровной, выделительной, половой, эндокринной, нервной, включая центральную нервную систему с анализаторами	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование
- видовые особенности животных;	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование
- характеристики процессов жизнедеятельности;	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование
- физиологические функции органов и систем органов животных;	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование
- понятия метаболизма, гомеостаза, физиологической адаптации животных;	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование
- регулирующие функции нервной и эндокринной систем;	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование
- функции иммунной системы;	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование
- характеристики процессов размножения;	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование
- характеристики высшей нервной деятельности (поведения).	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование

Учащийся должен уметь :	
- определять топографическое расположение и строение органов и частей тела животных;	Текущий контроль; Оценка умения и практических навыков определения топографического расположения и строения органов и частей тела животных в ходе работы с иллюстративным материалом и с живыми животными;
- определять анатомические и возрастные особенности животных;	Текущий контроль; Оценка умения и практических навыков определения анатомических и возрастных особенностей животных на живых животных;
- определять и фиксировать физиологические характеристики животных;	Текущий контроль. Оценка умения и практических навыков определения и фиксации физиологических характеристик при работе с животными;

Приложение 1 Карта результатов освоения дисциплины

Наименование дисциплины: «Анатомия и физиология животных»	
Цель дисциплины	овладение анатомическими и физиологическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения других дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне
Задачи	<p>в направлении личностного развития:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки (в том числе анатомии и физиологии) и общественной практики; – формирование основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; развитие готовности и способности к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности; – формирование толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, развитие готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения; – развитие навыков сотрудничества со сверстниками, взрослыми в образовательной, учебно-исследовательской деятельности; – воспитание нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей; – развитие готовности и способности к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательного отношения к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; – воспитание эстетического отношения к миру, включая эстетику научного творчества; <p>в метапредметном направлении:</p> <ul style="list-style-type: none"> – развитие умения самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все

	<p>возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;</p> <ul style="list-style-type: none"> – развитие умения продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты; – развитие навыков познавательной, учебно-исследовательской деятельности, навыков разрешения проблем; способности и готовности к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; – развитие готовности и способности к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; – развитие умения использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач; – развитие навыков владения языковыми средствами – умения ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства; – развитие навыков познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения. <p>в предметном направлении:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование представлений об анатомии и физиологии животных как части мировой науки и о месте анатомии и физиологии животных в современной цивилизации, о способах описания тела животного; – формирование представлений о физиологических процессах как о важнейших процессах, позволяющих описывать и изучать жизнь животного; – овладение методами изучения анатомии и физиологии животных и умением их применять на практике;
--	---

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие результаты			
Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства**	Уровни освоения компонентов***
Знать:			
- основные положения и терминологию цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии, анатомии и физиологии животных;	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование	репродуктивный
- строение органов и систем органов животных: опорно-	Практические занятия,	Текущий контроль	репродуктивный

двигательной, кровеносной, пищеварительной, дыхательной, покровной, выделительной, половой, эндокринной, нервной, включая центральную нервную систему с анализаторами	самостоятельная работа	Устный опрос Письменный опрос Тестирование	
- видовые особенности животных;	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование	репродуктивный
- характеристики процессов жизнедеятельности;	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование	репродуктивный
- физиологические функции органов и систем органов животных;	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование	репродуктивный
- понятия метаболизма, гомеостаза, физиологической адаптации животных;	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование	репродуктивный
- регулирующие функции нервной и эндокринной систем;	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование	репродуктивный
- функции иммунной системы;	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование	репродуктивный
- характеристики процессов размножения;	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий контроль Устный опрос Письменный опрос Тестирование	репродуктивный
- характеристики высшей нервной деятельности (поведения).	Практические занятия,	Текущий контроль Устный опрос	репродуктивный

	самостоятельная работа	Письменный опрос Тестирование	
Уметь:			
- определять топографическое расположение и строение органов и частей тела животных;	Практические занятия, самостоятельная работа	Выступления на занятии,	репродуктивный
- определять анатомические и возрастные особенности животных;	Практические занятия, самостоятельная работа	Выступления на занятии,	репродуктивный
- определять и фиксировать физиологические характеристики животных;	Практические занятия, самостоятельная работа	Выступления на занятии,	репродуктивный
Личностные результаты			
ЛР 7 - Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	практические занятия	Тестирование, собеседование, реферат	продуктивный
ЛР 18 - Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения и знания на практике	практические занятия	Тестирование, собеседование, реферат	продуктивный
ЛР 20 - Способный к реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности, социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания своей жизненной и профессиональной траектории	самостоятельная работа	Тестирование, собеседование, реферат	продуктивный

**** Форма оценочного средства:** коллоквиум Кл; контрольная работа Кнр; собеседование Сб; тестирование письменное, компьютерное ТСп, ТСк и т.д.;

***** Уровни освоения компонентов:**

1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Приложение 1 Карта компетенций дисциплины

Карта компетенций дисциплины					
Наименование дисциплины: Анатомия и физиология животных					
Цель дисциплины	Формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков в анатомии и физиологии собак				
Задачи	раскрытие общих и профессиональных компетенций				
В процессе освоения данной дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует следующие					
общие компетенции:					
Компетенции		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенций
Индекс компетенции	Формулировка				
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<p>Знать: сущность и социальную значимость своей будущей профессии</p> <p>Уметь: проявлять к ней устойчивый интерес</p>	практические занятия самостоятельная работа	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.	1; 2

<p>ОК–2</p>	<p>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>	<p>Знать: типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, Уметь: организовывать собственную деятельность, оценивать ее эффективность и качество.</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1; 2</p>
<p>ОК–3</p>	<p>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>Знать: решения в стандартных и нестандартных ситуациях Уметь: принимать решения</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1; 2</p>

<p>ОК–4</p>	<p>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Знать: пути эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Уметь: осуществлять поиск и использование информации</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1; 2</p>
<p>ОК–5</p>	<p>Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности.</p>	<p>Знать: информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности Уметь: использовать их в своей профессиональной деятельности</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1; 2</p>

<p>ОК–6</p>	<p>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Знать: основные правила работы в коллективе и команде Уметь: общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1; 2</p>
<p>ОК–7</p>	<p>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Знать: результат выполнения заданий Уметь: брать на себя ответственность за работу членов команды</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1; 2</p>

<p>ОК–8</p>	<p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Знать: задачи профессионального и личностного развития Уметь: заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1; 2</p>
<p>ОК–9</p>	<p>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: технологию профессиональной деятельности Уметь: ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1; 2</p>
<p>профессиональные компетенции</p>					

<p>ПК– 1. 1</p>	<p>Обеспечивать уход за собаками с использованием необходимых средств и инвентаря;</p>	<p>Знать: необходимые средства и инвентарь по уходу за собаками Уметь: обеспечивать уход за собаками с использованием необходимых средств и инвентаря с учетом полученных знаний</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1, 2, 3</p>
<p>ПК 1.2</p>	<p>Проводить кормление собак с учетом возраста, породы и видов служб</p>	<p>Знать: возраст, породы и виды служб собак Уметь: проводить кормление собак с учетом возраста, породы и видов служб с учетом полученных знаний</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1, 2, 3</p>

<p>ПК 1.3</p>	<p>Проводить выгул собак</p>	<p>Знать: методы и приемы выгула собак Уметь: проводить выгул собак</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1, 2, 3</p>
<p>ПК 1.4</p>	<p>Под руководством ветеринарных специалистов участвовать в проведении противоэпизоотических мероприятий;</p>	<p>Знать: правила проведения противоэпизоотических мероприятий; Уметь: под руководством ветеринарных специалистов принимать участие в проведении противоэпизоотических мероприятий с учетом полученных знаний</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1, 2,3</p>

<p>ПК 1.5</p>	<p>Выполнять лечебные назначения по указанию и под руководством ветеринарных специалистов.</p>	<p>Знать: способы выполнения лечебных назначений Уметь: Выполнять лечебные назначения по указанию и под руководством ветеринарных специалистов</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1, 2,3</p>
<p>ПК 2.1</p>	<p>Планировать опытно-селекционную работу</p>	<p>Знать: методы и приемы планирования селекционной работы Уметь: планировать опытно-селекционную работу с учетом полученных знаний</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1, 2,3</p>

<p>ПК 2.2</p>	<p>Отбирать собак по результатам бонитировки для улучшения рабочих и породных качеств</p>	<p>Знать: методы и приемы бонитировки отбора собак для улучшения рабочих и породных качеств Уметь: отбирать собак по результатам бонитировки для улучшения рабочих и породных качеств с учетом полученных знаний</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1, 2,3</p>
<p>ПК 2.3</p>	<p>Закреплять желаемые рабочие и породные качества в последующих поколениях, в том числе с применением инбридинга и гетерозиса.</p>	<p>Знать: способы закрепления желаемых рабочих и породных качеств в последующих поколениях, в том числе с применением инбридинга и гетерозиса. Уметь: закреплять желаемые рабочие и породные качества в последующих поколениях, в том числе с применением инбридинга и гетерозиса.</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1, 2,3</p>

<p>ПК 2.4</p>	<p>Применять технику и различные методы разведения собак.</p>	<p>Знать: различные техники и различные методы разведения собак</p> <p>Уметь: применять технику и различные методы разведения собак</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1, 2,3</p>
<p>ПК 2.5</p>	<p>Ухаживать за молодняком.</p>	<p>Знать: основные правила ухода за молодняком.</p> <p>Уметь: ухаживать за молодняком.</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1, 2,3</p>

<p>ПК– 3. 1</p>	<p>Готовить собак по общему курсу дрессировки.</p>	<p>Знать: способы подготовки собак по общему курсу дрессировки</p> <p>Уметь готовить собак по общему курсу дрессировки</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1, 2, 3</p>
<p>ПК 3.2</p>	<p>Готовить собак по породам и видам служб.</p>	<p>Знать: способы подготовки собак по породам и видам служб</p> <p>Уметь готовить собак по породам и видам служб</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1, 2, 3</p>

<p>ПК 3.3</p>	<p>Проводить подготовку собак по специальным курсам дрессировки.</p>	<p>Знать: способы подготовки собак по специальным курсам дрессировки</p> <p>Уметь проводить подготовку собак по специальным курсам дрессировки.</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1, 2, 3</p>
<p>ПК 3.4</p>	<p>Проводить прикладную подготовку собак.</p>	<p>Знать: способы прикладной подготовки собак</p> <p>Уметь проводить прикладную подготовку собак</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата.</p>	<p>1, 2,3</p>

<p>ПК 3.5</p>	<p>Проводить тестирование собак по итогам подготовки.</p>	<p>Знать: способы тестирования собак по итогам подготовки</p> <p>Уметь проводить тестирование собак по итогам подготовки</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1, 2,3</p>
<p>ПК 3.6</p>	<p>Использовать собак в различных видах служб</p>	<p>Знать: способы использования собак в различных видах служб.</p> <p>Уметь использовать собак в различных видах служб.</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1, 2,3</p>

<p>ПК 4.1</p>	<p>Организовывать и проводить испытания собак.</p>	<p>Знать: правила организации и проведения испытаний собак.</p> <p>Уметь: организовывать и проводить испытания собак.</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1, 2,3</p>
<p>ПК 4.2</p>	<p>Организовывать и проводить соревнования собак</p>	<p>Знать: правила организации и проведения соревнований собак.</p> <p>Уметь: организовывать и проводить соревнования собак.</p>	<p>практические занятия самостоятельная работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	<p>1,2,3</p>

ПК 4.3	Проводить экспертизу и бонитировку собак	<p>Знать: правила организации и проведения экспертизы и бонитировки собак</p> <p>Уметь: проводить экспертизу и бонитировку собак</p>	практические занятия самостоятельная работа	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения дисциплины, при выполнении практических занятий. Экспертная оценка усвоения материала при выполнении тестирований, собеседовании, домашних заданий, написании реферата</p>	1,2,3
--------	--	--	---	--	-------

Рабочая программа дисциплины «Анатомия и физиология животных» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.