Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардови МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Дата подписания: 25.12.2023 09:55:20

 Уникальный программный ключ:
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОС УДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

 f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2
 ДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

<del>ОБРАЗО</del>ВАТЕЛЬНОЕ

#### УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО На заседании Учёного совета ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ Протокол №3 От 27.11.2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ** Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ А.Э. Комин «27» ноября 2023 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ОПЦ.01 «Анатомия и физиология животных»

по специальности среднего профессионального образования 36.02.01 Ветеринария форма обучения - очная

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы

подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01

Ветеринария № 657 от 23.11.2020 года, разработана с учетом профессионального

стандарта «Работник в области ветеринарии», приказ № 712н от 12.10.2021 г. и

учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным

ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

Программу составил: Камлия И.Л

#### 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### ОПЦ.01 «Анатомия и физиология животных»

#### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария.

**1.2.** Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к дисциплинам общепрофессионального цикла профессиональной подготовки.

## 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной лисциплины:

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
- 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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
  - Б) обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:
- -ПК 1.1 Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.
- -ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарнопросветительской деятельности.
  - ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.
  - В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- основные положения и терминологию цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии, анатомии и физиологии животных;
- -строение и физиологические функции органов и систем органов животных: опорнодвигательной, кровеносной, пищеварительной, дыхательной, покровной, выделительной, половой, эндокринной, нервной, включая центральную нервную систему (ЦНС) с анализаторами, их видовые особенности;
- -характеристики процессов жизнедеятельности; -физиологические константы сельскохозяйственных животных;
- -особенности процессов жизнедеятельности различных видов сельскохозяйственных животных:
- -понятия метаболизма, гомеостаза, физиологической адаптации животных; -регулирующие функции нервной и эндокринной систем;
- функции иммунной системы; характеристики процессов размножения животных; -

характеристики высшей нервной деятельности (поведения) животных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -определять топографическое расположение и строение органов и частей тела животных;
- -определять анатомические и возрастные особенности животных;
- -определять и фиксировать физиологические характеристики животных;

#### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы Объем часов			
	Очная форма обучения		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	344		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	316		
в том числе:			
лекции	152		
практические занятия			
лабораторные занятия	152		
курсовые работы/ проекты	_		
Самостоятельная работа студента (всего)	28		
в том числе	_		
индивидуальный проект	-		
Консультации/Контроль	12		
	Диф. зачет,		
Промежуточная аттестация	экзамен		

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОПЦ.01 «Анатомия и физиология животных»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Уровень освоения	
	Forest	Ч.		
Раздел 1.	Основы цитологии, эмбриологии, общей гистологии			
Тема1.1.	Содержание учебного материала			
Общая цитология <b>Тема 1.2.</b>	Понятие об организме, аппаратах, системах органов, тканях и клетках, его составляющих. Общие закономерности строения и развития организма.	20		
Гистология с основами эмбриологии	2 Правила работы с микроскопом. Этапы изготовления гистологических препаратов.			
	3 Клеточная теория, строение животной клетки.		1	
	4 Деление клеток, основные этапы эмбриогенеза.		2	
	5 Основы общей гистологии. Понятие о тканях, их классификация.		3	
	Лабораторные занятия			
	1 ЛЗ №1, 2. Правила работы с микроскопом. Строение животной клетки. Деление клетки (митоз, амитоз).	12		
	2 ЛЗ №3, 4. Строение эпителиальных, опорно-трофических, мышечных и нервной тканей.	12		
Раздел 2.	Аппарат движения. Кожа			
	Содержание учебного материала			
Тема 2.1.	1 Отделы и области тела животного.	20	1	
Скелет	Аппарат движения - его состав, функции и значение. Морфофункциональная ха-		2	
Тема 2.2.	рактеристика скелета, его деление на отделы, строение кости как органа.		3	
Соединение костей ске-	2 Учение о соединении костей. Типы соединения костей. Строение и классификация			
лета.	суставов. Соединение костей позвоночного столба, грудной клетки, костей черепа.			
Тема 2.3.	Суставы и связки грудной и тазовой конечностей.			
Морфофункциональная	3 Характеристика мышечной системы, строение мышцы как органа, классификация			
характеристика мышц.	мышц. Физиология мышц. Теория мышечного утомление. Физиологический покой и			
Тема 2.4.	потенциал действия. Виды сокращения.			
Морфофункциональная	Общие свойства возбудимых тканей. Законы раздражения. Биоэлектрические явле-			

характеристика кожи и ее	;	ния в тканях: потенциал покоя, потенциал действия.		
производных.				
	1	Строение и значение кожи животных и её производных. Потовые и сальные железы.		
		Волосяной покров животных, физиология линьки. Роговые образования кожи.		
		Строение вымени коровы. Рост и развитие молочных желез. Физиология лактации.		
	Па	бораторные занятия		_
	1	ЛЗ №5, 6, 7. Осевой скелет. Шейный, грудной, поясничный, крестцовый, хвостовой отделы.	10	
	2	ЛЗ №8, 9, 10. Череп-строение мозгового и лицевого отделов.	10	1
		ЛЗ № 11, 12, 13. Скелет поясов и свободных отделов конечностей.	10	
	4	ЛЗ №, 14, 15,16. Соединение костей осевого скелета и костей конечностей.	8	7
	Пр	актические занятия		
		ПЗ № 1,2,3. Мышцы плечевого пояса, головы, грудных и брюшных стенок, позво-	6	
	_	ночного столба, грудной и тазовой конечностей.	U	
	_	актические занятия	1	
	1	ПЗ № 4. Строение и функции кожного покрова и его производных.	12	
Раздел 3.		Внутренности. Обмен веществ и энергии. Теплорегуляция.		1
Тема 3.1		держание учебного материала	•	
Понятие о внутренних		Понятие о внутренних органах, закономерности их строения, расположения и	20	
органах и полостях тела		функции.		
Тема 3.2		Типы строения внутренних органов.		
Морфофункциональная	3	Понятие о полостях тела и серозных оболочках.		
характеристика органов	4	Сущность обмена веществ и энергии. Превращение и использование энергии. Обмен		1
пищеварения Тема 3.3.		белков, липидов, углеводов, воды, минеральных веществ.		2
Морфофункциональная		Терморегуляция. Механизм теплорегуляции. Температура тела у разных видов жи-		3
характеристика органов дыхания <b>Тема 3.4</b>		вотных. Гипотермия и гипертермия.		_
дыхания <b>1 ема 3.4</b> Морфофункциональная		актические занятия	,	
1 1 10		ПЗ №5, 6, 7. Органы ротовой полости и глотка-особенности их строения у разных	6	
характеристика органов		животных. Пищеварение в полости рта. Состав и свойства слюны. Глотание, его		
		регуляция.		
	2	ПЗ №8, 9. Желудки однокамерные и многокамерный, пищеварение в желудке. Со-	6	

мочевыделения		став и свойства желудочного сока. Особенности желудочного пищеварения у			
Тема 3.5		жвачных.			
Морфофункциональная	3	ПЗ №10, 11. Строение и топография кишечника, печени, поджелудочной железы.	6		
характеристика органов		Пищеварение в тонком и толстом отделах кишечника. Состав и выделение желчи,			
размножения		кишечного и поджелудочного сока. Формирование кала и дефекация.			
Тема 3.6	4	ПЗ №12,13. Строение, значение и видовые особенности органов дыхания и моче-	6		
Обмен веществ и энер-		выделения у животных. Сущность дыхания. Внешнее дыхание. Механизм вдоха и			
гии. Терморегуляция		выдоха. Нервная и гуморальная регуляция дыхания. Типы и частота дыхания у жи-			
		вотных разных видов. Жизненная емкость легких.			
		Механизм образования мочи, ее состав. Нервная и гуморальная регуляция образования			
		и выделения мочи.			
	5	ПЗ № 14,15,16. Особенности строения, расположения и физиологии органов раз-	6		
		множения самцов и самок разных видов животных. Нейроэндокринная регуляция			
		половых процессов. Половая и физиологическая зрелость. Половой цикл. Физиоло-			
		гические изменения в организме самки в периоде плодоношения			
Раздел 4		Система органов крово-и лимфообращения			
Тема 4.1	Co	держание учебного материала		-	1
Тема 4.1 Морфофизиологическая		держание учебного материала Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения.	20		1 2
			20		•
Морфофизиологическая	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения.	20		•
Морфофизиологическая характеристика крове-	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система	20		•
Морфофизиологическая характеристика крове- носной системы. Система	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца.	20		•
Морфофизиологическая характеристика крове- носной системы. Система	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца. Фазы сердечных сокращений: систола, диастола.	20		•
Морфофизиологическая характеристика кровеносной системы. Система крови	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца. Фазы сердечных сокращений: систола, диастола. Круги кровообращения взрослого животного и плода.	20		•
Морфофизиологическая характеристика кровеносной системы. Система крови  Тема 4.2	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца. Фазы сердечных сокращений: систола, диастола. Круги кровообращения взрослого животного и плода. Кровеносные сосуды - закономерности их строения, хода и ветвления. Основы ге-	20		•
Морфофизиологическая характеристика кровеносной системы. Система крови  Тема 4.2  Морфофункциональная	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца. Фазы сердечных сокращений: систола, диастола. Круги кровообращения взрослого животного и плода. Кровеносные сосуды - закономерности их строения, хода и ветвления. Основы гемодинамики. Артериальный пульс и методы его исследования. Микроциркуляция. Венный пульс. Давление крови. Регуляция тонуса сосудов.	20		•
Морфофизиологическая характеристика кровеносной системы. Система крови  Тема 4.2  Морфофункциональная характеристика лимфа-	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения.  Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца. Фазы сердечных сокращений: систола, диастола.  Круги кровообращения взрослого животного и плода.  Кровеносные сосуды - закономерности их строения, хода и ветвления. Основы гемодинамики. Артериальный пульс и методы его исследования. Микроциркуляция. Венный пульс. Давление крови. Регуляция тонуса сосудов.  Основные артерии и вены организма.	20		•
Морфофизиологическая характеристика кровеносной системы. Система крови  Тема 4.2  Морфофункциональная характеристика лимфа-	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца. Фазы сердечных сокращений: систола, диастола. Круги кровообращения взрослого животного и плода. Кровеносные сосуды - закономерности их строения, хода и ветвления. Основы гемодинамики. Артериальный пульс и методы его исследования. Микроциркуляция. Венный пульс. Давление крови. Регуляция тонуса сосудов.	20		•
Морфофизиологическая характеристика кровеносной системы. Система крови  Тема 4.2  Морфофункциональная характеристика лимфа-	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца. Фазы сердечных сокращений: систола, диастола. Круги кровообращения взрослого животного и плода. Кровеносные сосуды - закономерности их строения, хода и ветвления. Основы гемодинамики. Артериальный пульс и методы его исследования. Микроциркуляция. Венный пульс. Давление крови. Регуляция тонуса сосудов. Основные артерии и вены организма. Состав, свойства и основные функции крови. Физико-химические свойства крови.	20		•
Морфофизиологическая характеристика кровеносной системы. Система крови  Тема 4.2  Морфофункциональная характеристика лимфа-	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца. Фазы сердечных сокращений: систола, диастола. Круги кровообращения взрослого животного и плода. Кровеносные сосуды - закономерности их строения, хода и ветвления. Основы гемодинамики. Артериальный пульс и методы его исследования. Микроциркуляция. Венный пульс. Давление крови. Регуляция тонуса сосудов. Основные артерии и вены организма. Состав, свойства и основные функции крови. Физико-химические свойства крови. Плазма и форменные элементы крови. Свёртывание крови. Группы крови. Резусфактор. Способы взятия крови у разных видов животных. Лимфа, ее состав.	20		•
Морфофизиологическая характеристика кровеносной системы. Система крови  Тема 4.2  Морфофункциональная характеристика лимфа-	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца. Фазы сердечных сокращений: систола, диастола. Круги кровообращения взрослого животного и плода. Кровеносные сосуды - закономерности их строения, хода и ветвления. Основы гемодинамики. Артериальный пульс и методы его исследования. Микроциркуляция. Венный пульс. Давление крови. Регуляция тонуса сосудов. Основные артерии и вены организма. Состав, свойства и основные функции крови. Физико-химические свойства крови. Плазма и форменные элементы крови. Свёртывание крови. Группы крови. Резус-	20		•
Морфофизиологическая характеристика кровеносной системы. Система крови  Тема 4.2  Морфофункциональная характеристика лимфа-	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца. Фазы сердечных сокращений: систола, диастола. Круги кровообращения взрослого животного и плода. Кровеносные сосуды - закономерности их строения, хода и ветвления. Основы гемодинамики. Артериальный пульс и методы его исследования. Микроциркуляция. Венный пульс. Давление крови. Регуляция тонуса сосудов. Основные артерии и вены организма. Состав, свойства и основные функции крови. Физико-химические свойства крови. Плазма и форменные элементы крови. Свёртывание крови. Группы крови. Резусфактор. Способы взятия крови у разных видов животных. Лимфа, ее состав. Лимфатическая система, ее значение, составные части, строение. Главные лимфатические узлы.	20		•
Морфофизиологическая характеристика кровеносной системы. Система крови  Тема 4.2  Морфофункциональная характеристика лимфа-	1 2	Морфофункциональная характеристика органов крово-и лимфообращения. Сердце, его строение, положение, иннервация и кровоснабжение. Проводящая система сердца. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца. Методы исследования сердца. Фазы сердечных сокращений: систола, диастола. Круги кровообращения взрослого животного и плода. Кровеносные сосуды - закономерности их строения, хода и ветвления. Основы гемодинамики. Артериальный пульс и методы его исследования. Микроциркуляция. Венный пульс. Давление крови. Регуляция тонуса сосудов. Основные артерии и вены организма. Состав, свойства и основные функции крови. Физико-химические свойства крови. Плазма и форменные элементы крови. Свёртывание крови. Группы крови. Резусфактор. Способы взятия крови у разных видов животных. Лимфа, ее состав. Лимфатическая система, ее значение, составные части, строение. Главные лимфа-	20		•

	иммунитет. Антигены и антитела, их характеристика.		
	Лабораторные занятия		
	1 ЛЗ №1. Строение и физиология сердца.	12	
	ЛЗ №2,3,4, 5. Основные артерии туловища, головы, грудной и тазовой конечностей.		
	Основные венозные магистрали.	12	
	Практические занятия	<u> </u>	
	1 ПЗ №1, 2. Главные лимфатические узлы головы, шеи, конечностей, вымени, грудной,	12	
	брюшной и тазовой полостей		
Раздел 5	Эндокринная система		
Тема 5.1.	Содержание учебного материала		1
Железы внутренней	1 Функциональное значение, строение и расположение желез внутренней секреции у	20	2
секреции	животных.		3
	2 Характеристика гормонов и их действие.		
	3 Роль центральной нервной системы в регуляции деятельности желез внутренней		
	секреции. Гипоталамо- гипофизарная система, ее роль в адаптации животных.		
Раздел 6	Нервная система. Анализаторы		
Тема 6.1.	Содержание учебного материала		1
Морфофункциональная	общая характеристика и деление нервной системы на отделы. Нейроны, клетки глии.	20	2
характеристика нервной	1 /1 1 1 0 10 11		3
системы.	2 Нервные центры, их свойства.		
Тема 6.2.	3 Учение И.П. Павлова об условных рефлексах. Отличие условных рефлексов от без-		
Анализаторы	условных.		
	4 Строение спинного и головного мозга. Спинномозговые и черепно-мозговые нервы,		
	их строение и взаимосвязь с вегетативной нервной системой		
	5 Типы высшей нервной деятельности.		
	6 Учение И.П. Павлова об анализаторах. Виды рецепторов. Зрительный, равновесно-		
	слуховой, обонятельный, вкусовой, кожный анализаторы- их строение и функции		
	отделов		
	Практические занятия		
	1 ПЗ №3. Строение и физиология спинного мозга и спинномозговых нервов.	12	_
	2 ПЗ №4, 5. Строение и функции отделов головного мозга. Черепномозговые нервы.	12	_
	3 ПЗ №6. Структура и функции вегетативной нервной системы. Центры регуляции вегетативных функций.	12	
	4 ЛЗ №6,7. Зрительный, равновесно-слуховой, обонятельный, вкусовой, кожный ана-	12	-
	три раз иму, г. эрительный, равновесно-слуховой, обонятельный, вкусовой, кожный ана-	12	

_	лизаторы- их строение и функции отделов. Рецепторы.			
	Самостоятельная работа			
	Подготовить презентацию на тему: «Классификация и функции сенсорных систем»	2		
Раздел 7	Строение птицы			
Тема 7.1.	Содержание учебного материала			
Анатомические и	Особенности строения и функции различных систем и органов домашней птицы.	6		1
функциональные осо-	Практические занятия			2
бенности органов птицы	1 ПЗ№ 7. Строение различных систем органов домашней птицы.	6		3
Консультации		16	-	
		зачет		1, 2, 3
Промежуточная аттестаци	A .	экзамен		
Всего:		344		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 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).

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории, учебной аудитории, технических средств обучения, учебно-наглядных пособий.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, научно-исследовательской работы. Количество посадочных мест - 90. Комплект специальной учебной мебели, доска аудиторная меловая, стенды, кафедра.

Мультимедийное оборудование: переносной ноутбук, стационарный проектор, стационарный экран, переносная акустическая система.

Переносные наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации. 692510, Приморский край,

Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, этаж 3, № помещения 318, 69,2 кв.м.

Кабинет морфологии животных.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций. Учебные столы 9 шт. (18 посадочных мест), стол преподавательский, доска меловая, шкаф учебный 2 шт., скелет коровы, коллекция костей.

Переносное мультимедийное оборудование, ноутбук, экран. 692510, Приморский край,

Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, этаж 2, № помещения 239, 41.4 кв.м.

Лаборатория анатомии и физиологии животных.

Учебные столы 8 шт. (17 посадочных мест), стол преподавательский, стол лабораторный, стол компьютерный, доска меловая, сейф, компьютер, микроскопы («Микромед-1», «Биолам ПИ»), холодильник, 3 шкафа, Лабораторные приборы и посуда: аппарат и капилляры Панченкова; гемометр ГС (Сали), камера Горяева, штативы, биксы, клетки для лабораторных животных (мышей, крыс, кроликов).

692510, Приморский край,

Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, этаж 2, № помещения 241, 22.2 кв.м.

Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.

Количество посадочных мест - 42.

Комплект специальной мебели, персональные компьютеры —  $18 \, \text{шт.}$ , МФУ  $3 \, \text{шт.}$  мультимедийное оборудование: переносной проектор с аудисистемой, стационарный и переносной экран на штативе. Выход в Internet, доступ в ЭБС издательства «Лань», eLIBRARY, ЭБС издательства «Юрайт». 692510,

Приморский край,

Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, этаж 1, № помещения 124, 95,3 кв.м.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Писменская, В. Н. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Писменская, Е. М. Ленченко, Л. А. Голицына. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 292 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07684-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513129 (дата обращения: 15.11.2023). Антипова, Л. В. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных : учебник и практикум для среднего профессионального образования /

Л. В. Антипова, В. С. Слободяник, С. М. Сулейманов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 388 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11200-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516460 (дата обращения: 15.11.2023). Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная	http://www.biblioclub.ru/
система	http://www.bibhocido.ru/
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система	https//e.lanbook.com/
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
Наименование ресурса	Режим доступа
5.Общероссийская сеть распространения правовой информации	http://www.consultant.ru
«КонсультантПлюс»	
	http://vak.ed.gov.ru/
8.Официальный сайт Высшей Аттестационной Комиссии (ВАКРФ)	
9. Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/

#### Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Перечень лицензионного программного обеспечения MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Cчет №4295 от

28.11.2013 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeCeo6ogHO распространяемое ПО, лицензия freeware; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО

- 4 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом).
- 5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

#### обучающихся по дисциплине (модулю)

Анатомия и физиология животных. Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария / ФГБОУ ВО ПГАТУ; сост: И.Л. Камлия-Уссурийск, 2023. - 28 с.

## 6 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

## 6.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

#### 6.2 Обеспечение соблюдения общих требований

основании При реализации дисциплины на письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает обучающихся; присутствие В аудитории трудностей ДЛЯ ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

# 6.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ПГАТУ по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

6.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной

# продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.