Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Комаров Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Должность: Проректор по образовательной деятельности высшего образования дата подписания: 03.07.2025 07:40:16 Уникальный программный клюс.

43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Факультет ветеринарной медицины

ОПОП по специальности 36.05.01 - Ветеринария

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины

Б1.О.13 Физиология и этология животных

Направленность (профиль) «Ветеринарная медицина с дополнительной квалификацией «Ветеринарный фармацевт»»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Факультет ветеринарной медицины

ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария

СОГЛАСОВАНО Руковолитель ОПОП Бойко Т.В. 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ Ручернигова С.В. 3025 -

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Б1.О.13 «Физиология и этология животных» Специализация - Ветеринарная медицина с дополнительной квалификацией "Ветеринарный фармацевт"

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -

Анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии

Разработчик (и) РП: кандидат ветеринар.наук, доцент

Э.В. Баданова

Внутренние эксперты:

Председатель МК, кандидат ветеринар.наук, доцент Яся И.Г. Алексеева
П.И. Ревякин
Г.А. Горелкина
Серей.М. Демчукова

Начальник управления информационных технологий

Заведующий методическим отделом УМУ

Директор НСХБ

Омск 2025

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ СТАТУС

1.1 Основания для введения дисциплины в учебный план:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утверждённый приказом Министерства образования и науки от 22.09.2017 г. № 974;
- Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалиста, по специальности 36.05.01 Ветеринария, специализация Ветеринарная медицина с дополнительной квалификацией "Ветеринарный фармацевт".

1.2 Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.
- **1.3** В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 9 рабочей программы.

2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП

2.1 Процесс изучения дисциплины в целом направлен на подготовку обучающегося к врачебной; экспертно-контрольной, фармацевтической видам деятельности; к решению им профессиональных задач, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки, а также ОПОП ВО университета, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

Цель дисциплины: <u>освоение обучающимися теоретических знаний и практических</u> навыков по физиологии и этологии животных в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

2.2 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

	Компетенции, рмировании которых иствована дисциплина наименование	достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения) знать и уметь делать владеть навыками понимать (действовать) (иметь навыки)						
	1		2	3	4				
	Общепрофессиональные компетенции								
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	Определяет биологический статус организма, знает нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического	Знает методы определения биологического статуса организма, знает нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	Умеет определять биологический статус организма, умеет пользоваться нормативными клиническими показателями и умеет использовать методологию распознавания патологического процесса	Владеет навыками по определению биологического статуса организма, имеет навыки использования нормативных и клинических показателей и методологии распознавания патологического процесса				

		ИД-3 _{ОПК-1}	Знает демонстрацию	Умеет	Владеет навыком
		Демонстрирует	навыка	демонстрировать	демонстрации
		навык	самостоятельного	навык	самостоятельного
		самостоятельного	проведения	самостоятельного	проведения
		проведения	клинического	проведения	клинического
		клинического	обследования	клинического	обследования
		обследования	животного с	обследования	животного с
		животного с	применением	животного с	применением
		применением	классических методов	применением	классических
		классических	исследований	классических	методов
		методов		методов	исследований
		исследований		исследований	
ОПК-2	Способен	ИД1 опк-2	понимает важность	умеет анализировать	владеет навыками
	интерпретировать и	Понимает важность		7	анализирования и
	оценивать в	влиянияприродных,	социально-	физиологическое	интерпретации по
	профессиональной	социально-	хозяйственных,	состояние организма	влиянию на
	деятельности влияние	хозяйственных,	генетических и	животных	физиологическое
	на	генетических и	экономических	природных,	состояние
	физиологическое	экономических	факторов на	социально-	организма
	состояние организма	факторов на		хозяйственных,	животных
	животных природных,	физиологическое	состояние организма	генетических и	природных,
	социально-	состояние организма		экономических	социально-
	хозяйственных,	животных		факторов	хозяйственных,
	генетических и				генетических и
	экономических				экономических
	факторов на				факторов
	физиологическое				
	состояние организма	ИД2 опк-2.	знает интерпретацию и	умеет	имеет навыки по
	животных и	Интерпретирует и	оценивает влияние	интерпретировать и	интерпретации и
	экономических		на физиологическое	оценивать влияние	оцениванию
	факторов	на	состояние организма	на физиологическое	влияния на
		физиологическое	животных природных,	состояние организма	физиологическое
		00010/111/10	· '	животных	состояние
		организма	хозяйственных,	природных,	организма
		животных		•	животных
		природных,		хозяйственных,	природных,
		социально-	факторов		социально-
		хозяйственных,			хозяйственных,
		генетических и		' '	генетических и
		экономических			экономических
		факторов			факторов
		Профессио	нальные компетен	ции	
ПК - 1	Способен	ИД1 пк-1	знает	умеет анализировать	владеет навыками
['	анализировать	Понимает важность		•	анализирования
		закономерностей	· ·	•	закономерностей
	строения и	строения и	· .	•	строения и
	l . '	функционирования	• • • •		функционирования
	••	органов и систем	•	•	органов и систем
	организма,	. организма	•	•	организма
	использовать	•			•
	общепринятые				
	методики и				
	современные методы				
	исследования				
	(терапевтические,				
	хирургические,				
	акушерско-				
	гинекологические) для				
	своевременной				
	диагностики и				
	осуществления				
	лечебно-				
	профилактической				
	деятельности на				
	основе гуманного				
	отношения кживотному				

2.3 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

					Уровни сформиров	анности компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный		высокий	-
				сформирована	Опенки сформиров	анности компетенций		
			· ·	2	3	4	5	
				Оценка	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	1
					Характеристика сформі	ированности компетенции	1	
Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции		Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и	Формы и средстваконтроля формирования компетенций
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД - 1опк-1. ИД-1 опк-1.	Полнота знаний	Знает методы определения биологического статуса организма, знает нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	Компетенция в полной мере не сформирована: не знает методы определения биологического статуса организма, не знает нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям, удовлетворительно знает методы определения биологического статуса организма, немного знает нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям, хорошо знает методы определения биологического статуса организма, хорошо знает нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично понимает важность методов определения биологического статуса организма, отлично знает нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	Вопросы экзаменационного задания, реферат, опрос

1	мений (биологический статус организма, уметь использовать нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	мере не сформирована: не умеет определять биологический статус организма, не умеет использовать нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям, умеет удовлетворительно определять биологический статус организма, немного умеет использовать нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям, хорошо умеет определять биологический статус организма, хорошо умеет использовать нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично навыками определения биологического статуса организма, отлично умеет использовать нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического	Вопросы экзаменационного задания, реферат, опрос
на (в.	авыков владение пытом)	определению биологического статуса организма, имеет навыки использования нормативных и клинических показателей и методологии распознавания патологического процесса	сформирована: не владеет навыками по определению биологического статуса организма, не имеет навыков по использованию нормативных и клинических показателей и методологии распознавания		Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям, хорошо умеет определять биологический статус организма, хорошо умеет использовать нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	процесса Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично владеет навыками по определению биологического статуса организма, отлично умеет использовать нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса	Вопросы экзаменационного задания, реферат, опрос

П					D-t	0.4	0.4	
	145.0	Поо	r · · · · ·	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность	Сформированность	
	ИД -3 опк-1.			мере не	компетенции	компетенции в целом	компетенции	Domesii
		знаний	проведения		соответствует	соответствует	полностью	Вопросы
			_		минимальным	требованиям, хорошо	соответствует	экзаменационного
			обследования		требованиям,	умеет демонстрировать	требованиям.	задания,
			животного с		удовлетворительно	навык самостоятельного		реферат, опрос
			применением	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	знает демонстрацию	проведения	навыком	
				клинического	навыка	клинического	демонстрации	
			исследований	обследования	самостоятельного	обследования	самостоятельного	
				животного с	проведения	животного с	проведения	
				применением	клинического	применением	клинического	
					обследования	классических методов	обследования	
				исследований	животного с	исследований	животного с	
					применением		применением	
					классических методов		классических методов	
			VMOOT	VONEOTOURIES S SOSYS	исследований	Cchonaunonciiiio	исследований	
			Умеет		Сформированность	Сформированность	Сформированность	
			демонстрировать	мере не	компетенции	компетенции в целом	компетенции	Ропросы
		умений	навык		соответствует	соответствует	ПОЛНОСТЬЮ	Вопросы
			самостоятельного	,	минимальным	требованиям, хорошо	соответствует требованиям.	экзаменационного
			проведения	• •	требованиям,	умеет демонстрировать		задания,
			клинического	навык	незначительно умеет	навык самостоятельного	,	реферат, опрос
			обследования		демонстрировать навык	проведения	демонстрировать навык	
			животного с	проведения	_	клинического		
			применением	клинического	самостоятельного	обследования	самостоятельного	
				обследования	проведения	животного с	проведения	
			исследований	животного с	клинического	применением	клинического	
				применением классических методов	обследования животного с	классических методов исследований	обследования животного с	
						исследовании		
				исследований	применением		применением	
					классических методов		классических методов	
		Наличие	Propost Hobi Word	Vомпотонния в попной	исследований	Сформированности	исследований	
			Владеет навыком демонстрации	Компетенция в полной мере не	Сформированность компетенции	Сформированность компетенции в целом	Сформированность компетенции	
			самостоятельного	. '	'	' '	•	Ропросы
					соответствует	соответствует требованиям, хорошо	ПОЛНОСТЬЮ	Вопросы
		опытом)	проведения	• • •	минимальным	•	соответствует	экзаменационного
			клинического обследования	демонстрации самостоятельного	•	владеет навыком демонстрации	требованиям. Отлично владеет	задания,
					незначительными	[· · ·	навыком	реферат, опрос
			животного с применением	проведения клинического	навыком демонстрации самостоятельного	проведения	навыком демонстрации	
			'	обследования	проведения	проведения клинического	самострации	
			''	ооследования животного с	проведения клинического	обследования	проведения	
			исы гедовании		_			
				применением классических методов	обследования животного с	животного с применением	клинического обследования	
				классических методов исследований	животного с применением	применением классических методов	животного с	
				исы ісдовании	· .	классических методов исследований	применением	
					классических методов исследований	исследовании	классических методов	
					иоси одовании			
		1					исследований	

ОПК-2 Способен	ИД10Пк-2.	Полнота знаний	Понимает важность влияния природных,	Компетенция в полной мере не	Сформированность компетенции	Сформированность компетенции в целом	Сформированность компетенции	Вопросы экзаменационного
интерпретировать			социально-	сформирована:не	соответствует	соответствует	полностью	задания,
и оценивать в				знает важности	минимальным	требованиям, хорошо	соответствует	реферат, опрос
профессионально)		1	влияния природных,	требованиям,	знает важность влияния		
й деятельности			экономических	социально-	удовлетворительно	природных, социально-	Отлично понимает	
влияние на			факторов на	хозяйственных,	знает важность	хозяйственных,	важность влияния	
физиологическое			физиологическое	генетических и	влияния природных,	генетических и	природных,	
состояние			состояние организма	экономических	социально-	экономических факторов	всоциально-	
организма			животных	факторов на	хозяйственных,	на физиологическое	хозяйственных,	
животных				физиологическое	генетических и	состояние организма	генетических и	
природных,				состояние организма	экономических	животных	экономических	
социально-				животных	факторов на		факторов на	
хозяйственных,					физиологическое		физиологическое	
генетических и					состояние организма		состояние организма	
экономических					животных		животных	
факторов								
		Наличие	Умеет оценивать	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность	Сформированность	
		умений	важность влияния		компетенции	компетенции в целом	компетенции	
			природных,	сформирована:не	соответствует	соответствует	полностью	
			социально-	умеет оценивать	минимальным	требованиям, хорошо	соответствует	
			хозяйственных,	важность влияния	требованиям.	умеетоценивает	требованиям.	
			генетических и	природных, социально-	Удовлетворительно	важность влияния	Отлично умеет	
			экономических	хозяйственных,	умеет оценивать	природных, социально-	оцениватьважность	
			факторов на	генетических и	важность влияния	хозяйственных,	влияния природных,	
			физиологическое	экономических	природных,	генетических и	социально-	
			состояние организма	факторов на	социально-	экономических	хозяйственных,	
			животных	физиологическое	хозяйственных,	факторов на	генетических и	
				состояние организма	генетических и	физиологическое	экономических	
				животных	экономических	состояние организма	факторов на	
					факторов на	животных	физиологическое	
					физиологическое		состояние организма	
					состояние организма		животных	
					животных			
								1

	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками понимания важности влияния природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных	сформирована:не имеет навыков понимания важности влияния природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям, имеет навыки понимания важности влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям, имеет хорошие навыки понимания важности влияния природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеет отличные навыки понимания важности влияния природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных	
ИД2опк-2.	Полнота знаний	Знает интерпретацию и оценку влияния на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	сформирована: не знает интерпретацию и оценку влияния на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	компетенции соответствует	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям, хорошо знает интерпретацию и оценку влияния на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично знает интерпретацию и оценку влияния на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных,	Вопросы экзаменационного задания, реферат, опрос

Наличие	Умеет	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность	Сформированность	Вопросы
умений	интерпретировать и		компетенции	компетенции в целом	компетенции	экзаменационного
	оценивать влияние на	сформирована: не	соответствует	соответствует	полностью	задания,
	физиологическое	умеет	минимальным	требованиям, хорошо	соответствует	реферат, опрос
	состояние организма	интерпретировать и	требованиям,	умеет интерпретировать	требованиям. Отлично	
	животных природных,	оценивать влияние на	удовлетворительно	и оценивать влияние на	умеет	
		физиологическое	умеет	физиологическое	интерпретировать и	
	хозяйственных,	состояние организма	интерпретировать и	состояние организма	оценивать влияние на	
	генетических и	животных природных,	оценивать влияние на	животных природных,	физиологическое	
	экономических	социально-	физиологическое		состояние организма	
	факторов	хозяйственных,	состояние организма	хозяйственных,	животных природных,	
		генетических и	животных природных,		социально-	
		экономических	социально-	экономических факторов	хозяйственных,	
		факторов	хозяйственных,		генетических и	
			генетических и		экономических	
			экономических		факторов	
			факторов			
Наличие	Владеет навыком	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность	Сформированность	Вопросы
навыков	интерпретации и	мере не	компетенции	компетенции в целом	компетенции	экзаменационного
(владение	оценивания влияния	сформирована: не	соответствует	соответствует	полностью	задания,
опытом)	на физиологическое	владеет навыком	минимальным	требованиям, хорошо	соответствует	реферат, опрос
	состояние организма	интерпретации и	требованиям,	владеет навыком	требованиям. Отлично	
	животных природных,	оценивания влияния	удовлетворительно	интерпретации и	владеет навыком	
	социально-	на физиологическое	владеет навыком	оценивания влияния на	интерпретации и	
	хозяйственных,	состояние организма	интерпретации и	физиологическое	оценивания влияния	
	генетических и	животных природных,	оценивания влияния	состояние организма	на физиологическое	
	экономических	социально-	на физиологическое	животных природных,	состояние организма	
	факторов	хозяйственных,	состояние организма	социально-	животных природных,	
		генетических и	животных природных,	хозяйственных,	социально-	
		экономических	социально-	генетических и	хозяйственных,	
		факторов	хозяйственных,	экономических факторов	генетических и	
			генетических и		экономических	
			экономических		факторов	
			факторов			

Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов исистем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования	ИД1пк-1.	Полнота знаний	Понимает важность закономерностей строения и функционирования органов и систем организма	Компетенция в полной мере не сформирована: не знает важности закономерностей строения и функционирования органов и систем организма	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям, удовлетворительно знает важность закономерностей строения и функционирования организма	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям, хорошо знает важность закономерностей строения и функционирования органов и систем организма	Сформированност ькомпетенции полностью соответствует требованиям. Отлично понимает важность закономерностей строения и функционирования органов и систем организма	экзаменацион ного задания, реферат, опрос
(терапевтичес кие, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременно й диагностикии осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному		Наличие умений	Умеет интерпретировать и оценивать влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов	Компетенция в полной мере не сформирована: не умеет интерпретировать и оценивать влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	соответствует минимальным требованиям. Удовлетворительно умеет интерпретировать и	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям, хорошо умеет интерпретировать и оценивать влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	1 · ·	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками интерпретации и оценивания по влиянию на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Компетенция в полной мере не сформирована: нвладеет навыками интерпретации и оценивания по влиянию на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Удовлетворительно владеет навыками интерпретации и оценивания по влиянию на физиологическое состояние организма животных природных,	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям, хорошо владеет навыками интерпретации и оценивания по влиянию нафизиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и	Сформированност ькомпетенции полностью соответствует требованиям. Отлично владеет навыками интерпретации и оценивания по влиянию на физиологическое состояние организма	

		социально-	экономических факторов	животных	
		хозяйственных,		природных,	
		генетических и		социально-	
		экономических		хозяйственных,	
		факторов		генетических и	
				экономических	
				факторов	

2.3 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Уровни сформированности компетенций компетенция не минимальный средний высокий сформирована Оценки сформированности компетенций Не зачтено Зачтено	
сформирована Оценки сформированности компетенций	
Оценки сформированности компетенций	
HE SOUTON I SOUTON	
Характеристика сформированности компетенции	
Компетенция в полной 1. Сформированность компетенции соответствует	
мере не сформирована. минимальным требованиям. Имеющихся знаний,	
Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения	
умений и навыков практических (профессиональных) задач. Показатель недостаточно для решения? Сформированность компетенции в целом ФО	ормы и средства
KOD WHOMATODS	контроля
MERC M HASBAHME I IMHAMKATOODI I I I	формирования
KOMILE IEHUNN I	компетенций
pomorina realizabilità di maria della constanti della constanti della constanti della constanti della constanti	компотопции
(профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью	
соответствует требованиям. Имеющихся знаний,	
умений, навыков и мотивации в полной мере	
достаточно для решения сложных практических	
(профессиональных) задач.	
Критерии оценивания	
	тест, реферат,
Способен определять знаний мере не сформирована. минимальным требованиям. Понимает важность знаний	опрос
биологический статус ИД1 _{ОПК-2.} по определению Не понимает важность по определению биологического статуса организма,	
и нормативные ИД1 биологического знаний по определению знает нормативные клинические показатели и	
клинические статуса организма, биологического статуса методологию распознавания патологического процесса.	
показатели органов и знает нормативные организма, не знает Имеющихся знаний, в целом достаточно для решения систем организма (профессиональных) задач.	
животных показатели и показатели и методологию?.Сформированность компетенции в целом	
методологию распознавания соответствует требованиям. Понимает важность знаний	
распознавания патологического процесса. по определению биологического статуса организма,	
патологического знает нормативные клинические показатели и	
процесса методологию распознавания патологического процесса.	
Имеющихся знаний в целом достаточно для	
решения стандартных практических	
(профессиональных) задач.	
3. Сформированность компетенции полностью	
соответствует требованиям. Понимает важность знаний	
по определению биологического статуса организма,	
знает нормативные клинические показатели и	
методологию распознавания патологического процесса.	
Имеющихся знаний в полной мере достаточно для	
решения сложных практических (профессиональных)	
задач.	

L	I	1.	τ	I	
ИД1 опк-1.	Наличие	Умеет определять	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует	
	умений	биологический	мере не сформирована. Н	минимальным требованиям. Умеет определять	
		статус организма,	1	биологический статус организма, умеет использовать	тест, реферат,
		умеет	определять биологический	нормативные клинические показатели и методологию	опрос
		использовать	статус организма, не	распознавания патологического процесса. Имеющихся	onpoc
		нормативные	умеет использовать	знаний, умений, навыков в целом достаточно для	
		клинические	нормативные клинические	решения практических (профессиональных) задач.	
		показатели и	показатели и методологию	2. Сформированность компетенции в целом	
		методологию	распознавания	соответствует требованиям. Способен определять	
		распознавания	патологического процесса	биологический статус организма, знает нормативные	
		патологического	He	клинические показатели и методологию распознавания	
		процесса.		патологического процесса. Имеющихся знаний, умений,	
				навыков и мотивации в целом достаточно для решения	
				стандартных практических (профессиональных) задач.	
				3. Сформированность компетенции полностью	
				соответствует требованиям. Способен определять	
				биологический статус организма, знает нормативные	
				клинические показатели и методологию распознавания	
				патологического процесса. Имеющихся знаний, умений,	
				навыков и мотивации в полной мере достаточно для	
				решения сложных практических (профессиональных)	
				задач.	

ИП4	Наличие	Впалоот навыжами	Компетенция в полной	1 Сформированности компотоннии соотвотствуют	
ИД1опк-1.			•	1. Сформированность компетенции соответствует	
	навыков	по определению	мере не сформирована.	минимальным требованиям. Способен определять	тест, реферат,
	(владение	биологического	Не владеет навыками по	биологический статус организма, знает нормативные	опрос
	опытом)	статуса организма,		клинические показатели и методологию распознавания	
		имеет навыки	биологического статуса	патологического процесса. Имеющихся знаний, умений,	
		использования	организма, не имеет	навыков в целом достаточно для решения практических	
		нормативных и	навыки использования	(профессиональных) задач.	
		клинических	нормативных и	2. Сформированность компетенции в целом	
		показателей и	клинических показателей и	соответствует требованиям. Владеет навыками по	
		методологии	методологии	определению биологического статуса организма, имеет	
		распознавания	распознавания	навыки использования нормативных и клинических	
		патологического	патологического процесса	показателей и	
		процесса		методологии распознавания патологического процесса	
				Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в	
				целом достаточно для решения стандартных	
				практических (профессиональных) задач.	
				3.Сформированность компетенции полностью	
				соответствует требованиям. Владеет навыками по	
				определению биологического статуса организма, имеет	
				навыки использования нормативных и клинических	
				показателей и методологии распознавания	
				патологического процесса. Имеющихся знаний, умений,	
				навыков и мотивации в полной мере достаточно для	
				решения сложных практических (профессиональных)	
				задач.	

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИДЗ опк-1.	Полнота знани й		Компетенция в полной мере не сформирована. Не знает важности знаний по демонстрации навыков самостоятельного проведения клинического обследования животного сприменением классических методов исследований	проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований. Имеющихся знаний, в целом достаточно для решения	тест, реферат, опрос
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИДЗ опк-1.	Полнота умений	Умеет демонстрировать навык самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований	Компетенция в полной мере не сформирована. Не умеет демонстрировать навык самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Умеет демонстрировать навык самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований. Имеющихся умений, в целом достаточно для решения практических	тест, реферат, опрос

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками демонстрации самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований	Компетенция в полной мере не сформирована. Не владеет навыками демонстрации самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Владеет навыками демонстрации самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований. Имеющихся навыков, в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Владеет навыками демонстрации самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований. Имеющихся навыков в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Владеет навыками демонстрации самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований. Имеющихся навыков в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	тест, реферат, опрос
	ИД10Пк-2.	Полнота знаний	Понимает важность влияния природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных	имеет. Не знает важности влияния природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных	хозяйственных, генетических и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний о важности влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний о важности влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.	тест, реферат, опрос
ОПК-2 Способен	ИД10Пк-2.	Наличие умений	Умеет оценивать важность влияния природных,	Компетенция в полной мере не сформирована. Не умеет оценивать	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся умений по оценке важности влияния природных, социально-	тест, реферат, опрос

[-		I	L	L×	
интерпретировать и			социально-	важность влияния	хозяйственных, генетических и экономических	
оценивать в			хозяйственных,	природных, социально-	факторов на физиологическое состояние организма	
профессиональной			генетических и	хозяйственных,	животных, в целом достаточно для решения	
деятельности			экономических	генетических и	практических (профессиональных) задач.	
влияние на			факторов на	экономических	2. Сформированность компетенции в целом	
физиологическое			физиологическое	факторов на	соответствует требованиям. Имеющихся умений по	
состояние организма			состояние	физиологическое	оценке важности влияния природных, социально-	
животных природных,			организма	состояние организма	хозяйственных, генетических и экономических факторов	
социально-			животных	животных	на физиологическое состояние организма животных, в	
хозяйственных,					целом достаточно для решения практических	
генетических и					(профессиональных) задач.	
экономических					3. Сформированность компетенции полностью	
факторов					соответствует требованиям. Имеющихся умений по	
gam sps2					оценке важности влияния природных, социально-	
					хозяйственных, генетических и экономических факторов	
					на физиологическое состояние организма животных, в	
ОПК-2					целом достаточно для решения практических	
Способен					(профессиональных) задач в полной мере достаточно	
					для решения сложных практических	
интерпретировать и					(профессиональных) задач.	
оценивать в		Наличие	Владеет навыками	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует	
профессиональной		навыков	по оценке	мере не сформирована:	минимальным требованиям. Имеющихся навыков по	
деятельности		(владение	важности влияния	не владеет навыками по	оценке важности влияния природных, социально-	
влияние на		опытом)	природных,	оценке важности влияния	хозяйственных, генетических и экономических факторов	
физиологическое			социально-	природных, социально-	на физиологическое состояние организма животных, в	
состояние организма			хозяйственных,	хозяйственных,	целом достаточно для решения практических	
животных природных,			генетических и	генетических и	(профессиональных) задач.	
социально-			экономических	экономических факторов	2. Сформированность компетенции в целом	
хозяйственных,			факторов на	нафизиологическое	соответствует требованиям. Имеющихся навыков по	
генетических и			физиологическое	состояние организма	оценке важности влияния природных, социально-	
экономических			состояние	животных	хозяйственных, генетических и экономических факторов	
факторов			организма		на физиологическое состояние организма животных, в	
' '			животных		целом достаточно для решения стандартных	
			IN IDO I I IDIX		практических (профессиональных) задач.	
					3.Сформированность компетенции полностью	
					соответствует требованиям. Имеющихся навыков по	
					оценке важности влияния природных, социально-	
					хозяйственных, генетических и экономических факторов	
					на физиологическое состояние организма животных в	
					полной мере достаточно для решения сложных	
					практических (профессиональных) задач.	
	У 1242 ОТ IN-2.	Полнота	Знает	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует	тест, реферат,
	 Интерпретирует	знаний	интерпретацию и	мере не сформирована:не	минимальным требованиям. Имеющихся знаний по	опрос
	и оценивает		оценку влияния на	имеет знаний	интерпретации и оценке влияния на физиологическое	
	влияниена		физиологическое	по интерпретации и оценке	состояние организма животных природных, социально-	
	физиологическо		состояние	влияния на	хозяйственных, генетических и экономических	
	T. 101101101111110110		организма	физиологическое	факторов, в целом достаточно для решения	
L					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

T	T				
е состояние			состояние организма	практических (профессиональных) задач.	
организма		природных,	животных природных,	2. Сформированность компетенции в целом	
животных		социально-	социально-хозяйственных,	соответствует требованиям. Имеющихся знаний по	
природных,		хозяйственных,	генетических и	интерпретации и оценке влияния на физиологическое	
социально-		генетических и	экономических факторов	состояние организма животных природных, социально-	
хозяйственных,		экономических		хозяйственных, генетических и экономических	
генетических и		факторов		факторов, в целом достаточно для решения	
экономических				стандартных практических (профессиональных) задач.	
факторов				3.Сформированность компетенции полностью	
				соответствует требованиям. Имеющихся знаний по	
				интерпретации и оценке влияния на физиологическое	
				состояние организма животных природных, социально-	
				хозяйственных, генетических и экономических	
				факторов, в полной мере достаточно для решения	
				сложных практических (профессиональных) задач.	
	Наличие	Интерпретирует и	Компетенция в попной	1. Сформированность компетенции соответствует	тест, реферат,
				минимальным требованиям. Имеющихся умений	опрос
	7		умеет	по интерпретации и оценке влияния на	Onpoo
			интерпретировать и	физиологическое состояние организма животных	
		•	оценивать влияние на	природных, социально-хозяйственных, генетических и	
		организма	физиологическое	экономических факторов, в целом достаточно для	
		•	состояние организма	решения практических (профессиональных) задач.	
			·		
			животных природных,	2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся умений	
			социально- хозяиственных, генетических и		
		,			
			экономических факторов	физиологическое состояние организма животных	
		экономических		природных, социально-хозяйственных, генетических и	
		факторов		экономических факторов, в целом достаточно для	
				решения стандартных практических	
				(профессиональных) задач.	
				3. Сформированность компетенции полностью	
				соответствует требованиям. Имеющихся умений	
				по интерпретации и оценке влияния на	
				физиологическое состояние организма животных	
				природных, социально-хозяйственных, генетических и	
				экономических факторов, в полной мере достаточно для	
				решения сложных практических (профессиональных)	
				задач.	

	1	L	I	T		•
		Наличие	Интерпретирует и	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует	
		навыков			минимальным требованиям. Имеющихся навыков	
		(владение	влияниена	имеет навыков	по интерпретации и оценке влияния на	
		опытом)	физиологическое	интерпретировать и	физиологическое состояние организма животных	
			состояние	оценивать влияние на	природных, социально-хозяйственных, генетических и	
			организма	физиологическое	экономических факторов, в целом достаточно для	
			животных	состояние организма	решения практических (профессиональных) задач.	
			природных,	животных природных,	2. Сформированность компетенции в целом	
			социально-	социально- хозяйственных,	соответствует требованиям. Имеющихся навыков	
			хозяйственных,	генетических и	по интерпретации и оценке влияния на	
			генетических и	экономических факторов	физиологическое состояние организма животных	
			экономических		природных, социально-хозяйственных, генетических и	
			факторов		экономических факторов, в целом достаточно для	
					решения стандартных практических	
					(профессиональных) задач.	
					3. Сформированность компетенции полностью	
					соответствует требованиям. Имеющихся навыков	
					по интерпретации и оценке влияния на	
					физиологическое состояние организма животных	
					природных, социально-хозяйственных, генетических и	
					экономических факторов, в полной мере достаточно для	
					решения сложных практических (профессиональных)	
					задач.	
ПК – 1	ИД1пк-1.	Полнота	Понимает	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует	тест, реферат,
Способен	Понимает	знаний	важность	мере не сформирована:не	минимальным требованиям. Имеющихся знаний о о	опрос
анализировать	важность		закономерностей		важности закономерностей строения и	•
закономерности	закономерносте		строения и	закономерностях строения	функционирования органов и систем организма, в	
строения и	йстроения и		функционирования	и функционирования	целом достаточно для решения практических	
функционирования	функционирова		органов и систем	органов и систем	(профессиональных) задач.	
органов и систем	нияорганов и		организма	организма	2. Сформированность компетенции в целом	
организма,	систем		·		соответствует требованиям. Имеющихся знаний о	
использовать	организма				важности	
общепринятые					закономерностей строения и функционирования органов	
методики и					и систем организма, в целом достаточно для решения	
современные методы					стандартных практических (профессиональных) задач.	
исследования					3.Сформированность компетенции полностью	
(терапевтические,					соответствует требованиям. Имеющихся знаний о	
хирургические,					важности закономерностей строения и	
акушерско-					функционирования органов и систем организма, в	
гинекологические)					полной мере достаточно для решения сложных	
для своевременной					практических (профессиональных) задач.	
диагностики и		Наличие	Умеет оценивать		1. Сформированность компетенции соответствует	
осуществления		умений	важность		минимальным требованиям. Имеющихся умений о	
лечебно-			закономерностей	умеет оценивать важность	важности закономерностей строения и	
профилактической			строения и	закономерностей	функционирования органов и систем организма, в	
деятельности на			функционирования	строения и	целом достаточно для решения практических	
основе гуманного			органов и систем	функционирования	(профессиональных) задач.	

отношения к		организма	органов и систем	2. Сформированность компетенции в целом	
животному			T	соответствует требованиям. Имеющихся умений о	
			T	важности	
				закономерностей строения и функционирования органов	
				и систем организма, в целом достаточно для решения	
				стандартных практических (профессиональных) задач.	
				3.Сформированность компетенции полностью	
				соответствует требованиям. Имеющихся умений о	
				важности закономерностейстроения и	
				функционирования органов и систем организма, в	
				полной мере достаточно для решения сложных	
				практических (профессиональных) задач.	
	Наличие	Понимает	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует	
	навыков	важность	мере не сформирована:	минимальным требованиям. Имеющихся навыков о	
	(владение	закономерностей	не имеет навыков	важности закономерностей строения и	
	опытом)	строения и	понимания важности	функционирования органов и систем организма, в	
		функционирования		целом достаточно для решения практических	
		органов и систем		(профессиональных) задач.	
		организма	функционирования органов		
			и систем организма	соответствует требованиям. Имеющихся навыков о	
				важности	
				закономерностей строения и функционирования органов	
				и систем организма, в целом достаточно для решения	
				стандартных практических (профессиональных) задач.	
				3.Сформированность компетенции полностью	
				соответствует требованиям. Имеющихся навыков о	
				важности закономерностей строения и	
				функционирования органов и систем организма, в	
				полной мере достаточно для решения сложных	
				практических (профессиональных) задач.	

2.4 Логические и содержательные взаимосвязи дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

			1	
	практики*, на которые опирается кание данной дисциплины	Munoko w nomenonos suus	Индекс и наименование	
Перечень требований, сформированных в ходе изучения Индекс и предшествующих наименование (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками»)		Индекс и наименование дисциплин, практик, для которых содержание данной дисциплины выступает основой	дисциплин, практик, с которыми данная дисциплина осваивается параллельно в ходе одного семестра	
Б1.О.05 Биология с основами экологии	Знать и понимать свойства биологических систем и основные черты эволюции животных.			
Б1.О.07.03 Биологическая химия	Знать ферментативные превращения белков, жиров и углеводов. Владеть методикой работы на лабораторном оборудовании.		Б1.О.07.03 Биологическая химия;	
Б1.О.09 Анатомия животных	Знать анатомические характеристики с учетом видовых и возрастных особенностей животных; макро- и микроскопическое строение и структуру тканей. Уметь определять видовую принадлежность по анатомическим признакам. Владеть методами оценки топографии органов и систем организма.	Б1.О.21 Диагностика болезней животных	Б1.О.09 Анатомия животных; Б1.О.10 Цитология, гистология и эмбриология; Б1.О.06 Ветеринарная генетика; Б1.В.02 Разведение и основы зоотехнии; Б1.О.32 Кормление животных с основами кормопроизводства; Б1.О.14 Потогологию основа	
Б1.О.10 Цитология, гистология и эмбриология	Знать морфологическое, гистологическое строение внутренних органов животных, их взаимосвязей. Уметь сопоставлять развитие, гистологическое строение и функции органов и систем; описать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов.		Б1.О.14 Патологическая физиология; Б1.О.15 Ветеринарная микробиология и микология.	

^{* -} для некоторых дисциплин первого года обучения целесообразно указать на взаимосвязь с предшествующей подготовкой обучающихся в старшей школе

2.5 Формы методических взаимосвязей дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

В рамках методической работы применяются следующие формы методических взаимосвязей:

- учёт содержания предшествующих дисциплин при формировании рабочей программы последующей дисциплины,
- согласование рабочей программы предшествующей дисциплины ведущим преподавателем последующей дисциплины;
- совместное обсуждение ведущими преподавателями предшествующей и последующей дисциплин результатов входного тестирования по последующей дисциплине;
- участие ведущего преподавателя последующей дисциплины в процедуре приёма зачета/экзамена по предыдущей.

2.6 Социально-воспитательный компонент дисциплины

В условиях созданной вузом социокультурной среды в результате изучения дисциплины: формируются мировоззрение и ценностные ориентации обучающихся; интеллектуальные умения, научное мышление; способность использовать полученные ранее знания, умения, навыки, развитие творческих начал.

Воспитательные задачи реализуются в процессе общения преподавателя с обучающимися, в использовании активных методов обучения, побуждающих обучающихся проявить себя в совместной деятельности, принять оценочное решение. Коллективные виды деятельности способствуют приобретению навыков работы в коллективе, умения управления коллективом. Самостоятельная

работа способствует выработке у обучающихся способности принимать решение и навыков самоконтроля.

Через связь с НИРС, осуществляемой во внеучебное время, социально-воспитательный компонент ориентирован на:

- 1) адаптацию и встраивание обучающихся в общественную жизнь ВУЗа, укрепление межличностных связей и уверенности в правильности выбранной профессии;
- 2) проведение систематической и целенаправленной профориентационной работы, формирование творческого, сознательного отношения к труду;
- 3) формирование общекультурных компетенций, укрепление личных и групповых ценностей, общественных ценностей, ценности непрерывного образования;
 - 4) гражданско-правовое воспитание личности;
- 5) патриотическое воспитание обучающихся, формирование модели профессиональной этики, культуры экономического мышления, делового общения.

Объединение элементов образовательной и воспитательной составляющей дисциплины способствует формированию общекультурных компетенций выпускников, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера, создает условия, необходимые для всестороннего развития личности.

3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина изучается в 3 и 4 семестрах 2 курса очной формы обучения и 2 курсе заочной формыобучения

Продолжительность семестров очной формы обучения: 3 семестр - 16 4/6 недель, 4 семестр – 18 1/6недель. Заочная форма обучения – 36 1/6.

Вид учебной раб	Трудоемкость, час				
		семестр, к	урс*		
		ОЧН	ая /	заочная форма	
		очно-заочн	ная форма		
		3 сем.	4 сем.	2 курс	
Контактная работа					
. Аудиторные занятия, всего		72	90	30	
- лекции	18	26	8		
- практические занятия (включая семи	інары)	36	38	14	
- лабораторные работы		18	26	8	
1.2.Консультации (в соответствии с у	учебным планом)	-	-	-	
2. Внеаудиторная академическая ра		36	90	281	
2.1 Фиксированные виды внеаудит самостоятельных работ:	орных				
Выполнение и сдача/защита индивиду	уального/группового				
задания в виде**					
- реферата		12	12	12	
2.2 Самостоятельное изучение тем/	вопросов программы	6		256	
2.3 Самоподготовка к аудиторным :	занятиям	12	54		
2.4 Самоподготовка к участию и уча	астие в контрольно-				
оценочных мероприятиях, проводиг контроля освоения дисциплины (<i>за и</i> в		6	24	13	
пп. 2.1 – 2.2):				4	
3. Получение зачёта по итогам осво		+	20	4 9	
3. 1 Подготовка и сдача экзамена по		36	9		
дисциплины	Часы	108	216	324	
ОБЩАЯ трудоемкость	Тасы	108	210	324	
дисциплины:	3	6	9		

Примечание:

* — *семестр* — для очной и очно-заочной формы обучения, *курс* — для заочной формы обучения; ** — КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения),расчетно-графической (расчетно-аналитической) работы и др.;

4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины и общая схема ее реализации в учебном процессе

			Труд		ть разд				ние		
					дам уче		аботы, ч	нас.		Z	
					актная р			BAI	PC:	Ξ	a 전 전 전
			Ay	/диторн	ная рабо	ота		D/ \l		Z O Z	Й, Н ТОР ЗД6
		общая			заня	тия	m			M HC M	ā S g
	Номер и наименование раздела дисциплины. Укрупненные темы раздела		всего	лекции	практические (всех форм)	лабораторные	Консультации (в соответствии с	всего	Фиксированные виды	Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	NeNe компетенций, на формирование которых ориентирован раздел
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		0	чная ф	орма	обучен	ия					
	Общая физиология										
1	1.1 Введение в физиологию. Возбудимость	28	16	2	14			12			
	тканей 1.2 Железы внутренней секреции	16	4	4	-			12	12	4	
	1.3 Кровь	32	22	4	8	10		10	12	-	
	1.4 Кровообращение	26	16	4	8	4		10		36	
	1.5 Дыхание	24	14	4	6	4		10		-	OΠK-1.1;
	Частная физиология			<u>'</u>	 	'				1	OΠK-1.3;
	2.1 Пищеварение	30	18	6	10	2		12	12	1	OΠK-2.1;
	2.2 Обмен веществ и энергии	14	4	4	-	_		10		1	ОПК-2.2; ПК-1.1
_								. •			11K-1.1
2	2.3 Выделение	16	6	2	2	2		10			
	2.4 Физиология размножения и лактации	20	10	4	6	-		10			
	2.5 Нервная система	26	16	6	10	-		10			
	2.6 Анализаторы	26	16	2	6	8		10			
	2.7 Высшая нервная деятельность и поведение животных (этология)	30	20	2	4	14		10			
	Промежуточная аттестация	36	×	×	×	×		×	×	Экзамен/ зачет	
	Итого по дисциплине	324	162	44	74	44		126	24	36	
	05	3a	очная	форма	а обуче	ния	1		1	I	T
	Общая физиология				1				1	1	
1	1.1 Введение в физиологию. Возбудимость тканей	28	2		2			20			
1	тканеи 1.2 Железы внутренней секреции	28	2	2	+			20	12	1	
1	1.3 Кровь	30	4		2	2		20	'-	1	
1	1.4 Кровообращение	28	2		 	2		20	1	13	
1	1.5 Дыхание	28	2		1	2		20	1	1	OΠK-1.1;
	Частная физиология		_		1						OΠK-1.3;
1	2.1 Пищеварение	30	4		4			20		1	ΟΠK-2.1; ΟΠK-2.2;
	2.2 Обмен веществ и энергии	28	2	2	1			26		1	ΠK-2.2;
	2.3 Выделение	28	2		2			26		1	1 11 3- 1. 1
2	2.4 Физиология размножения и лактации	30	2			2		28			
	2.5 Нервная система	30	2	2				28			
	2.6 Анализаторы	31	4		4			27			

	2.7 Высшая нервная деятельность иповедение животных (этология)	28	2	2			26			
	Промежуточная аттестация	13	×	×	×	×	×	×	Экзамен/ зачет	
Итог	о по дисциплине	324	30	8	14	8	281	12	13	

4.2 Лекционный курс. Примерный тематический план чтения лекций по разделам дисциплины

I	Nº			икость по пу, час.	
раздела	лекции	Тема лекции. Основные вопросы темы	очная форма	заочная форма	Применяемые интерактивные формы обучения
1	2	3	4	5	6
	_	Тема: Введение.			
	1	Определение физиологии как науки. Связь физиологии с другими науками. Значение для ветеринарии. Методы физиологических исследований. Краткая история физиологии. Физиологические функции и общее понятие об их регуляции.	2		Лекция–визуализация. Групповые дискуссии.
		Тема: Общая характеристика желез внутренней			
	2	секреции и методы изучения их функций. 1. Гипофиз и его роль в организме и регуляция функций гипофиза. Щитовидная железа, ее гормоны. Околощитовидные (паращитовидные) железы и их внутрисекреторная функция. 2. Надпочечники и их функция. Симпатоадреналовая система. Гормональный механизм стресса и адаптации.	2		Лекция–визуализация. Групповые дискуссии.
	3	Тема: Железы внутренней секреции. 1. Внутрисекреторная функция поджелудочной железы. Роль гормонов поджелудочной. Эндокринные функции тимуса и эпифиза. Семенники как орган внутренней секреции. 2. Мужские половые гормоны. Яичники как орган внутренней секреции. Женские половые гормоны их действие. Функция желтого тела. Внутрисекреторная функция плаценты.	2	2	Лекция–визуализация. Разбор конкретных ситуаций. Групповые дискуссии.
1	4	Тема: Понятие о крови. 1. Значение крови в организме. Физико-химические свойства крови. Буферная система. 2. Количество крови в организме. Морфологический состав крови. Красные кровяные клетки, их строение, свойства, количество и значение.	2		Лекция–визуализация. Групповые дискуссии.
	5	Тема: Система крови. 1. Плазма, ее свойства и состав. Свертывание крови. Сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз, фибринолиз. 2. Противосвертывающая система крови. Группы крови у человека и животных. Лимфа, ее свойства, состав, образование, значение. Регуляция состава крови.	2		Лекция–визуализация. Разбор конкретных ситуаций. Групповые дискуссии.
	6	Тема: Кровообращение и лимфообращение. 1. Большой и малый круги кровообращения. Особенности строения сердца в связи с функцией. Роль сердечных клапанов и проводящей системы сердца. Двухфазный ритм деятельности сердца. 2. Виды сердечных толчков и частота сердечных сокращений. Кардиография. Тоны сердца и их клиническое значение. Кардиофония. Электрокардиография.	2		Лекция-визуализация. Разбор конкретных ситуаций. Групповые дискуссии.
	7	Тема: Физиологические свойства сердечной	2		Лекция–визуализация. Разб

		мышцы.		1	конкретных ситуаций.
		1. Возбудимость, проводимость, сила сердечных			Групповые дискуссии.
		сокращений и др. Регуляция деятельности сердца.			
		Кровяное давление и скорость течения крови в артериях, венах, капиллярах, их регуляция.			
		2. Сосудодвигательный центр. Влияние гормонов			
		на кровообращение. Понятие о кровенаполнении и			
		кровоснабжении органов. Артериальный венозный пульс, их механизм, регистрация пульсовой волны			
		(сфигмография, реовазография, флебография).			
		Тема: Физиология дыхания.			
		1. Сущность дыхания, механизм акта вдоха и выдоха. Возникновение отрицательного давления	2		Лекция–визуализация. Разбор
	8	в окололегочном пространстве.			конкретных ситуаций.
		2. Пневмоторакс, ателектаз легких. Типы дыхания			Групповые дискуссии.
		и колебание давления в легких при вдохе и выдохе.			
-		Тема: Газообмен между альвеолами и кровью.			
	_	1. Состояние газов в крови. Транспорт газов и	0		Лекция–визуализация. Разбор
	9	факторы определяющие его. Тканевое дыхание. 2. Регуляция дыхания, дыхательный центр и его	2		конкретных ситуаций. Групповые дискуссии.
		2свойства. Особенности дыхания у птиц.			т рупповые дискуссии.
		Тема: Значение и функции системы			
		пищеварения. 1. И.П. Павлов - создатель учения о пищеварении.			
		Пищеварение в ротовой полости. Желудочное			
	10	пищеварение. Особенности строения желудка у			Лекция–визуализация. Разбор конкретных ситуаций. Групповые дискуссии.
		разных видов животных.	2		
		2. Методы изучения секреции желудочного сока, его состав и свойства. Сложно-рефлекторная и			
		нервно-химическая фазы желудочной секреции.			
		Отделение желудочного сока у собак на мясо,			
-		хлеб, молоко. Тема: Особенности пищеварения в желудке у			
		сельскохозяйственных животных.			
	11	1. Понятие о кишечном и желудочно-кишечном	2		Лекция–визуализация.
	11	типах пищеварения. 2. Пищеварение в сложном однокамерном желудке	2		Групповые дискуссии
		(лошадь, свинья), пищеварение в многокамерном			
		желудке (жвачные животные). Тема: Пищеварение в тонком кишечнике.			
		1. Поджелудочная железа и ее роль в			
		пищеварении. Состав и свойства поджелудочного			
	12	сока. Методы изучения секреции поджелудочного и кишечного сока.	2		Лекция–визуализация. Разбо конкретных ситуаций.
2	12	2. Секреция кишечного сока и его состав. Желчь,			Групповые дискуссии.
		ее состав и роль в кишечном пищеварении.			
		Желчевыделение. Мембранное (контактное)			
-		пищеварение. Пищеварение в толстой кишке. Тема: Обмен веществ и энергии.			
		1. Понятие об обмене веществ и энергии,			
	13	ассимиляция и диссимиляция.	2	2	Лекция–визуализация. Разбор конкретных ситуаций.
		2. Обмен веществ, общий, основной, промежуточный. Обмен белков, азотистое			конкретных ситуации.
		равновесие.			
		Тема: Обмен жиров и углеводов.			
		1. Минеральный и водный обмен. Витамины. Методы учета веществ. Понятие о			
	14	респирационных камерах и респирационном	2		Лекция–визуализация. Разбор конкретных ситуаций.
	• •	коэффициенте.			Групповые дискуссии.
		2. Прямая и непрямая калориметрия. Регуляция обмена веществ и энергии. Обмен веществ при			
		голодании. Обмен энергии и теплопродукция.			
		Тема: Понятие о выделительных процессах.			
		1. Образование мочи почками. Нефрон как морфологическая и функциональная единица	_		Лекция–визуализация. Разбор
	15	почки. Моча, ее состав, свойства, количество.	2		конкретных ситуаций.
		Функция мочеточников и мочевого пузыря.			Групповые дискуссии.
		2. Регуляция мочеобразования и мочеотделения.			

	Выделительные функции кожи, легких и			
	пищеварительного тракта. Мочеотделение у птиц. Тема: Половая и физиологическая зрелость			
16	самцов и самок. 1. Сперматогенез. Сперма, ее состав и свойства. Овогенез. Яйцеклетка, ее строение. Понятие об овуляции и половом цикле у самок. Половые рефлексы самки и самца. 2. Совокупление. Беременность, питание зародыша и плода. Желточное и плацентарное кровообращение. Биотехнология размножения животных (искусственное осеменение и трансплантация эмбрионов).	2		Лекция–визуализация. Разбо конкретных ситуаций. Групповые дискуссии.
17	Тема: Рост и развитие молочной железы. 1. Молокообразование. Молозиво, молоко, состав и свойства. Рефлекс молоковыделения. 2. Понятие о цистернальном, альвеолярном и остаточном молоке. Физиологические основы сосания и доения.	2		Лекция–визуализация. Разбо конкретных ситуаций. Групповые дискуссии.
18	Тема: Физиология нервных волокон. 1. Общая характеристика строения и функций центральной нервной системы. Нейрон - морфологическая и функциональная единица центральной нервной системы. Рефлекторный принцип деятельности нервной системы. 2. Рефлекторная дуга. Виды рефлексов и связь между нейронами. Нервные центры и их свойства. Физиология спинного мозга, его центры, проводящие пути.	2	2	Лекция–визуализация. Разбо конкретных ситуаций. Групповые дискуссии.
19	Тема: Основные функции продолговатого мозга. 1. Физиология среднего мозга. Мозжечок и его влияние на мышечный тонус, и координацию движения. Промежуточный мозг и его основные центры. 2. Ретикулярная формация и лимбическая система мозга, их структура и функции. Вегетативная нервная система: симпатический и парасимпатический отлагы.	2		Лекция–визуализация. Групповые дискуссии.
20	парасимпатический отделы. Тема: Кора больших полушарий головного мозга, ее строение и развитие. 1. Закономерности корковых процессов. Сенсорные, ассоциативные и моторные зоны коры больших полушарий. 2. Учение академика И.П. Павлова об условных рефлексах. Механизмы образования условных рефлексов.	2		Лекция–визуализация. Разбо конкретных ситуаций. Групповые дискуссии.
21	Тема: Высшая нервная деятельность (ВНД) или условно-рефлекторная деятельность коры больших полушарий. 1. Учение И.П. Павлова о типах ВНД. Связь типа ВНД с продуктивностью животных. Динамический стереотип, его значение в организации ухода и содержания животных. 2. Сон и гипноз. Две сигнальные системы по И.П. Павлову. Этология (поведение животных).	2	2	Лекция–визуализация. Разбо конкретных ситуаций. Групповые дискуссии.
22	Тема: Понятие об анализаторах, как единой функциональной системе. 1. Достоверность восприятия внешнего мира. Анализаторы кожи. Анализатор обоняния. Вкусовой анализатор. Анализатор слуха. Роль кортиева органа в слуховых восприятиях. Вестибулярный аппарат, как анализатор равновесия. 2. Зрительный анализатор. Глаз – как оптическая преломляющая система. Зрительные аномалии (близорукость, дальнозоркость). Восприятие цвета, света, размеров, формы, удаленности и движения предметов.	2		Лекция–визуализация. Разбо конкретных ситуаций.

Общая трудоемкост	44	8		Х		
Всего лекций по дисциплине:	час.		Из них в интерактивной форме:			час.
- очная форма обучения	44		- очная форма обучения			44
- заочная форма обучения	8	- заочная форма обучения			8	

Примечания:

4.3 Примерный тематический план практических занятий по разделам дисциплины

Тема занятия / Примерные вопросы на обсуждение (для семинарских занятий) 1 2 3 4 5 6 7 Предмет физиология и методы физиология и методы физиология и методы физиология и методы физиология мышц и нервов Понятие ответрические и вабуждения Параметры возбудимости и возбуждении живых тканей. 3 Физиология мышц и нервов Понятие вления в тканях Клетка: виды транспорта, методы физиология мышц и нервов Образорательных пладких методы физиология мышц и нервов Образорательных и гладких методы физиология мышц и нервов Физиология мышц и нервов Физиология мышц и нервов Физиология мышц и нервов Образорательного предерательного предератия критического предерательного предератия в темера. Тома образорательного предерательного предератия в темера. В пристовление возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. Тома образорательного предератия в темера. В пристовление возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. Тома образорательного предератия в темера. В пристовление нервено-мышечного предератия критического предератия предератия критического предератия предератия предерати предерати пред	Nº				емкость по		
Примерные вопросы на обсуждение (для семинарских занятий) ваючная заочная форма форма формы*** 1 2 3 4 5 6 7 Предмет физиология и методы физиологических исследований. Методы физиология мышц и нервов Понятие о возбухдения Параметры возбухдения Параметры возбухдения Параметры возбухидения Параметры возбухидения В тканях Клетка: виды транепорта, мембранный потенциал 1 Физиология мышц и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транепорта, мембранный потенциал 4 Физиология мышц и нервов Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов Декйс ОСП ———————————————————————————————————				pa	зделу, час.		
разонная форма форма форма форма форма формы** ВАРС* 1 2 3 4 5 6 7 Предмет физиология и методы физиологических исследований. Методы физиологических исследований. Методы фиксации исследуемых животных. 2 Физиология мышц и нервов Понятие о возбудимости и возбуждении живых тканей. Фазы процесса возбуждения Параметры возбудимости тканей. Фазы процесса возбуждения параметры возбудимости тканей. Чазы процесса возбуждения параметры возбудимости тканей. Физиология мышц и нервов Бизолектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 4 Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. Прием технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМГП) «Составление кластера» 5 Физиология мышц и нервов Декйс ОСП 5 Физиология мышц и нервов Декйс ОСП 6 Физиология мышц и нервов Декйс ОСП 7 Физиология мышц и нервов Декйс ОСП 6 Физиология мышц и нервов Декйс ОСП 7 Физиология мыши и нервов Декйс ОСП			Тема занятия /	очная /		Используемые	Связь
Тредмет физиология и методы физиология и методы физиологических исследований. Методы физиологических исследований. Методы физиология мышц и нервов Понятие о возбуждения и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 1 Физиология мышц и нервов физиология мышц и нервов физиология мышц и нервов физиология мышц. Виды мышечных сокращений. Трием постоянного тока (закон Пфлюгера). Проведение возбуждение мышц. Механизмы утомление мышц мервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. Трием постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. Трием ОСП технология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата. Трием ОСП технология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата. Трием критического мышления постоянного препарата. Трием постоянного препарата. Трием критического			Примерные вопросы на обсуждение	очно-	заочная	интерактивные	занятия с
разиология мышц и нервов обизология мышци нервов обизольными обизология мышци нервов обизольными обизология мышци нервов обизольными оби				заочная	форма		BAPC*
1 2 3 4 5 6 7 Введение Предмет физиология и методы физиологических исследований. Методы фиксации исследуемых животных. 2 Физиология мышц и нервов Понятие о возбудимости и возбуждения живых тканей. Фазы процесса возбуждения Параметры возбудимости тканей. 3 Физиология мышц и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 4 Физиология мышц и нервов Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов Метод эргографии. 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения и нервов. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мыщц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.) 원 (돈	ᅜ	,			' '	
1 2 3 4 5 6 7 Введение Предмет физиология и методы физиологических исследований. Методы фиксации исследуемых животных. 2 Физиология мышц и нервов Понятие о возбудимости и возбуждения живых тканей. Фазы процесса возбуждения Параметры возбудимости тканей. 3 Физиология мышц и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 4 Физиология мышц и нервов Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов Метод эргографии. 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения и нервов. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мыщц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.	를 돌	Ë		4-7-1			
1 2 3 4 5 6 7 Введение Предмет физиология и методы физиологических исследований. Методы фиксации исследуемых животных. 2 Физиология мышц и нервов Понятие о возбудимости и возбуждения живых тканей. Фазы процесса возбуждения Параметры возбудимости тканей. 3 Физиология мышц и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 4 Физиология мышц и нервов Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов Метод эргографии. 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения и нервов. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мыщц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.	33,	꿆					
1 Введение 2 2 Интерактивные упражнения*** Предмет физиология и методы физиология и методы физиология мышц и нервов Понятие о возбудимости и возбуждении живых тканей. 2 Физиология мышц и нервов Понятие о возбудимости и возбуждении живых тканей. 3 Физиология мышц и нервов 2 Мозговой штурм ОСП 1 Физиология мышц и нервов 2 Мозговой штурм ОСП 1 Физиология мышц и нервов Физиология кселетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов 2 Прием технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера» 5 Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП 5 Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов 2 Прием технологии развития критического препарата.		Ж	2	4	_		7
Предмет физиология и методы физиология и методы физиология методы фиксации исследований. Методы фиксации исследований. 2 Физиология мышц и нервов Понятие о возбудимости и возбуждении живых тканей. Фазы процесса возбуждения Параметры возбудимости тканей. 3 Физиология мышц и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 4 Физиология мышц и нервов Физиология ксклетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц 6 Физиология мышц и нервов. Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.	1	1			_	-	/ OCE
физиологических исследований. Методы фиксации исследуемых животных. 2 Физиология мышц и нервов Понятие о возбудимости и возобудения живых тканей. Фазы процесса возбуждения Параметры возбудимости тканей. 3 Физиология мышц и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 4 Физиология окелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.		1		2			OCH
Методы фиксации исследуемых животных. 2 Физиология мышц и нервов 1 Кейс ОСП Возбуждении живых тканей. Фазы процесса возбуждения Параметры возбудимости тканей. 3 Физиология мышц и нервов 2 Мозговой штурм ОСП Бизология мышц и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал ОСП Физиология келетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. Кейс ОСП «Кейс ОСП «Кейс ОСП «Кейс ОСП ОСП «Кейс ОСП						упражнения	
Вивотных. 2			· ·				
2 Физиология мышц и нервов Понятие о возбудимости и возбуждении живых тканей. Фазы процесса возбуждения Параметры возбудимости тканей. 3 Физиология мышц и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 4 Физиология мышц и нервов Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.							
Понятие о возбудимости и возбуждении живых тканей. 4 азы процесса возбуждения Параметры возбудимости тканей. 3 Физиология мышц и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 4 Физиология мышц и нервов Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов Рамагорографии и электромиографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц 6 Физиология мышц и нервов. Рамагорографии в нервые волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синагс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.							
Возбуждении живых тканей. Фазы процесса возбуждения Параметры возбудимости тканей. 3		2		2		Кейс	
Фазы процесса возбуждения Параметры возбудимости тканей. 2 Мозговой штурм ОСП 3 Физиология мыщи и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 2 Прием Технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера» ОСП 5 Физиология мыщи и нервов Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц 2 Кейс ОСП 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 2 Мозговой штурм ОСП 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата. 2 Прием технологии развития критического							ОСП
Параметры возбудимости тканей. 3 Физиология мышц и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 4 Физиология мышц и нервов Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц 6 Физиология мышц и нервов. Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата. Мозговой штурм ОСП Мозговой штурм ОСП Мозговой штурм ОСП Технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера» Кейс ОСП Мозговой штурм ОСП Технология развития критического			возбуждении живых тканей.				
3 Физиология мышц и нервов Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 4 Физиология мышц и нервов Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Прием Приготовление нервно-мышечного препарата.			Фазы процесса возбуждения				
Биоэлектрические явления в тканях Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 1 4 Физиология мышц и нервов Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП «Составление кластера» 5 Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц 6 Физиология мышц и нервов. Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов 2 Прием Технологии развития критического			Параметры возбудимости тканей.				
Клетка: виды транспорта, мембранный потенциал 4 Физиология мышц и нервов Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. 5 Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП Метод эргографии и электромиографии. 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов 2 Прием Технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера» 5 Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП Мозговой штурм ОСП Технологии развития приготовление нервно-мышечного препарата.		3	Физиология мышц и нервов	2		Мозговой штурм	ОСП
1 4 Физиология мышц и нервов 2 Прием ОСП технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера» 5 Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП Маговой штурм ОСП Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов 2 Прием Технология мышц инервов 2 Прием Технология мышц инервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.			Биоэлектрические явления в тканях				
1 4 Физиология мышц и нервов 2 Прием ОСП технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера» 5 Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП Маговой штурм ОСП Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов 2 Прием Технология мышц инервов 2 Прием Технология мышц инервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.			Клетка: виды транспорта,				
1 4 Физиология мышц и нервов Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. Виды мышц и нервов (ТРКМЧП) «Составление кластера» Б Физиология мышц и нервов (Кейс ОСП Маговой штурм ОСП Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. Т Физиология мышц и нервов (Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.							
Физиология скелетных и гладких мышц. Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. Физиология мышц и нервов метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. Физиология мышц и нервов 2 Нервные волокна и их свойства постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. Физиология мышц и нервов 2 Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.	1			2		Прием	ОСП
мышц. Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера» физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. Физиология мышц и нервов 2 Прием ОСП Технологии развития критического			- ·			•	
Виды мышечных сокращений. Виды мышечных сокращений. критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера» Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. Физиология мышц и нервов 2 Прием Технологии развития критического							
мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера» 5 Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов 2 Прием ОСП Технологии развития критического			·			•	
Чтение и письмо (ТРКМЧП) (Составление кластера»			элды шыше шых өөкращоши.				
СТРКМЧП) «Составление кластера»							
5 Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП 5 Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц Механизмы утомление мышц Мозговой штурм ОСП 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. Привем ОСП Прием Технологии развития критического 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата. 2 Прием Технологии развития критического							
Кластера» Кейс ОСП						, ,	
5 Физиология мышц и нервов 2 Кейс ОСП Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц Мозговой штурм ОСП 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства 2 Мозговой штурм ОСП Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. Прием ОСП 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата. 2 Прием ОСП							
Метод эргографии и электромиографии. Механизмы утомление мышц 6 Физиология мышц и нервов.		5	Физиология манин и норрор	2			ОСП
электромиографии. Механизмы утомление мышц 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.		3		_		Revic	OCH
Механизмы утомление мышц 6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.							
6 Физиология мышц и нервов. Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.							
Нервные волокна и их свойства Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.		6		2		Mooropoi	ОСП
Проведение возбуждения в нерве. Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата. Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.		O	• •	_		імозговой штурм	OCH
Закон полярного действия постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов 2 Прием Синапс, его свойства. Технологии развития препарата. критического			·				
постоянного тока (закон Пфлюгера). Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата. Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата.							
Парабиоз. 7 Физиология мышц и нервов Синапс, его свойства. Приготовление нервно-мышечного препарата. Синапся об войства в технологии развития критического							
7 Физиология мышц и нервов 2 Прием ОСП Синапс, его свойства. Технологии развития препарата.			` ' '				
Синапс, его свойства. технологии Приготовление нервно-мышечного препарата. технологии развития критического							
Приготовление нервно-мышечного развития препарата. развития		7		2		·	ОСП
препарата. критического						технологии	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•	
MI HUBOURG HOOGS			препарата.			•	
						мышления через	
чтение и письмо						чтение и письмо	
(ТРКМЧП)						(ТРКМЧП)	
«Составление						_` ′	
кластера»						кластера»	

⁻ материально-техническое обеспечение лекционного курса – см. Приложение 6; - обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2.

	10	T	lo.		16. ×	000
	8	Физиология крови Состав крови и ее значение. Физико-химические свойства крови.	2	2	Кейс	ОСП
2	10	Физиология крови Буферные системы крови. Общие принципы исчисления форменных элементов крови.	2		Мозговой штурм	ОСП
	12	Физиология крови Знакомство с различными видами лейкоцитов. Подсчет лейкоцитов Лейкограмма.	2		Интерактивные упражнения***	ОСП
	15	Физиология крови Определение групп крови по стандартным сывороткам. Проба на совместимость крови (проба Клемансо), биологическая проба и определение агглютинационного титра сыворотки. Определение резус-фактора.	2		Прием технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера»	ОСП
	16	Физиология кровообращения Законы гемодинамики Круги кровообращения. Методы изучения функций сердечно- сосудистой системы.			Мозговой штурм	ОСП
3	17	Физиология кровообращения Кардиофония. Механизм образования тонов сердца. Клапанный аппарат и сосуды сердца.	2		Прием технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера»	ОСП
	18	Физиология кровообращения Рефлекторное торможение деятельности сердца. Проводящая система сердца. Наложение лигатур по Станниусу.	2		Кейс	ОСП
	19	Физиология кровообращения Кровяное давление: сущность и методы его определения. Артериальный и венозный пульс: сущность и методы определения.	2		Мозговой штурм	ОСП
4	21	Физиология дыхания Механизм легочного дыхания (акт вдоха и выдоха). Модель Дондерса. Спирометрия. Пневмография и анализ кривой.	2		Прием технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера»	ОСП
	22	Физиология дыхания Дыхательные состояния: апноэ, эпноэ, гиперпноэ, гипоксия, диспноэ, асфиксии. Анализ выдыхаемого воздуха.	2		Кейс	ОСП
	23	Физиология дыхания	2		Мозговой штурм	ОСП
	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		71	

		Дыхание при повышенном и пониженом атмосферном давлении. Дыхание в замкнутом и разреженном					
5	24	пространстве. Физиология пищеварения Слюнные железы: методы изучения секреторной функции. Состав и свойства слюны. Определение ферментативной активности слюны. Изучение условий отделения слюны на различные раздражители.		4	2	Прием технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера»	ОСП
5	25	Физиология пищеварения Методы изучения секреции желудочных желез.	2		2	Кейс	ОСП
	27	Физиология пищеварения Физиология органов пищеварения у лошади, свиньи, собаки и птиц.	2			Мозговой штурм	ОСП
	28	Физиология пищеварения Микробиоценоз рубца у жвачных животных: состав, значение для организма, методы изучения.	2			Прием технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП) «Составление кластера»	ОСП
6	30	Физиология выделительной системы Методы изучения функции почек. Физико-химические свойства мочи.	2		2	Кейс	ОСП
7	31	Физиология центральной нервной системы Методы исследования центральной нервной системы. Рефлекторная дуга. Понятие о рефлексе. Безусловные и условные рефлексы.	2			Мозговой штурм	ОСП
	32	Физиология центральной нервной системы 1.Физиология спинного мозга. 2.Проводящие пути центральной нервной системы и их значение		4		Интерактивные упражнения***	ОСП
	35	Физиология центральной нервной системы Механизм регуляции позы. Статические и статокинетические рефлексы.		4		Кейс	ОСП
8	40	Физиология анализаторов Анализаторы кожи, вкуса и обоняния	2		2	Мозговой штурм	ОСП
	42	Физиология анализаторов 1.Определение границ слышимости с помощью звукового генератора 2.Исследование костной и воздушной проводимости. 3.Определение порога различия (острота слуха). 4.Анализатор равновесия. 5.Ориентация тела в пространстве.		4	2	Интерактивные упражнения***	ОСП
9	46		2			Кейс	ОСП

	молоковыведения.							
10	47	Физиология органов	пол	овой	4		Мозговой штурм	ОСП
		системы						
1. Определение полового цикла п		а по						
		влагалищным мазкам и по	СОСТО	янию				
		яичников у животных.						
		2. Биотехнология р	азмнож	ения				
		животных (искусственное ос	еменен	ие и				
		трансплантация эмбрионов).						
11	50	Этология			2		Интерактивные	ОСП
		Пищевое поведение.					упражнения***	
		Физиология адапта	ции		2		Кейс	
	55	Механизмы адаптации к прог	иышлен	НЫМ				ОСП
		и экологическим условиям. С	тресс-					
реакции.								
Всего практических занятий по час.			Из них в интерактивной форме:			час.		
дисциплине:								
- очная форма обучения 74			- очная форма обучения			74		
- заочная форма обучения 14			- заочная форма обучения			14		

^{*} Условные обозначения:

ОСП – предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; **УЗ СРС** – на занятии выдается задание на конкретную ВАРС; **ПР СРС** – занятие содержательно базируется на результатах выполнения обучающимся конкретной ВАРС.

Примечания:

- материально-техническое обеспечение практических занятий см. Приложение 6;
- обеспечение практических занятий учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложения 1 и 2.

4.4 Лабораторный практикум. Примерный тематический план лабораторных занятий по разделам дисциплины

Nº				Трудоемкость ЛР, час		Связь с ВАРС		Применяемые
о раздела	П3*	ДР*	Тема лабораторной работы		заочная форма	трена самоподго	отчета о	интерактивные формы обучения*
2	2	3	4	5	6	7	8	9
	5	1	Физиология крови Общие принципы исчисления форменных элементов крови. Подсчёт эритроцитов.	2		+	-	Работа в малых группах
	7	2	Физиология крови Знакомство с различными видами лейкоцитов. Подсчет лейкоцитов. Лейкограмма.	2		+	-	Работа в малых группах
	9	3	Физиология крови Гемоглобин. Методы определения гемоглобина и его соединений.	2		+	-	Кейс

	10		Физиология крови.					Кейс
	10	4	Механизм свертывания крови. Способы получения сыворотки, плазмы и дефибринированной крови.	2	2	+	-	NGMC
	14	5	Физиология крови 1. Определение скорости оседания эритроцитов 2. Виды гемолиза. 3. Реологические свойства крови.	2				Интерактивные упражнения
3	15	6	Физиология кровообращения 1. Физиологические особенности сердечной мышцы. 2. Сердечный цикл, сердечный толчок. Механическая работа сердца. 3. Работа и мощность сердца.	2	2	+	1	
	17	6	Физиология кровообращения Электрокардиография. Анализ электрокардиограммы.	2		+	-	
4	18	7	Физиология дыхания 1. Дыхательные состояния: апноэ, эпноэ, гиперпноэ, гипоксия, диспноэ, асфиксии. 2. Анализ выдыхаемого воздуха.	4	2	+	-	Кейс
5	20	8	Физиология пищеварения Методы изучения секреции пищеварительных желез (поджелудочная железа, печень, кишечные железы.	2		+	-	Кейс
6	24	9	Физиология выделительной системы Физиология мочеобразования и мочеотделения	2	2	+	-	Кейс
8	25	10	Физиология анализаторов Кожный анализатор. 2. Определение пространственных порогов тактильной чувствительности (опыт Аристотеля). Температурная адаптация	2				
	28	11	Физиология анализаторов Вкусовой анализатор. Определение вкуса (горький, соленый, сладкий, кислый).	2		+		Интерактивные упражнения
	29	12	Физиология анализаторов Зрительный анализатор: механизм зрительного восприятия. Глаз нормальный, близорукий и дальнозоркий. Астигматизм: сущность и методы его определения. Определение ближней и дальней точки ясного видения.	2		+	-	Интерактивные упражнения
	0	13	Физиология анализаторов Цветовое зрение и его расстройство. Стереоскопическое зрение.	2				Интерактивные упражнения

11 1	14	Этология	2		Интерактивные
		Введение.			упражнения
		Методы этологических			
		исследований.			
2	15	Этология	2		Интерактивные
		Половое поведение.			упражнения
3	16	Этология	2		Интерактивные
		Родительское поведение.			упражнения
1	17	Этология	2		Интерактивные
		Агрессивное поведение			упражнения
	18	Этология	2		Интерактивные
		Социальное поведение животных.			упражнения
5	19	Этология	2		Интерактивные
		Благополучие животных.			упражнения
7	20	Этология	2		Интерактивные
		Этика животноводства.			упражнения
Итого)	Общая трудоемкость ЛР	44	8	X
ЛР					

Примечания:

5 ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ 5.1.1 Выполнение и защита (сдача) курсового проекта (работы) по дисциплине Не предусмотрено

5.1.2 Выполнение и сдача рефератов 5.1.2.1 Место реферата в структуре дисциплины

обуча	и дисциплины, освоение которых ющимися сопровождается или авершается выполнением	Компетенции, формирование/развитие которых			
Nº	Наименование	обеспечивается в ходе выполнения			
1	Железы внутренней секреции				
2	Физиология пищеварения	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1			

5.1.2.2 Перечень примерных тем рефератов

1. Железы внутренней секреции:

- внутрисекреторная функция щитовидной железы;
- внутрисекреторная функция околощитовидных желез;
- внутрисекреторная функция поджелудочной железы;
- внутрисекреторная функция надпочечников;
- внутрисекреторная функция половых желез;
- внутрисекреторная функция гипофиза;
- внутрисекреторная функция тимуса и эпифиза.

2. Физиология пищеварения:

- физиология и биохимия желудочного пищеварения у жвачных;
- особенности кишечного и желудочно-кишечного типов пищеварения;
- всасывание питательных веществ в желудочно-кишечном тракте животных;
- кишечное пищеварение.

[.] - материально-техническое обеспечение лабораторного практикума – см. Приложение 6;

⁻ обеспечение лабораторного практикума учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2.

5.1.2.3 Информационно-методические и материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата

- 1. Материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата см. Приложение 6.
- 2. Обеспечение процесса выполнения реферата учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложение 1, 2, 3.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Учебные цели, на достижение которых ориентировано выполнение реферата:

- привитие обучающимся навыков библиографического поиска необходимой литературы (на бумажных носителях, в электронном виде);
- привитие обучающимся навыков компактного изложения мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу, научно грамотным языком и в хорошем стиле;
- приобретение навыка грамотного оформления ссылок на используемые источники, правильного цитирования авторского текста;
- выявление и развитие у обучающегося интереса к определенной научной и практической проблематике. Учебные задачи, которые должны быть решены обучающимся в рамках выполнения реферата:
- с максимальной полнотой использовать литературу по выбранной теме (как рекомендуемую, так и самостоятельно подобранную) для правильного понимания авторской позиции;
 - верно (без искажения смысла) передать авторскую позицию в своей работе;
- уяснить для себя и изложить причины своего согласия (несогласия) с тем или иным автором по данной проблеме.

Требования к содержанию:

- материал, использованный в реферате, должен относиться строго к выбранной теме;
- необходимо изложить основные аспекты проблемы не только грамотно, но и в соответствии с тематической логикой.
- при изложении следует сгруппировать идеи разных авторов по общности точек зрения или по научным школам;
 - реферат должен заканчиваться анализом проведенной исследовательской работы.

Обучающийся выбирает тему реферата самостоятельно (тема закрепляется за обучающимся заранее до начала занятий). До написания реферата обучающемуся выдается задание на выполнение реферата.

После выбора темы обучающийся приступает к поиску литературы, опубликованной по данной тематике. Правильный, корректный подбор литературы по необходимой тематике — это первый и важнейший этап написания реферата. В случае неправильного подбора литературы у обучающегося может сложиться неверное мнение о состоянии рассматриваемого вопроса. Подобранная литература изучается в следующем порядке:

- знакомство с литературой, просмотр и выборочное чтение с целью получения общего представления о проблеме и структуре будущей работе;
- исследование необходимых источников, сплошное чтение отдельных работ, их изучение, конспектирование необходимого материала (при конспектировании в обязательном порядке указывается автор, название работы, место издания, издательство, год издания, страницы, последние изменения (если нормативный документ);
 - обращение к литературе для дополнений и уточнений на этапе написания реферата.

Использованная литература может быть различного характера: нормативно-правовые документы, монографии, учебники, диссертации, авторефераты, статьи из журналов, газет, ресурсы сети Интернет и др. Могут использоваться как отечественные, так и иностранные источники. Желательно, чтобы большинство литературных источников было опубликовано не позднее последних 5 лет. Это позволяет изучить современное состояние проблемы.

При аттестации обучающегося по итогам его работы над рефератом руководителем используются критерии оценки качества процесса подготовки реферата, критерии оценки содержания реферата, критерии оценки оформления реферата, критерии оценки участия обучающегося в контрольно-оценочном мероприятии.

Критерии оценивания реферата:

- оценка «зачтено» выставляется если обучающийся прикрепил реферат в ИОС ОмГАУ-Moodle, если в реферате раскрыта суть исследуемой проблемы, приведены различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее:
- -оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если в реферате не раскрыта суть исследуемой проблемы, не приведены различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. И если обучающийся не прикрепил реферат в ИОС ОмГАУ-Moodle

5.1.2.4 Типовые контрольные задания

Не предусмотрено

5.1.3 Перечень заданий для контрольных работ обучающихся заочной формы обучения

Не предусмотрено

5.2 Самостоятельное изучение тем

Номер	Тема в составе раздела/вопрос в составе	Расчетная	Форма текущего
раздела	темы раздела, вынесенные на	трудоемкость,	контроля по теме
дисциплины	самостоятельное изучение	час	
1	2	3	4
	Очная форма обуче	ния	
2	Высшая нервная деятельность.	3	собеседование
2	Адаптация животных.	3	собеседование
	Заочная форма обуч	ения	
	Физиология мышц и нервов.	12	собеседование
	Железы внутренней секреции.	12	собеседование
1	Физиология крови.	14	собеседование
	Физиология кровообращения.	38	собеседование
	Физиология дыхания.	18	собеседование
	Физиология пищеварения.	36	собеседование
	Физиология обмена веществ.	20	собеседование
	Выделение.	20	собеседование
2	Физиология размножения и лактации	24	собеседование
	Центральная нервная система.	38	собеседование
	Анализаторы	12	собеседование
	Этология	12	собеседование
Примононию			

Примечание:

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- «зачтено» выставляется обучающемуся, если он ясно, четко, логично и грамотно излагает тему: дает определение основным понятиям с позиции разных авторов, приводит практические примеры по изучаемой теме, четко излагает выводы, соблюдает заданную форму изложения;
- «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не соблюдает требуемую форму изложения, не выделяет основные понятия и не представляет практические примеры.

5.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям (кроме контрольных занятий)

Занятий, по которым предусмотрена самоподготовка	Характер (содержание) самоподготовки	Организационная основа самоподготовки	Общий алгоритм самоподготовки	Расчетная трудоемкость, час			
Очная форма обучения							
1.Физиология крови	Подготовка по темам семинарских занятий	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в концепредыдущего занятия	1. Рассмотрение вопросов семинара 2.Изучение литературы по вопросам семинара. в т.ч. материалов МООК при наличии 3. Подготовка ответов на вопросы, написание конспекта	12			
2. Физиология кровообращения	Подготовка по темам семинарских занятий	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в концепредыдущего занятия	1. Рассмотрение вопросов семинара 2.Изучение литературы по вопросам семинара. в т.ч. материалов МООК при наличии 3. Подготовка ответов на	6			

⁻ учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1-4.

			вопросы, написание	
			конспекта	
		План	1. Рассмотрение вопросов	
3. Физиологиядыхания	Подготовка по темам	семинарских	семинара	
	семинарских занятий	занятий;	2.Изучение литературы по	6
		Задания	вопросам семинара. в т.ч.	
		преподавателя,	материалов МООК при	
		выдаваемые в конце	наличии	
		предыдущег	3. Подготовка ответов на	
		озанятия	вопросы, написание	
			конспекта	
		План	1. Рассмотрение вопросов	
4. Физиология		семинарских	семинара	
пищеварения	Подготовка по темам	занятий;	2.Изучение литературы по	6
Пищеварения	семинарских занятий	Задания	вопросам семинара. в т.ч.	0
			материалов МООК при	
		преподавателя,		
		выдаваемые в	наличии	
		концепредыдущего	3. Подготовка ответов на	
		занятия	вопросы, написание	
		_	конспекта	
5. Выделение		План	1. Рассмотрение вопросов	
		семинарских	семинара	
	Подготовка по темам	занятий;	2.Изучение литературы по	6
	семинарских занятий	Задания	вопросам семинара. в т.ч.	
		преподавателя,	материалов МООК при	
		выдаваемые в	наличии	
		концепредыдущего	3. Подготовка ответов на	
		занятия	вопросы, написание	
			конспекта	
		План	1. Рассмотрение вопросов	
6. Физиология обмена		семинарских	семинара	
веществ	Подготовка по темам	занятий;	2.Изучение литературы по	6
50,001.2	семинарских занятий	Задания	вопросам семинара. в т.ч.	Ŭ
		преподавателя,	материалов МООК при	
		выдаваемые в конце	наличии	
		предыдущег	3. Подготовка ответов на	
		озанятия	вопросы, написание	
		Coantini	конспекта	
		План	1. Рассмотрение вопросов	
7. Нервная система			семинара	
7. Первная система	Полготорка по томом	семинарских	2.Изучение литературы по	
	Подготовка по темам	занятий;		6
	семинарских занятий	Задания	вопросам семинара. в т.ч.	
		преподавателя,	материалов МООК при	
		выдаваемые в	наличии	
		концепредыдущего	3. Подготовка ответов на	
		занятия	вопросы, написание	
			конспекта	
		План	1. Рассмотрение вопросов	
8. Анализаторы		семинарских	семинара	
	Подготовка по темам	занятий;	2.Изучение литературы по	6
	семинарских занятий	Задания	вопросам семинара. в т.ч.	
		преподавателя,	материалов МООК при	
		выдаваемые в	наличии	
		концепредыдущего	3. Подготовка ответов на	
		занятия	вопросы, написание	
			конспекта	
		План	1. Рассмотрение вопросов	
9. Лактация		семинарских	семинара	
	Подготовка по темам семинарских занятий	занятий;	2.Изучение литературы по	6
		Задания	вопросам семинара. в т.ч.	
		преподавателя,	материалов МООК при	
		выдаваемые в конце	наличии	
		предыдущег	3. Подготовка ответов на	
		озанятия	вопросы, написание	
		333171777	конспекта	
L	1	<u>l</u>	NOTIONIA	İ

		План	1. Рассмотрение вопросов	
10. Этология		семинарских	семинара	
	Подготовка по темам	занятий;	2.Изучение литературы по	6
	семинарских занятий	Задания	вопросам семинара. в т.ч.	
		преподавателя,	материалов МООК при	
		выдаваемые в	наличии	
		концепредыдущего	3. Подготовка ответов на	
		занятия	вопросы, написание	
			конспекта	

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- «зачтено» выставляется обучающемуся, если он ясно, четко, логично и грамотно излагает тему: дает определение основным понятиям с позиции разных авторов, приводит практические примеры по изучаемой теме, соблюдает заданную форму изложения – конспект;
 - «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не представил конспект.

5.4 Самоподготовка и участие в контрольно-оценочных учебных мероприятиях (работах) проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины

Наименование оценочного средства	Охват обучающихся	Содержательная характеристика (тематическая направленность)	Расчетная трудоемкость, час
1	2	3	4
	C	Учная форма обучения	
Собеседование	2 курс	1. Изучение лекционного и	
		теоретического материала	30
		2. Изучение учебной литературы,	30
		интернет-ресурсов.	
	3a	ючная форма обучения	
Собеседование	2 курс	1. Изучение лекционного и	
		теоретического материала	13
		2. Изучение учебной литературы,	13
		интернет-ресурсов.	

6 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:							
	текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации						
обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и							
	среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»						
	6.2. Основные характеристики						
	ации обучающихся по итогам изучения дисциплины						
-	установление уровня достижения каждым обучающимся целей						
	Цель обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей						
промежуточной аттестации -	ромежуточной аттестации - программы						
Форма	программы						
промежуточной аттестации -	экзамен						
промежуточной аттестации	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за						
	счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на						
	экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой						
Место экзамена	устанавливаются приказом по университету						
в графике учебного процесса:	2) дата, время и место проведения экзамена определяется						
	графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом						
	графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом выпускающего факультета						
Форма экзамена -	Письменный, устный						
Процедура проведения	представлена в фонде оценочных средств по дисциплине						
экзамена -	(см. Приложение 9)						
экзамена -	(см. приложение э) 1) представлена в фонде оценочных средств по дисциплине						
3raanauauuauuaa masmanna							
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	(см. Приложение 9) 2) охватывает разделы (в соответствии с п. 4.1 настоящего						
по учесной дисциплине.	документа)						
Методические материалы,							
определяющие процедуры	представлены в фонде оценочных средств по дисциплине						
оценивания знаний, умений,	(см. Приложение 9)						
навыков:	(см. г риложение э)						
	6.2 Основные характеристики						
	ации обучающихся по итогам изучения дисциплины						
-	установление уровня достижения каждым обучающимся целей						
Цель промежуточной	и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2						
аттестации -	настоящей программы						
Форма промежуточной							
аттестации -	зачёт						
	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта						
Место процедуры получения	осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости),						
зачёта в графике учебного	отведённого на изучение дисциплины						
процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе						
p. I. I.	семестра						
	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая						
Основные условия получения	самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,						
обучающимся зачёта:	установленные графиком учебного процесса по дисциплине;						
_	2) прошёл заключительное тестирование;						
Процедура получения зачёта -	·						
Методические материалы,	Пропотавления в Фондо ононоши у сполоть по пошной удобной						
определяющие процедуры							
оценивания знаний, умений,	оценивания знаний, умений,						
навыков:							

7 ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1 Библиотечное, информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМК), соответствующий данной рабочей программе. При разработке УМК кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению.

Организационно-методическим ядром УМК являются:

- полная версии рабочей программы учебной дисциплины с внутренними приложениями №№ 1-3, 5, 6, 8;
 - фонд оценочных средств по ней ФОС (Приложение 9);
- методические рекомендации для обучающихся по изучению дисциплины и прохождению контрольно-оценочных мероприятий (Приложение 4);
 - методические рекомендации преподавателям по дисциплине (Приложение 7).
- В состав учебно-методического комплекса в обязательном порядке также входят перечисленные в Приложениях 1 и 2 источники учебной и учебно-методической информации, учебные ресурсы и средства наглядности.

Приложения 1 и 2 к настоящему учебно-программному документу в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в информационно-образовательной среде университета.

7.2 Цифровые и информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине; соответствующая им информационно-технологическая и компьютерная база

Применение средств ИКТ в процессе реализации дисциплины:

- использование интернет-браузеров для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование облачных сервисов для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование офисных приложений;
- подготовка отчетов в цифровом или бумажном формате, в том числе подготовка презентаций;
- использование digital-инструментов по формированию электронного образовательного контента в ЭИОС университета (https://do.omgau.ru/), проверке знаний, общения, совместной (командной) работы и самоподготовки студентов, сохранению цифровых следов результатов обучения и пр.

Цифровые и информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой для преподавания и изучения дисциплины, представлены в Приложении 5.

7.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине

Сведения о материально-технической базе, необходимой для реализации программы дисциплины, представлены в Приложении 6.

7.4. Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

7.5 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

Сведения о кадровом обеспечении учебного процесса по дисциплине размещены на официальном сайте университета в разделе «Сведения об образовательной организации» с учетом требований ФГОС, представленных в Приложении 8.

7.6. Обеспечение учебного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании

соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в случае необходимости:

- предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- учебно-методические материалы для самостоятельной работы, оценочные средства выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей;
- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства).
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ОВЗ, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями. Для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины преподавателями дополнительно проводятся индивидуальные консультации, в том числе с использованием сети Интернет.

7.7 Обеспечение образовательных программ с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы дисциплины могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в информационно-образовательной среде университета в рамках дисциплин создается электронный обучающий курс, содержащий учебно-методические, теоретические материалы, информационные материалы для организации работы в синхронном и асинхронном режимах. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ представлено в приложении 5.

8 ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ рабочей программы дисциплины Б1.0.13 " Ризиология и этология живот ных

в составе ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария

1. Рассмотрена и одобрена: а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры (диами и дамедога цеской адато дам.	NO HILL THEMOTOTULE COURTS ON OF
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры симпи	(наименование кафедры)
προτοκοπ № 7 οτ 07 03 20 25	ДУ Теленков В.Н.
б) На заседании методической комиссии по направлению 136 с	05.61 Bete punapus
протокол № 7 от24 03 20 25 Председатель МКС 36 05 01 Ветеринария, К.В.Н., доцент.	АЧ Алексеева И Г
2. Рассмотрение и одобрение представителями профессион по профилю ОПОП:	
Начальник Главного управления ветеринарии	Плащенко В.П
 Рассмотрение и одобрение внешними представителями (о (научно-педагогического) сообщества по профилю дисципл 	органами) педагогического мны:
	12.1
Till With	EN TANT LECT

9. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе дисциплины представлены в приложении 10.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

	ПРИЛОЖЕНИЕ 1			
Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.13 «Физиология и этология животных»				
Автор, наименование, выходные данные	Доступ			
1 Кожушко, А. А. Физиология животных: учебное пособие / А. А. Кожушко, Д. В. Капралов. – Уссурийск: Приморский ГАТУ, 2024. – 92 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/459851 . – (дата обращения: 30.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	2 https://e.lanbook.com			
Смолин, С. Г. Физиология и этология животных / С. Г. Смолин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 628 с. — ISBN 978-5-507-47087-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326159. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com			
Баданова, Э. В. Физиология и этология животных : учебное пособие / Э. В. Баданова, Е. А. Зубарева. — Омск : Омский ГАУ, 2022.— 201 с. — ISBN 978-5-907507-67-8 — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326402 .— Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com			
Максимов, В. И. Основы физиологии и этологии животных : учебник для вузов / В. И. Максимов, В. Ф. Лысов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 504 с. — ISBN 978-5-507-44827-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/247586 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com			
Вестник Омского государственного аграрного университета: научно- практический журнал Омск, 1996 – . – Выходит ежеквартально. – ISSN 2222-0364. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/journal/2367	https://e.lanbook.com/journ al/2367			
Максимов, В. И. Основы физиологии : учеб. пособие / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. – СПб. Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 288 с. – Текст : непосредственный.	НСХБ			
О ветеринарии [Электронный ресурс] : закон Рос. Федерации от 14 мая 1993 г. N 4979-I (с изм. и доп.).	СПС КонсультантПлюс"			
Сеин, О.Б. Регуляция физиологических функций у животных : учеб. пособие / О.Б. Сеин, Н.И. Жеребилов. – Изд. 2-е, испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2009. – 288 с. – Текст : непосредственный	НСХБ			
Скопичев, В. Г. Морфология и физиология животных: учебное пособие для вузов / В. Г. Скопичев, В. Б. Шумилов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-9175-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187726 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com			
Физиология животных. Часть 1. Регуляция физиологических функций, физиология возбудимых тканей, кровь, пищеварение, анализаторы / В. Г. Скопичев, А. И. Енукашвили, Н. А. Панова [и др.]. — Санкт-Петербург: СПбГАВМ, 2015. — 79 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/121325 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com			

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа,						
сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС),						
информационные справочные системы						
Наименование	Доступ					
Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com					
Электронно-библиотечная система Znanium.com	http://znanium.com					
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	https://www.studentlibrary.ru					
Универсальная База Данных ИВИС	https://eivis.ru/					
Справочная правовая система КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru					
2. Электронные сетевые учебные ресурсы от						
Профессиональные базы данных https:clck.ru/MC8Aq						
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:						
Баданова, Э. В. Физиология животных : учебно-методическое пособие / Э. В. Баданова, Е. А. Зубарева. – Омск : Омский ГАУ, 2024 – Часть 1 – 2024. – 104 с. – ISBN 978-5-907687-55-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/407564 (дата обращения: 30.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com					
Баданова, Э. В. Физиология животных: учебно-методическое пособие / Э. В. Баданова, Е. А. Зубарева, М. В. Кошкарев. – Омск: Омский ГАУ, 2024 – Часть 2 – 2024. – 140 с. – ISBN 978-5-907687-64-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/407567 . (дата обращения: 30.03.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com					

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ по дисциплине

1. Учебно-методическая литература						
Автор, н	Автор, наименование, выходные данные					
1 NOVINOB 7 L.7 L., BBIOTABRION 7 L.3 L.		Методические рекомендации по написанию реферата		Библиотека, кафедра		
2	. Учебно-м	иетодические	разработки на правах р	Укописи		
Автор(ы) Наименование				Доступ		
Пьянов В.Д., Выставной А.Л., Хонина Г.В.		Особенности поведения сельскохозяйственных животных		Библиотека, кафедра		
3. Учебные ресурсы открытого доступа (МООК)						
Наименование МООК Платформа		тформа	ВУЗ разработчик	Доступ (ссылка на МООК, дата последнего обращения)		

Ветеринарная	Платформа: ФГБОУ	Удмуртский	http://moodle.izhgsha.ru/course/
гематология	ВО Ижевская ГСХА	государственный	view.php?id=402
		аграрный	
		университет	

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ по освоению дисциплины представлены отдельным документом

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

по дисциплине					
1. Программные проду	укты, необходимые для осво	рения учебной дисциплины			
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт			
Пакет офисных программ		Лекции, практические и внеаудиторные занятия студента			
2. Информационные справочн	ные системы, необходимые д	для реализации учебного процесса			
Наименов справочной с		Доступ			
Справочная правовая система Кон	сультантПлюс	http://www.consultant.ru			
3. Специализированные помещения и оборудование,					
используемые	в в рамках информатизации	учебного процесса			
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение			
Компьютерные классы с выходом в интернет ПК, комплект мультимедийного оборудования		Лекции, практические и внеаудиторные занятия студента			
4. Информ	ационно-образовательные с	системы (ЭИОС)			
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система			
ЭИОС ОмГАУ-Moodle https://do.omgau.ru		Самостоятельная работа студента, текущий контроль			

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование объекта	Оснащенность объекта		
Учебная аудитория	Доска аудиторная, специализированная мебель, спектрофотометр, микроцентрифуга, центрифуга лабораторная, генератор звуковой, рефрактометр, рн – метр, тонометр, микроскоп монокулярный – 20 шт		
Учебная аудитория лекционного типа	Ученическая доска (инв№ 062072), ученические столы (инв.№ 3216), стол (инв.№ 2917), стул (инв.№ 000747), стул (инв.№ 0003762), стул (инв.№ 0003665), стул (инв.№ 2826), шкаф пожарный ШПК 105 (инв.№ 10104601805), вешалка для одежды (инв.№0000745), проектор BenQ (инв.№ 210106510)		

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ по дисциплине

1. Организационные требования к учебной работе по дисциплине

Формы организации учебной деятельности по дисциплине: лекции (в традиционной и интерактивной формах), лабораторные и практические занятия (в традиционной и интерактивной формах), самостоятельная работа обучающихся, включая зачет и экзамен.

У обучающихся лекции ведутся в традиционной и интерактивной форме (в виде лекциивизуализации). Лабораторные и практические занятия проводятся в форме традиционных, «групповая дискуссия», «анализа конкретных ситуаций» и «семинаров-бесед».

В ходе изучения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить внеаудиторную работу, которая состоит из следующих видов работ: фиксированные виды работ (реферат), самостоятельное изучение тем, подготовка к текущему контролю. Реферат докладывается в виде сообщения (доклада) и представляется в виде печатного изложения.

На самостоятельное изучение обучающимся выносится несколько тем.

После изучения каждого из разделов проводится контроль результатов освоения дисциплины обучающимися в виде собеседования. По итогам изучения дисциплины в семестре осуществляется аттестация обучающихся в форме зачета, а после завершения курса – в форме экзамена.

Учитывая значимость дисциплины в профессиональном становлении ветеринарного врача, к ее изучению предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение обучающимся всех видов аудиторных занятий; ведение конспекта в ходе лекций; качественная самостоятельная подготовка к лабораторным и практическим занятиям, активная работа на них, выступление на практических занятиях;
- активная, ритмичная внеаудиторная работа обучающегося; своевременная сдача преподавателю отчетных материалов по аудиторным и внеаудиторным видам работ.

2. Организация и проведение лекций

Специфика дисциплины Б1.О.13 «Физиология и этология животных» состоит в том, что рассмотрение теоретических вопросов на лекциях тесно связано с лабораторными и практическими занятиями. В этих условиях на лекциях особенно большое значение имеет реализация следующих задач:

- 1) глубокое осмысливание ряда понятий и положений, введенных в теоретическом курсе;
- 2) раскрытие прикладного значения теоретических сведений;
- 3) развитие творческого подхода к решению практических и некоторых теоретических вопросов;
- 4) закрепление полученных знаний путем практического использования;

Наряду с перечисленными выше образовательными целями, лекции должны преследовать и важные цели воспитательного характера, а именно:

- а) воспитание настойчивости в достижении конечной цели;
- б) воспитание дисциплины ума, аккуратности, добросовестного отношения к работе;
- в) воспитание критического отношения к своей деятельности, умения анализировать свою работу, искать оптимальный путь решения, находить свои ошибки и устранять их.

При изложении материала учебной дисциплины, преподавателю следует обратить внимание на то, что, во-первых, обучающиеся получили определенное знание об особенностях строения, физиологии у сельскохозяйственных и домашних животных при изучении других учебных дисциплин; во-вторых, необходимо избегать дублирования материала с другими учебными дисциплинами, которые обучающиеся уже изучили, либо которые им предстоит изучить. Для этого необходимо преподавателю ознакомиться с учебно-методическими комплексами дисциплин, взаимосвязанных с дисциплиной «Физиология и этология животных».

Преподаватель должен четко дать связанное, последовательное изложение материала в соответствии с новейшими данными науки, представить обучающимся основное ее содержание в сжатом, систематизированном виде. Преподаватель должен излагать учебный материал с позиций междисциплинарного подхода, давать четкие определения понятийного аппарата, который используется при изучении дисциплины.

В учебном процессе преподаватель должен использовать активные и интерактивные формы обучения обучающихся, которые должны опираться на творческое мышление обучающихся, в наибольшей степени активизировать познавательную деятельность, делать их соавторами новых идей, приучать их самостоятельно принимать оптимальные решения и способствовать их реализации.

В аудиторной работе с обучающимися предполагаются следующие формы проведения лекций: вводная лекция и лекции-визуализации.

Вводная лекция открывает лекционный курс по предмету. Цель: показать теоретическое и прикладное значение предмета, его связь с другими предметами, роль в понимании (видении) мира, в подготовке специалиста.

Лекция-визуализация сочетает в себе наглядность представления материала, которая присуща слайд-презентации. Основой для подготовки лекции является слайд-презентация с использованием объяснительно-иллюстративного метода изложения.

Презентация — это представление информации для некоторой целевой аудитории, с использованием разнообразных средств привлечения внимания и изложения материала. Для проведения одних презентаций может быть достаточно доски с мелками, для других используются мультимедийные системы, наглядные материалы, схемы, чертежи, макеты, плакаты.

3. Организация и проведение занятий по дисциплине

3.1. Организация активных, интерактивных и традиционных форм проведения занятий в соответствии с ФГОС.

По дисциплине «Физиология и этология животных» рабочей программой предусмотрены практические и лабораторные занятия (интерактивные и традиционные формы проведения).

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) реализация учебного процесса должна предусматривать проведение занятий в интерактивных и активных формах.

Учебный процесс, опирающийся на использование интерактивных методов обучения, организуется с учетом включенности в процесс познания всех обучающихся группы без исключения. Совместная деятельность означает, что каждый вносит свой особый индивидуальный вклад, в ходе работы идет обмен знаниями, идеями, способами деятельности

Цель интерактивных методов обучения состоит в создании комфортных условий обучения, при которых обучающийся чувствует свою успешность, свою интеллектуальную состоятельность, что делает продуктивным сам процесс обучения, дать знания и навыки, а также создать базу для работы по решению проблем после того, как обучение закончится.

Задачами интерактивных форм обучения являются:

- пробуждение у обучающихся интереса;
- эффективное усвоение учебного материала;
- самостоятельный поиск учащимися путей и вариантов решения поставленной учебной задачи (выбор одного из предложенных вариантов или нахождение собственного варианта и обоснование решения):
- установление воздействия между студентами, обучение работать в команде, проявлять терпимость к любой точке зрения, уважать право каждого на свободу слова, уважать его достоинства;
 - формирование у обучающихся мнения и отношения;
 - формирование жизненных и профессиональных навыков;
 - выход на уровень осознанной компетентности студента.

Принципы работы на интерактивном занятии:

- занятие не лекция, а общая работа.
- все участники равны независимо от возраста, социального статуса, опыта, места работы.
- каждый участник имеет право на собственное мнение по любому вопросу.
- нет места прямой критике личности (подвергнуться критике может только идея).
- все сказанное на занятии не руководство к действию, а информация к размышлению.

Алгоритм проведения интерактивного занятия:

1. Подготовка занятия

Преподаватель проводит подбор темы, ситуации, подбор конкретной формы интерактивного занятия.

2. Вступление:

Сообщение темы и цели занятия:

- участники знакомятся с предлагаемой ситуацией, с проблемой, над решением которой им предстоит работать, а также с целью, которую им нужно достичь;
- педагог информирует участников о рамочных условиях, правилах работы в группе, дает четкие инструкции о том, в каких пределах участники могут действовать на занятии;

3. Основная часть:

- 3.1. Разделение участников на группы.
- 3.2. Интерактивное позиционирование, включающее четыре этапа интерактивного позиционирования:
 - 1) выяснение набора позиций аудитории,
 - 2) осмысление общего для этих позиций содержания,
 - 3) переосмысление этого содержания и наполнение его новым смыслом,
 - 4) формирование нового набора позиций на основании нового смысла.

4. Выводы (рефлексия).

Интерактивные занятия по дисциплине «Физиология и этология животных» проводятся в виде практических занятий «Групповая дискуссия», «Анализа конкретных ситуаций (case-study)»,

«Семинаров-бесед».

<u>Интерактивное занятие «Анализ конкретных ситуаций (case-study)»</u> — метод активизации учебно-познавательной деятельности обучаемых, при котором обучающие и преподаватели участвуют в непосредственном обсуждении и решении задач. Цель занятия: найти решение задачи и сделать выводы.

Данный метод характеризуется следующими признаками:

- наличие конкретной ситуации (проблемы);
- разработка (малыми группами обучающихся) вариантов решения ситуации;
- публичная защита разработанных вариантов разрешения ситуации с последующим оппонированием:
 - подведение итогов и оценка результатов занятия.

Рекомендации по организации работы с малыми группами

Работа в малых группах - это одна из самых популярных стратегий, так как она дает всем учащимся (в том числе и стеснительным) возможность участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения (в частности, умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия). Все это часто бывает невозможно в большом коллективе. Работа в малой группе - неотъемлемая часть многих интерактивных методов, например таких, как мозаика, дебаты, общественные слушания, почти все виды имитаций, судебный процесс и др. Данные ниже рекомендации носят общий характер и применимы к любой форме работы в малой группе.

В то же время работа в малых группах требует много времени, этой стратегией нельзя злоупотреблять. Групповую работу следует использовать, когда нужно решить проблему, которую обучающиеся не могут решить самостоятельно. Если потраченные усилия и время не гарантируют желаемого результата, лучше выбрать метод «один—вдвоем—все вместе» для быстрого взаимодействия.

Рекомендации.

1. Начинайте групповую работу не торопясь. Если у Вас или у обучающихся никогда не было опыта работы в малых группах, можно организовать сначала пары.

Уделите особое внимание обучающимся, которые с трудом приспосабливаются к работе в небольшой группе. Когда обучающиеся научатся работать в паре, переходите к работе в группе, которая состоит из трех обучающихся. Как только Вы убедитесь, что эта группа способна функционировать самостоятельно, постепенно добавляйте новых обучающихся. Старайтесь не включать в малую группу более пяти человек.

2. Обучайте работе в группах и контролируйте их работу. Постоянно обходите аудиторию, помогайте обучающимся решать возникающие в группе проблемы и осознавать, какие умения требуются для работы в небольшой группе. Не ожидайте, что они сумеют хорошо работать в группе без Вашей помощи.

Одним из способов дать им возможность проанализировать индивидуальное поведение членов группы является назначение «наблюдателей», отмечающих продвижение группы к выполнению поставленного задания. Отчет «наблюдателей» дает членам группы возможность акцентировать внимание на том, как они выполняли задание. «Наблюдатели» должны отмечать признаки определенного поведения, заранее описанного преподавателем, и определять, как члены группы справляются с возникающими по ходу работы проблемами. Отчитываясь перед группой, наблюдатели обязаны представлять свои заметки в максимально описательной и объективной форме.

В ходе работы группы Вам и наблюдателям стоит обращать внимание на следующие аспекты педагогической ситуации, которые обычно становятся проблемными:

- Уважение к правам и мнениям других людей. Каждому ли члену группы дается равная возможность высказать свое мнение?
- Готовность к компромиссу и сотрудничеству. Есть ли в группе люди с заранее установившимися мнениями, которые не хотят изменять их, а стараются навязать свою точку зрения другим?
- Поддержка других людей. Оказывают ли члены группы поддержку тем, чья позиция совпадает с их собственной?
- Готовность слушать. Может быть, члены группы предпочитают говорить сами, а не прислушиваться к словам других? Указывают ли их ответы на стремление прояснить слова предыдущего выступавшего?
- Конфликт. Если члены группы, придерживаясь разных позиций, вступают в конфликт, пытается ли группа избежать разговора об этом конфликте? Ведут ли себя члены группы так, как если бы они соглашались с противоположной позицией? Выносят ли они вопросы, вызвавшие разногласия, на открытое обсуждение?

- Коммуникативные навыки. Смотрят ли члены группы в глаза собеседнику, выражают ли согласие, задают ли проясняющие и поддерживающие вопросы, повторяют (перефразируют) ли формулировки собеседника (активное слушание), соблюдают ли правила вежливости?
- 3. Выбирайте размер группы. По мере увеличения группы диапазон возможностей, опыта и навыков ее участников также расширяется. Повышается вероятность появления участника, чьи знания и навыки окажутся полезными для выполнения группового задания. Но если навыки групповой работы не приобретены, также повышается и вероятность неорганизованного поведения. Чем больше группа, тем больше умения должны проявлять учащиеся, чтобы дать каждому возможность высказаться. Чем меньше времени отпущено на уроке, тем меньшим должно быть количество участников в группе. Маленькие группы более эффективны, поскольку их можно быстрее организовать, они быстрее выполняют задания и предоставляют каждому учащемуся больше возможностей внести в общую работу свой вклад.

Группы из двух человек:

В таких группах отмечается высокий уровень обмена информацией и меньше разногласий, но выше и вероятность возникновения эмоциональной напряженности и, очень часто, потенциального тупика. В случае возникновения разногласий ни один из участников не имеет союзника.

Группы из трех человек:

При такой организации две более сильные индивидуальности могут подавить более слабого члена группы. Тем не менее, такие группы являются наиболее стабильными структурами, в которых есть возможность для образования временных коалиций. В этом случае легче уладить разногласия.

Группы с нечетным и четным количеством участников:

В группах с четным количеством участников разногласия уладить труднее, чем в группах с нечетным количеством. Нечетный состав дает возможность группе выйти из тупика путем голосования.

Группа из пяти человек:

Такой размер группы наиболее удобный для учебных целей. Распределение мнений в соотношении 2:3 обеспечивает поддержку меньшинству. Такая группа достаточно велика для продуктивного обмена мнениями и достаточно мала, чтобы у всех была возможность участвовать в работе и внести свой вклад.

4. Грамотно распределяйте обучающихся по группам. Опытные методисты рекомендуют образовывать группы с разнородным составом учащихся, включая туда сильных, средних и слабых учащихся, юношей и девушек, представителей разных культур, социальных слоев и т.д. В разнородных группах стимулируется творческое мышление и интенсивный обмен идеями. Обучающиеся проводят больше времени, представляя свою точку зрения, могут обсудить проблему более детально и учатся рассматривать вопрос с разных сторон. В таких группах строятся более конструктивные взаимоотношения между участниками.

Способы распределения обучающихся по группам. Существует множество способов распределения учащихся по учебным группам. Вот лишь некоторые из них:

Можно заранее составить список групп и вывесить их, указав место сбора каждой группы. В этом случае Вы контролируете состав группы.

Наиболее простой способ произвольного распределения - попросить обучающихся рассчитаться «на первый-второй...» по числу групп (например, если в классе 28 человек, а Вы хотите разбить его на группы примерно по 5 человек, то Вы можете создать 6 групп, причем 2 из них получатся по 4 человека). После расчета первые номера образуют первую группу, вторые - вторую и так далее. Вместо номеров можно использовать цвета, времена года, страны и т.д.

Еще один способ - по позиции (или желанию) обучающихся.

Минимальные затраты времени для деления на группы потребуются, если Вы объедините в четверки две ближайшие пары, попросив повернуть стулья обучающихся, сидящих за нечетной партой. Можно, до начала занятия расставить столы и стулья таким образом, чтобы обучающиеся сразу образовали нужные Вам группы.

Сохранение стабильного состава группы в течение достаточно долгого времени способствует достижению обучающимися мастерства в групповой работе. В то же время смена состава группы позволяет всем обучающимся поработать с разными людьми и узнать их.

- 5. Распределяйте роли внутри групп. При работе в малой группе учащиеся могут выполнять следующие роли:
 - Фасилитатор (посредник-организатор деятельности группы);
 - Регистратор (записывает результаты работы);
 - Докладчик (докладывает результаты работы группы всей аудитории);
- Журналист (задает уточняющие вопросы, которые помогают группе лучше выполнить задание, например те вопросы, которая могла бы задать другая сторона в дискуссии);
- Активный слушатель (старается пересказать своими словами то, о чем только что говорил ктолибо из членов группы, помогая сформулировать мысль);

- Наблюдатель (см. роль наблюдателя выше, п. 2; кроме того, наблюдатель может выставлять оценки или баллы каждому участнику группы);
- Хронометрист (следит за временем, отпущенным на выполнение задания). Возможны и другие роли. Распределение ролей позволяет каждому участнику группы активно включиться в работу. Если группа сохраняет стабильный состав на протяжении длительного времени, обучающихся следует поменять ролями.
 - 6. Организуя групповую работу, обращайте внимание на следующие ее аспекты:

Убедитесь, что обучающиеся обладают знаниями и умениями, необходимыми для выполнения группового задания. Нехватка знаний очень скоро даст о себе знать - обучающиеся не станут прилагать усилий для выполнения задания.

Старайтесь сделать свои инструкции максимально четкими. Маловероятно, что группа сможет воспринять более одной или двух, даже очень четких, инструкций за один раз. Запишите инструкции на доске и (или) карточках.

Предоставьте группе достаточно времени на выполнение задания. Придумай те, чем занять группы, которые справятся с заданием раньше остальных.

Групповая работа должна стать правилом, а не радикальным, единичным отступлением от традиционной практики применения пассивных методов обучения. В то же время не следует использовать малые группы в тех случаях, когда выполнение задания требует индивидуальной работы.

Подумайте о том, как Ваш метод поощрения/оценки влияет на использование групповой работы. Обеспечьте групповые награды за групповые усилия.

Будьте внимательны к вопросам внутригруппового управления. Если один из обучающихся должен отчитаться перед аудиторией о работе группы, обеспечьте справедливый выбор докладчика. Старайтесь также обращать внимание на то, как уважаются права каждого члена группы.

Будьте готовы к повышенному рабочему шуму, характерному для методов совместного обучения.

В процессе формирования групп остерегайтесь «навешивания ярлыков» на обучающихся и на группу в целом. Как правило, желательны разнородные группы.

Переходите от группы к группе, наблюдая/оценивая происходящее. Остановившись около определенной группы, не отвлекайте внимание на себя. Подумайте о своей роли в подобной ситуации.

Убедитесь в том, что все члены группы хорошо видят друг друга, могут общаться и взаимодействовать. Наиболее эффективная «конфигурация» группы: обучающиеся сидят в кружке — «плечом к плечу, глаза в глаза».

Порядок выполнения заданий с использованием метода «работа в малых группах».

При подготовке задания для работы в малых группах продумайте ожидаемые учебные результаты каждой группы, а также общий итоговый результат работы класса (аудитории).

Как правило, стоит сообщить задание всей аудитории до разделения на группы.

Обсудите с обучающимися, понятно ли им задание.

Выработайте (или напомните) правила работы в группах, например:

Уважайте ценности и взгляды каждого участника группы, даже если Вы не согласны с ними.

Сконцентрируйте внимание на идеях, а не на людях, которые их высказывают.

Предоставляйте возможность высказаться каждому участнику группы, если он захочет.

Защищая свою точку зрения, будьте открытыми для восприятия чужих идей, мнений и интересов других участников.

Помогайте создать открытую, конструктивную атмосферу в группе.

Старайтесь, чтобы Ваши замечания были краткими и по существу.

Воздерживайтесь от предсказания ужасных последствий, употребления оценочных суждений и выражения пренебрежения.

Сообщите, какое время Вы даете для выполнения каждого этапа задания (хронометраж).

Разделите учеников на малые группы, раздайте необходимые материалы, информацию и попросите приступить к выполнению задания.

Двигайтесь от группы к группе и помогайте учащимся соблюдать правила работы в группе.

После завершения работы в группах предоставьте слово представителям групп для сообщения результатов выполнения задания. Поощряйте использование плакатов, таблиц, рисунков и других наглядных пособий. Вы сами можете создать таблицу, для того чтобы заносить в нее результаты выполнения задания разными группами.

Обсудите итоги каждой презентации. Спросите, чем обосновано именно такое решение. Есть ли у членов группы особое мнение? Что помешало прийти к согласию? Напомните, что группы могут задавать вопросы друг другу.

Вы можете также рекомендовать обучающимся пользоваться советами при работе в малых группах.

Форма 1. Самооценка работы в малой группе

Эта форма позволяет оценить работу малой группы самими участниками группы. Можно просто ставить значок (например, крестик) в соответствующей графе, отмечая, как работала группа в целом, или вписывать имена участников группы.

Показатели	Всегда	Обычно	Иногда	Никогда
1. Мы проверяли, все ли участники группы понимают, что нужно сделать				
2. Мы отвечали на вопросы, давая объяснения, когда это было необходимо				
3. Мы выясняли то, что было нам непонятно				
4. Мы помогали друг другу, с тем, чтобы все могли понять и применить на практике ту информацию, которую мы получили				

Подписи членов группы:

Форма 2. Оценка обучающимися собственного участия в работе малой группы

Насколько хорошо я работал со своими товарищами?	Всегда	Обычно	Иногда	Никогда
Я сотрудничал с другими, когда мы работали над достижением общих целей				
Я усердно работал над заданием				
Я высказывал новые идеи				
Я вносил конструктивные предложения, когда меня просили о помощи				
Я подбадривал остальных				

<u>Интерактивные занятия в виде «Семин</u>аров-бесед»

Интерактивное практическое занятие «Семинар-беседа» предполагает предварительное распределение вопросов между обучающими (слушателями) и подготовку ими тем докладов. Цель занятия привить обучающим навыки научной, творческой работы, воспитать у них самостоятельность мышления, вкус к поиску новых идей и фактов, примеров.

Действия преподавателя по подготовке к проведению дискуссии на интерактивном занятии можно определить следующим образом:

- формулировка темы доклада и назначение докладчика;
- помощь в составлении плана доклада и советы по его написанию;
- предоставление слова докладчику для выступления на занятии.
- формулировка дополнительных вопросов для развёртывания дискуссии среди обучающих.
- формулировка практических заданий для слушателей к семинару.
- слушание доклада и выступлений, вопросов и реплик слушателей, постановка очередного основного и дополнительных вопросов для обсуждения.
- вмешательство в ход обсуждения в форме реплик, замечаний, вопросов, поправок, дополнений и разъяснений.
 - подведение итогов занятия и постановка задач на будущее.
 - оценка степени достижения цели.
 - выводы.
 - В ходе первого выступления следует:
- внимательно следить за речью обучающего, запоминая или записывая ее достоинства и недостатки;
- не исправлять допущенные обучающимся в ходе ответов недостатки и ошибки, кроме произношения отдельных слов, однако, если он отклоняется от существа вопроса, следует направить его выступление в нужное русло;
- не допускать, чтобы первое выступление было очень долгим, иначе может рассеяться внимание остальных;
- напоминать присутствующим, чтобы они сосредоточенно слушали своего сокурсника и записывали, по поводу чего сами будут выступать на занятии.

После того как первый обучающийся закончит свое выступление, не рекомендуется задавать ему возникшие дополнительные вопросы, их следует ставить перед всей группой. Перед тем как сформулировать вопрос, представляется не лишним привлечь внимание группы, обратившись к ней, примерно, с такими словами: «Вопрос всей группе...».

В ходе занятия необходимо следить, чтобы не было повторений в ответах, отмечать, какие из пробелов, допущенные в первом выступлении, устранены. Затем следует поставить перед группой те вопросы, которые были упущены всеми или неверно освещены. Если же по ним не найдется желающих выступить, то можно вызвать, для ответа конкретных обучающихся.

Подводя итоги занятию и оценивая выступления обучающихся, следует исправить допущенные ими ошибки, указать недостатки, но сделать это так, чтобы мотивировать желание выступать на следующем интерактивном занятии. По окончании занятия преподаватель выставляет оценки не только за основные выступления, но и за дополнения к ним.

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Требование ФГОС

Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебнометодическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

представлен отдельным документом