

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.02 КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ**

**Направление подготовки (специальность) 36.05.01 Ветеринария**

**Профиль подготовки (специализация) Ветеринарное дело**

**Квалификация выпускника ветеринарный врач**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

- сформировать мировоззрение ветеринарного врача;
- развить логическое мышление при анализе структурных и функциональных изменений в больном организме с учетом этиологии и патогенеза.
- научить студента понимать вопросы общей патофизиологии, в которой изложены типические, общие патологические, приспособительные и компенсаторные процессы, характерные для болезней;
- научить студента понимать вопросы частной физиологии, которая функционирует отдельные органы и организма в целом в разнообразных витальных компонентах;
- научить навыкам по воспроизведению разных систем организма;
- научить умению сопоставлять экспериментальные и клинические данные.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.02 Клиническая физиология относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Клиническая физиология» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-1	Анатомия животных Цитология, гистология и эмбриология

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-1	Акушерство и гинекология животных Внутренние незаразные болезни

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПКО-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ПКО-1.1 знать анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления</p>	<p><i>Знать:</i>          типовые патологические процессы, этиологию и патогенез типовых патологических состояний  <i>Уметь:</i>          интерпретировать результаты этиологических и патогенетических изменений в организме животных при возникновении болезни.  <i>Владеть:</i>          методами вскрытия механизмов патогенетических изменений при патологических состояниях различной этиологии</p>
---	--	---

<p>ПКО-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ПКО-1.2 уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий</p>	<p><i>Знать:</i>          типовые патологические процессы, этиологию и патогенез типовых патологических состояний  <i>Уметь:</i>          интерпретировать результаты этиологических и патогенетических изменений в организме животных при возникновении болезни.  <i>Владеть:</i>          методами вскрытия механизмов патогенетических изменений при патологических состояниях различной этиологии</p>
---	--	---

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.02 Клиническая физиология составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №5	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)	18		18	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		72		72
Промежуточная аттестация	2		2	

Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	36	72	36	72

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Клиническая физиология аппарата движения	5	2	2					6	2		ПКО-1.1, ПКО-1.2
Тема 2. Клиническая физиология нервной системы	5		2					6	2		ПКО-1.1, ПКО-1.2
Тема 3. Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы	5	2	2					6	2		ПКО-1.1, ПКО-1.2
Тема 4. Клиническая физиология системы крови	5	2	2					6	2		ПКО-1.1, ПКО-1.2
Тема 5. Клиническая физиология респираторной системы	5	2	2					6	2		ПКО-1.1, ПКО-1.2
Тема 6. Клиническая физиология системы пищеварения	5	2	2					6	2		ПКО-1.1, ПКО-1.2
Тема 7. Клиническая физиология органов экскреции	5	2	2					6	2		ПКО-1.1, ПКО-1.2
Тема 8. Клиническая физиология репродуктивной системы	5	2	2					6	2		ПКО-1.1, ПКО-1.2
Тема 9. Клиническая физиология эндокринной системы	5	2	2					6	2		ПКО-1.1, ПКО-1.2

<b>Контактная работа</b>	5	16	18						2	x
<b>Самостоятельная работа</b>	5						54	18		x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	5	16	18				54	18	2	x
<b>Всего по дисциплине</b>		16	18				54	18	2	

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Клиническая физиология аппарата движения	Работа мышц при функциональных нагрузках	6
2	Клиническая физиология нервной системы	Методы оказания помощи животным при парезах и параличах	6
3	Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы	Особенности электрофизиологии сердца в раннем постнатальном онтогенезе	6
4	Клиническая физиология системы крови	Динамика системы крови при стрессах и перегруппировках	6
5	Клиническая физиология респираторной системы	Закономерности дыхания животных при нарушениях зооигиенических параметрах помещений	6
6	Клиническая физиология системы пищеварения	Нарушения функции пищеварительной системы при интоксикациях	6
7	Клиническая физиология органов экскреции	Механизмы компенсации и декомпенсации мочеполовой системы при различных функциональных состояниях	6
8	Клиническая физиология репродуктивной системы	Врожденные и приобретенные патологии репродуктивной системы домашних животных	6
9	Клиническая физиология эндокринной системы	Эндокринопатии связанные с нарушениями роста и развития животных в постнатальном онтогенезе и методы их коррекции	6
Всего			54

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Смолин С.Г. Физиология и этология животных Издательство "Лань", 2019.- 628 с. - [ЭБС «Лань»].

2. Медведев И.Н., Завалишина С.Ю., Кутафина Н.В. Физиологическая регуляция организма Издательство "Лань", 2019.- 393 с. - [ЭБС «Лань»].

### **6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Сеин О.Б, Жеребилов Н.И. Регуляция физиологических функций у животных.- СПб «Лань», 2019. – 288.- [ЭБС Лань]

2. Цыганский Р.А. Физиология и патология животной клетки Издательство "Лань", 2019.- 336 с. - [ЭБС Лань]

3. Гудин, Лысов, Максимов В.И. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц. – СПб: «Лань», 2019. – 336 с. - [ЭБС «Лань»].

4. Журнал «Ветеринария»

5. Аграрный вестник Урала

6. Журнал Зоотехния

7. Журнал Свиноводство

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

Тематическое содержание дисциплины

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

1. Демонстрационные материалы (плакаты, макропрепараты и гистологические препараты).

2. Микроскопы.

3. Стенды по общей и частной патологической физиологии: «Общие типовые патологические процессы», «Нейрогенные механизмы патологических форм дыхания»,

«Обмен желчных пигментов и типы желтух», «Мембранное пищеварение. Первичные нарушения», «Почечная недостаточность. Нефротический синдром», «Нарушения желудочной секреции», «Гипертоническая болезнь и ее механизмы», «Патофизиология сердечно-сосудистой недостаточности», «Роль щитовидной железы в эндокринопатиях», «Нейрогенные расстройства движения», «Аллергические реакции и механизмы аутоаллергии», «Формы расстройств КОС», «Лихорадка. Типы лихорадочных реакций», «Активная и пассивная гиперемия», «Воспаление. Медиаторы воспаления и их роль», «Основные механизмы повреждения клеток».

4. Набор препаративных инструментов.

### **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. MS Office

2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

### **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01  
Ветеринария.

Разработал:



Ш.М. Биктеев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии, физиологии  
и патологии, протокол № 7 от « 11 » 02 2019 г

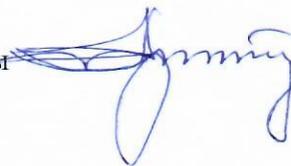
Заведующая кафедрой морфологии,  
физиологии и патологии



Т.Я. Вишневская

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии  
факультета ветеринарной медицины, протокол № 6 от « 26 » 02 2019 г.

Декан факультета ветеринарной медицины



А.П. Жуков

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.02 Клиническая физиология на 2020-2021 учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

Без изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Морфологии, физиологии и патологии, протокол № 6 от 10.02.2020 г.

Заведующий кафедрой морфологии,

физиологии и патологии

 Вишневская Татьяна Яковлевна

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.02 Клиническая физиология на 2021-2022 учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

Без изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Морфологии, физиологии и патологии, протокол № 6 от 01.02.2021 г.

Заведующий кафедрой морфологии,

физиологии и патологии

 - Вишневская Татьяна Яковлевна