

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
ветеринарной медицины  
  
доцент А. И. Шевченко

22 апреля 2020 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА**

**Специальность**  
**36.05.01 Ветеринария**

**Специализация**  
**«Ветеринария»**  
(программа специалитета)

**Уровень высшего образования**  
**специалитет**

**Форма обучения**  
**очная, заочная**

**Краснодар**  
**2020**

Рабочая программа дисциплины «Клиническая диагностика» разработана на основе ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 22 сентября 2017 г. № 974.

Автор:

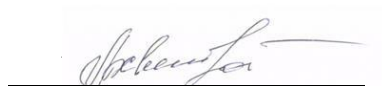
к.в.н, доцент



Ю. В. Козлов

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры терапии и фармакологии 13.04.2020, протокол № 9.

И.о.заведующего кафедрой,  
к.в.н., профессор



Л.А. Хахов

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины 20.04.2020, протокол № 8.

Председатель методической комиссии,  
к.в.н., доцент



М. Н. Лифенцова

Руководитель  
основной профессиональной  
образовательной программы, профессор



М. В. Назаров



## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1. Целью** освоения дисциплины "Клиническая диагностика" является формирование комплекса знаний о методах исследования и последовательных этапах распознавания болезней.

### **Задачи**

- изучение современных методов диагностики для определения состояния здоровья животного;
- получать объективные данные, позволяющие оценить состояние здоровья животных;
- анализировать ситуацию с целью постановки диагноза.
- владеть техникой безопасности при работе с животными.
- Собирать и анализировать анамнестические данные.
- Исследовать лимфатические узлы, слизистые оболочки.
- Исследовать органы дыхания, оценивать их состояние.
- Исследовать сердечно-сосудистую систему.
- Исследовать органы пищеварения, с их клинической оценкой.
- Исследовать органы мочевой системы, с их клинической оценкой.
- Исследовать нервную систему с оценкой ее состояния.
- Исследование крови (получение крови, морфологические и биохимические исследования крови с их клинической оценкой).

## **2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета).

Виды профессиональной деятельности :

*врачебная деятельность:*

-профилактика, диагностика болезней различной этиологии и лечение животных;

- *организационно-управленческая деятельность:*

руководство профессиональным коллективом, осуществляющим врачебную и экспертно-контрольную деятельность;

организация и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды;

оценка экономической эффективности ветеринарных мероприятий;

оценка и прогноз экономического развития ветеринарной службы;

перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений;

организация труда в ветеринарных учреждениях и ведение ветеринарной документации;

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

**ОПК- 1** Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

**ПКС- 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

**Планируемые результаты освоения компетенций  
с учетом профессиональных стандартов**

Компетенция	Категории			Название обобщенной трудовой функции
	знать	уметь	Владеть	
ОПК- 1	технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.	практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	<b>ОТФ:</b> Врачебная ветеринарная деятельность
ПКС- 1	анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследова-	анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по	методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования	<b>ОТФ:</b> Врачебная ветеринарная деятельность

Компетенция	Категории			Название обобщенной трудовой функции
	знать	уметь	Владеть	
	<p>ния; 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>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>результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приёмами микробиологических исследований.</p>	

### 3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Клиническая диагностика» является дисциплиной базовой части ОП подготовки обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета).

Для изучения дисциплины «Клиническая диагностика » студентам необходимы знания по предыдущим (смежным) дисциплинам:

- Анатомия животных,
- Латинский язык

-Физиология и этология животных

Дисциплина может быть использована в изучении последующих дисциплин, практик, НИР, подготовки выпускной квалификационной работы специалиста:

Внутренние незаразные болезни,  
Общая и частная хирургия,  
Незаразные болезни мелких домашних животных,  
Клиническая фармакология.

#### 4 Объем дисциплины (288 часов, 8 зачетных единиц)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
<b>Контактная работа</b> в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	146	36
	140	
— лекции	54	10
— лабораторные	86	20
— внеаудиторная	6	6
— зачет	1	1
— экзамен	3	3
— защита курсовых работ	2	2
<b>Самостоятельная работа</b>	142	245
<b>Итого по дисциплине</b>	288	288

#### 5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет, экзамен, выполняют курсовую работу.

Дисциплина изучается в очной форме на 3 курсе, в 5,6 семестре.  
в заочной форме на 3 курсе в 1,2 сессии

#### Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Предмет и задачи клинической диагностики Понятие о	ОПК-1	5	2	4	6

	клинической диагностике, ее цели и задачи. История возникновения и развития. Основы профессиональной этики и деонтологии. Симптомы и синдромы, их классификация. Понятие о диагнозе, его виды. Прогноз и исход болезней.	ПКС-1				
2	Общая диагностика. Общие методы исследования животных: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и термометрия. Специальные методы исследования инструментальные и лабораторные.	ОПК-1 ПКС-1	5	2	4	6
3	План клинического исследования животных. План клинического исследования животных. Общее исследование животного. Регистрация пациента и ее значение в диагностике заболеваний. Значение сбора анамнестических данных. Определение габитуса. Исследование шерстного покрова, кожи, подкожной клетчатки видимых слизистых оболочек и поверхностных лимфатических узлов. Термометрия и ее диагностическое значение	ОПК-1 ПКС-1	5	4	6	6
4	Исследование дыхательной системы. Анатомо-физиологические данные дыхательной системы. План исследования дыхательной системы. Осмотр, пальпация и перкуссия грудной клетки. Поле перкуссии легких. Диагностическое значение изменения перкуторного звука. Аускультация легких. Происхождение дыхательных шумов, их классификация и диагностическое значение. Понятие об одышке и ее диагностическое значение. Синдромы болезней дыхательной системы.	ОПК-1 ПКС-1	5	4	6	8
5	Исследование сердечно-сосудистой системы. Анатомо-физиологические данные сердечно-сосудистой системы.	ОПК-1 ПКС-1	5	4	4	6



	План исследования. Сердечный толчок. Перкуссия и аускультация сердца. Тоны сердца. Шумы сердца и их классификация: Эндокардиальные (органические и функциональные), перикардиальные, плевроперикардиальные и кардиопульмонарные					
6	Специальные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Электрокардиография и фонокардиография, их клиническое значение. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Синдромы болезней ссс.	ОПК-1 ПКС-1	5	2	6	8
7	Исследование пищеварительной системы. Функции пищеварительной системы. Значение исследования органов пищеварения у животных. Причины и предрасполагающие факторы, частота и характер заболеваний органов пищеварения. Аппетит и его нарушения. Прием корма и питья. Расстройства жевания и глотания. Отрыжка и жвачка, их нарушения. Рвота и ее клиническое значение. Анатомо-топографические и физиологические данные преджелудков и сычуга. Общие и специальные методы исследования живота, преджелудков и сычуга. Пробный прокол живота	ОПК-1 ПКС-1	5	2	4	6
8	Исследование пищеварительной системы моногастричных. Анатомо-физиологические данные желудка. Общие, специальные и дополнительные методы исследования желудка лошади, свиньи, собаки.	ОПК-1 ПКС-1	5	4	6	8
9	Исследование печени. Анатомо-физиологические данные. Общие и специальные методы исследования печени (пункция, биопсия, лапароскопия). Функ-	ОПК-1 ПКС-1	5	2	4	8

	циональная диагностика заболеваний печени.					
10	Исследование кишечника Анатомо-физиологические данные желудка и кишечника. Синдром болезни кишечника. Химостаз, копростаз.	ОПК-1 ПКС-1	5	2	4	6
11	Исследование мочевой системы. Анатомо-физиологические данные. Исследование акта мочеиспускания, его расстройство. Топография почек. Общие, специальные и функциональные методы исследования почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры. Способы получения и значение лабораторного исследования мочи.	ОПК-1 ПКС-1	5	4	6	6
12	Исследование нервной системы. Общая характеристика нервной системы. Исследование поведения животных. Исследование черепа и позвоночного столба, органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности. Исследование двигательной сферы, рефлексов. Исследование вегетативной нервной системы. Основные синдромы болезней нервной системы животных	ОПК-1 ПКС-1	5	2	4	6
13	Методы диагностики болезней системы крови. Клиническое значение физико-химических исследований крови. Анатомо-физиологические данные системы крови. Способы получения крови. Количественные методы определения эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, скорости оседания эритроцитов, цветного показателя. Патологические изменения свойств крови у разных видов животных при анемиях.	ОПК-1 ПКС-1	6	4	6	10
14	Значение лейкограммы при диагностике незаразных болезней. Лейкоцитарная формула, ее определение и изменения	ОПК-1 ПКС-1	6	2	4	6
15	Диагностика нарушений	ОПК-	6	4	4	10

	обмена веществ. Причины, клинические симптомы, диагностика и дифференциальная диагностика анемии новорожденных поросят гипокобальтоза, эндемического зоба, беломышечной болезни	1 ПКС-1				
16	Рентгенодиагностика. История ветеринарной рентгенологии, задачи и ее место среди клинических дисциплин. Основные узлы и типы рентгеновских аппаратов. Механизм возникновения рентгеновских лучей, жесткость и интенсивность излучения. Свойства рентгеновских лучей. Биологическое действие и защита от рентгеновских лучей. Рентгеноскопия и рентгенография. Основные принципы рентгенологических исследований внутренних органов животных	ОПК-1 ПКС-1,	6	2	4	10
17	Исследование молодняка. Периоды развития. Особенности функционирования пищеварительной и дыхательной систем у новорожденных.	ОПК-1 ПКС-1	6	4	6	6
18	Диагностика нарушений обусловленных дефицитом витаминов. Понятие о гиповитаминозах. Экономический ущерб. Причины и предрасполагающие факторы. Причины, клинические симптомы, диагностика и дифференциальная диагностика недостаточности ретинола, тиамина, никотиновой кислоты, пиридоксина и цианкобаломина	ОПК-1 ПКС-1	6	4	4	10
19	Курсовая работа	ОПК-1 ПКС-1	6	х	х	10
Итого				54	86	142

### **Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения**

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет, экзамен, выполняют курсовую работу.

Дисциплина изучается в заочной форме на 3 курсе, 1,2 сессия.

№ п/ п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
				Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	<b>Предмет и задачи клинической диагностики</b> Понятие о клинической диагностике, ее цели и задачи. История возникновения и развития. Основы профессиональной этики и деонтологии. Симптомы и синдромы, их классификация. Понятие о диагнозе, его виды. Прогноз и исход болезней.	ОПК-1 ПКС-1	1 1	-	-	10
2	<b>Общая диагностика.</b> Общие методы исследования животных: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и термометрия. Специальные методы исследования инструментальные и лабораторные.	ОПК - 1 ПКС - 1	1	2	2	10
3	<b>План клинического исследования животных.</b> План клинического исследования животных. Общее исследование животного. Регистрация пациента и ее значение в диагностике заболеваний. Значение сбора анамнестических данных. Определение габитуса. Исследование шерстного покрова, кожи, подкожной клетчатки видимых слизистых оболочек и поверхностных лимфатических узлов. Термометрия и ее диагностическое значение	ОПК - 1 ПКС - 1	1	2	-	10
4	<b>Исследование дыхательной системы.</b> Анатомо-физиологические данные дыхательной системы. План исследования дыхательной системы. Осмотр, пальпация и перкуссия грудной клетки. Поле перкуссии легких. Диагностическое значение изменения перкуторного звука. Аускультация легких. Происхождение дыхательных шумов, их классификация и диагностическое значение. Понятие об одышке и ее диагностическое значение. Синдромы болезней дыхательной системы.	ОПК - 1 ПКС - 1	1	-	2	15
5	<b>Исследование сердечно-сосудистой системы.</b>	ОПК - 1	1	2	-	14

	физиологические данные сердечно-сосудистой системы. План исследования. Сердечный толчок. Перкуссия и аускультация сердца. Тоны сердца. Шумы сердца и их классификация: Эндокардиальные (органические и функциональные), перикардиальные, плевроперикардиальные и кардиопульмонарные	ПКС - 1				
6	<b>Специальные методы исследования сердечно-сосудистой системы.</b> Электрокардиография и фонокардиография, их клиническое значение. Функциональные методы исследования сердечно сосудистой системы. Синдромы болезней ссс.	ОПК - 1 ПКС - 1	1	-	2	14
7	<b>Исследование пищеварительной системы.</b> Функции пищеварительной системы. Значение исследования органов пищеварения у животных. Причины и предрасполагающие факторы, частота и характер заболеваний органов пищеварения. Аппетит и его нарушения. Прием корма и питья. Расстройства жевания и глотания. Отрыжка и жвачка, их нарушения. Рвота и ее клиническое значение. Анатомо-топографические и физиологические данные преджелудков и сычуга. Общие и специальные методы исследования живота, преджелудков и сычуга. Пробный прокол живота	ОПК - 1 ПКС - 1	1	2	-	12
8	<b>Исследование пищеварительной системы моногастричных</b> Анатомо-физиологические данные желудка. Общие, специальные и дополнительные методы исследования желудка лошади, свиньи, собаки.	ОПК - 1 ПКС - 1	1	-	2	10
9	<b>Исследование печени</b> Анатомо-физиологические данные. Общие и специальные методы исследования печени (пункция, биопсия, лапароскопия). Функциональная диагностика заболева-	ОПК - 1 ПКС - 1	1	2	-	14

	ний печени.					
10	<b>Исследование кишечника</b> Анатомо-физиологические данные желудка и кишечника. Синдром болезни кишечника. Химостаз, копростаз.	ОПК - 1 ПКС - 1	1	-	2	14
11	<b>Исследование мочевой системы.</b> Анатомо-физиологические данные. Исследование акта мочеиспускания, его расстройство. Топография почек. Общие, специальные и функциональные методы исследования почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры. Способы получения и значение лабораторного исследования мочи.	ОПК - 1 ПКС - 1	1	-	2	12
12	<b>Исследование нервной системы.</b> Общая характеристика нервной системы. Исследование поведения животных. Исследование черепа и позвоночного столба, органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности. Исследование двигательной сферы, рефлексов. Исследование вегетативной нервной системы. Основные синдромы болезней нервной системы животных	ОПК - 1 ПКС - 1	1	-	2	14
13	<b>Методы диагностики болезней системы крови.</b> Клиническое значение физико-химических исследований крови. Анатомо-физиологические данные системы крови. Способы получения крови. Количественные методы определения эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, скорости оседания эритроцитов, цветного показателя. Патологические изменения свойств крови у разных видов животных при анемиях.	ОПК - 1 ПКС - 1	2	-	2	14
14	<b>Значение лейкограммы при диагностике незаразных болезней.</b> Лейкоцитарная формула, ее определение и изменения	ОПК - 1 ПКС - 1	2	-	2	12
15	<b>Диагностика нарушений обмена веществ.</b> Причины, клинические симптомы, диагностика и дифференциальная диагностика анемии новорожденных поросят гипокобальтоза, эндемического зоба, беломышечной болезни	ОПК - 1 ПКС - 1	2	-	-	20
16	<b>Рентгенодиагностика.</b> История ветеринарной рентгенологии, задачи и ее место среди клинических дисциплин. Основные узлы и типы рентгеновских	ОПК - 1 ПКС - 1,	2	-	-	20

	аппаратов. Механизм возникновения рентгеновских лучей, жесткость и интенсивность излучения. Свойства рентгеновских лучей. Биологическое действие и защита от рентгеновских лучей. Рентгеноскопия и рентгенография. Основные принципы рентгенологических исследований внутренних органов животных					
17	<b>Исследование молодняка.</b> Периоды развития. Особенности функционирования пищеварительной и дыхательной систем у новорожденных.	ОПК - 1 ПКС - 1	2	-	-	20
18	<b>Диагностика нарушений обусловленных дефицитом витаминов.</b> Понятие о гиповитаминозах. Экономический ущерб. Причины и предрасполагающие факторы. Причины, клинические симптомы, диагностика и дифференциальная диагностика недостаточности ретинола, тиамина, никотиновой кислоты, пиридоксина и цианкобаламина	ОПК - 1 ПКС - 1	2	-	-	20
19	Курсовая работа	ОПК - 1 ПКС - 1	2	х	х	20
Итого				10	20	245

## 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1 Методические указания (собственные разработки)

1. Коба И.С. Козлов Ю.В. Клинико-лабораторные исследования животных при незаразны патологиях / Учебное пособие. Краснодар, 2017.

### 6.2 Литература для самостоятельной работы

1. Васильев, Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология + DVD. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, А.И. Любимов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 656 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60226> — Загл. с экрана.
2. Гильдилов Д.И Клинико-морфологические изменения у собак и кошек при сахарном диабете : монография / Гильдилов Д.И., Байматов В.Н. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 147 с.

3. Практикум по внутренним болезням животных. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.Г. Щербаков [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 544 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/81522> — Загл. с экрана.
4. Васильева, С.В. Клиническая биохимия крупного рогатого скота. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.В. Васильева, Ю.В. Конопатов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 188 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/92624>
5. Щербаков, Г.Г. Практикум по внутренним болезням животных [Электронный ресурс]: Учебник / под общ. ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Яшина, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Издательство «Лань», 2016. — 544 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/81522>. — ЭБС «Лань», по паролю.

## 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

### 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер семестра	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
ОПК- 1 – Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
1	Биология с основами экологии
1,2, 3	Анатомия животных
2	Гигиена животных
2,3	<i>Цитология, гистология и эмбриология</i>
3,4	Физиология и этология животных
3,4	Разведение сельскохозяйственных животных
4	Статистика
4	Иммунология
4	Кормление животных с основами кормопроизводства
4,5	Патологическая физиология
4,5	Ветеринарная микробиология и микология
5	Вирусология и биотехнология
5,6	Клиническая диагностика
5,6,7	Ветеринарная фармакология. Токсикология
6	Информатика
6	Клиническая анатомия



Номер семестра	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
6	Клиническая биохимия
6	Лабораторная диагностика инфекционных заболеваний
6	Клиническая физиология
6	Технологическая практика
6,7	Патологическая анатомия
6,7	Оперативная хирургия с топографической анатомией
7	Ветеринарная радиобиология
7	Клиническая фармакология
7,8	Внутренние незаразные болезни
7,8	Акушерство и гинекология
7,8	Паразитология и инвазионные болезни
8,9	Общая и частная хирургия
8,9	Эпизоотология и инфекционные болезни
8,9	Ветеринарно-санитарная экспертиза
9	Инструментальные методы диагностики
9	Незаразные болезни мелких домашних животных
9	Инвазионные болезни мелких домашних животных
9	Биотехника репродукции мелких домашних животных
9	Инфекционные болезни мелких домашних животных
ПКС- 1 способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	
1	Неорганическая и аналитическая химия
1	Биология с основами экологии
2	Биологическая физика
2	Органическая химия
2, 3	Физиология и этология животных
2,3	<i>Цитология, гистология и эмбриология</i>
3	Биологическая химия
4,5	Патологическая физиология
6	Клиническая анатомия
6	Клиническая биохимия
6	Лабораторная диагностика инфекционных заболеваний
6	Клиническая физиология
6	Технологическая практика

## 7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируе-	Уровень освоения	Оценочное
-----------	------------------	-----------

мые резуль- таты освое- ния компе- тенции	неудовле- творитель- но	удовлетво- рительно	хорошо	отлично	средство
<b>ОПК- 1 – Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</b>					
<b>Знать:</b> технику безопасно- сти и пра- вила лич- ной гигие- ны при об- следовании животных, способы их фиксации; схемы кли- нического исследова- ния живот- ного и по- рядок ис- следования отдельных систем ор- ганизма; методоло- гию распо- знавания патологи- ческого процесса.	Не знает основных методов ис- следования функцио- нального состояния больного организма и современ- ные аспек- ты лечебно- профиллак- тической деятельно- сти	Имеет по- верхност- ные знания основных методов ис- следования функцио- нального состояния больного организма и современ- ные аспек- ты лечебно- профиллак- тической деятельно- сти.	Знает ос- новные ме- тоды ис- следования функцио- нального состояния больного организма и современ- ные аспек- ты лечебно- профиллак- тической деятельно- сти.	Знает на высоком уровне ос- новные ме- тоды ис- следования функцио- нального состояния больного организма и современ- ные аспек- ты лечебно- профиллак- тической деятельно- сти.	– опрос на занятиях; – кейс-зада- ния; – тестиро- вание (пись- менное или компьютер- ное); –реферат; – практиче- ские кон- трольные за- дания.
<b>Уметь:</b> собирать и анализиро- вать анам- нестиче- ские дан- ные, прово- дить лабо- раторные и функцио- нальные исследова- ния необ- ходимые для опреде-	Не умеет использо- вать знания морфоло- гических и физиологи- ческих принципов для успеш- ной лечеб- но- профиллак- тической деятельно- сти	Умеет на низком уровне ис- пользовать знания морфоло- гических и физиологи- ческих принципов для успеш- ной лечеб- но- профиллак- тической	Умеет на достаточ- ном уровне использо- вать знания морфоло- гических и физиологи- ческих принципов для успеш- ной лечеб- но- профиллак- тической	Умеет на высоком уровне ис- пользовать знания морфоло- гических и физиологи- ческих принципов для успеш- ной лечеб- но- профиллак- тической	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ления биологического статуса животных.		деятельности		деятельности	
Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	Не владеет основными методами исследования функционального состояния больного организма и современными аспектами лечебно-профилактической деятельности	Частично владеет основными методами исследования функционального состояния больного организма и современными аспектами лечебно-профилактической деятельности	Владеет на достаточном уровне основными методами исследования функционального состояния больного организма и современными аспектами лечебно-профилактической деятельности	Владеет на высоком уровне основными методами исследования функционального состояния больного организма и современными аспектами лечебно-профилактической деятельности	
<p>ПКС- 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>					
<b>Знать:</b> анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммуно-биологического исследования; способы взятия био-	Не знает принципов морфологической и функциональной оценки патологических процессов	Имеет поверхностные знания принципов морфологической и функциональной оценки патологических процессов	Знает принципов морфологической и функциональной оценки патологических процессов.	Знает на высоком уровне принципов морфологической и функциональной оценки патологических процессов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– опрос на занятиях;</li> <li>– кейс-задания;</li> <li>– тестирование (письменное или компьютерное);</li> <li>– реферат;</li> <li>– практические контрольные задания.</li> </ul>

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
логического 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					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
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.					
Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с	Не умеет дать морфологическую и функциональную оценку патологическим процессам	Умеет на низком	Умеет на достаточном уровне дать морфологическую и функциональную оценку патологическим процессам	Умеет на высоком уровне дать морфологическую и функциональную оценку патологическим процессам	
		уровне дать морфоло-			
		гическую и			
		функциона-			
		льную			
		оценку па-			
		тологиче-			
		ским про-			
		цессам			

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
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.					
Владеть: методами исследования состояния животного; приемами выведения жи-	Не владеет знаниями морфофункциональных, физиологических состояний и	Частично владеет знаниями морфофункциональных, физиологических со-	Владеет на достаточном уровне знаниями морфофункциональных, физиологи-	Владеет на высоком уровне знаниями морфофункциональных, физиологи-	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
<p>вотного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приёмами мик-</p>	<p>патологических процессов для решения профессиональных задач</p>	<p>стояний и патологических процессов для решения профессиональных задач</p>	<p>ческих состояний и патологических процессов для решения профессиональных задач</p>	<p>ческих состояний и патологических процессов для решения профессиональных задач</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
робиологических исследований.					

### 7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### ПРИМЕРНЫЕ ТЕСТЫ

##### Тема: Диагностика нарушений обмена веществ

I: КТ=2

S: Выпячивание глазных яблок или пучеглазие, называется ###

+: экзофтальм

+: экзофтальм\*\*

I: КТ=2

S: При гиперфункции щитовидной железы, лейкозе КРС, при сильных болевых ощущениях может наблюдаться:

+: экзофтальм

-: энофтальм

-: нистагм

-: птоз

-: сурдитас

I: КТ=2

S: Косоглазие - это ###.

+: страбизм

+: стр\*бизм

I: КТ=2

S: Гиповитаминоз В<sub>1</sub> возникает при недостатке

+: тиамин

-: рибофлавин

-: никотиновой кислоты

-: цианкобаламина

-: токоферола

I: КТ=2

S: Рибофлавин - это витамин

+: В<sub>2</sub>

-: Е

-: К

-: С

-: В<sub>1</sub>

I: КТ=2

S: Гиповитаминоз В<sub>2</sub> возникает при недостатке

+: рибофлавин

-: тиамин

-: никотиновой кислоты

-: цианкобаламина



-: токоферола

I: КТ=2

S: При недостатке витамина PP развивается

+: пеллагра

-: рахит

-: стоматит и гингивит

-: ослабление зрения

-: «лизуха»

I: КТ=2

S: Важный симптом паракератоза

+: струповидные наложения на коже

-: шаткая походка, хромота

-: одышка

-: понос

-: судороги

I: КТ=2

S: Аптериоз возникает при недостаточном содержании в кормах

+: серы

-: йода

-: селена

-: цинка

-: магния

I: КТ=2

S: Нормальное количественное соотношение белковых фракций сыворотки крови носит название

+: эупротеинемия

I: КТ=2

S: При длительном белковом недокорме и снижении синтеза белка отмечается

+: гипопроотеинемия

-: гиперпротеинемия

-: парапротеинемия

-: диспротеинемия

-: эксикоз

## **Примерные практические контрольные задания**

### **Тема: План клинического исследования животных**

1. Типы конституции животных, как составляющая габитуса
2. Термометрия, как общий метод исследования животных
3. Функциональные методы исследования органов дыхания.
4. Аускультация, перкуссия, пальпация

### **Тема: Исследование пищеварительной системы.**

1. Исследование приема корма и воды,
2. Исследование полости рта, глотку, пищевода, живота, желудка, кишечника, акта дефекации, кала, печени,
3. Ректальное исследование.

### **Примерные темы дискуссий**

1. Аэрофагия у лошадей, причины, симптомы..

3. Диспепсия, этиология, симптомы.
4. Диспепсия, симптоматика, лечение.
5. Безоарная болезнь причины, симптомы.
6. Периодическая тимпания молодняка.
7. Гиповитаминозы у молодняка.
8. Алиментарная анемия поросят.

### **Примерные темы курсовых работ:**

1. Клиническое исследование коровы
2. Клиническое исследование бычка
3. Клиническое исследование тёлки
4. Клиническое исследование овцы
5. Клиническое исследование барана
6. Клиническое исследование ягнёнка
7. Клиническое исследование козы
8. Клиническое исследование козлёнка
9. Клиническое исследование кобылы
10. Клиническое исследование мерина
11. Клиническое исследование жеребёнка
12. Клиническое исследование свиньи
13. Клиническое исследование хряка
14. Клиническое исследование кролика
15. Клиническое исследование собаки
16. Клиническое исследование кошки
17. Клиническое исследование птицы

### **Примерные вопросы к зачету**

1. Значение регистрации при исследовании животных
2. Значение анамнеза при исследовании животных
3. Габитус и его значение в клинической практике
4. Исследование слизистых оболочек.
5. Исследования кожи. Методы. Патология кожи.
6. Исследование шерстного покрова животного. Патология.
7. Исследование лимфатических узлов. Топография поверхностных узлов.
8. Термометрия. Колебания температуры тела разных видов животных.
9. Понятие симптомов, их классификация. Примеры.
10. Понятие синдромов, их классификация. Примеры.
11. Диагноз, его разновидности.
12. Прогноз. Виды прогноза.
13. Значение клинического осмотра. Его виды.
14. Значение пальпации в диагностике заболеваний
15. Значение перкуссии в диагностике заболеваний

16. Значение аускультации в диагностике заболеваний
17. Значение термометрии в клинической практике
18. План клинического исследования дыхательной системы
19. Исследование носовых истечений. Патология.
20. Исследование верхних дыхательных путей. Возможная патология.
21. Осмотр грудной клетки животных.
22. Аускультация грудной клетки.
23. Пальпация грудной клетки животных.
24. Перкуссия лёгких.
25. Одышки и их диагностическое значение
26. Дыхательные шумы (физиологические и патологические)
27. Границы легких у крупного рогатого скота.
28. Схема исследования пищеварительной системы.
29. Исследование аппетита, глотания, жевания животного. Патология.
30. Отрыжка, жвачка, рвота и их значение в диагностике заболеваний.
31. Исследование органов ротовой полости. Возможная патология.

### **Примерные вопросы к экзамену**

1. История развития клинической диагностики
2. Техника безопасности и правила обращения с животными разного вида.
3. Значение регистрации и анамнеза в плане исследования животных
4. Габитус и его значение в клинической практике
5. Значение исследований поверхностных лимфатических узлов в клинической практике
6. Диагноз, прогноз и их разновидности
7. Симптомы и синдромы болезней
8. Значение клинического осмотра
9. Значение пальпации в диагностике заболеваний
10. Значение термометрии в клинической практике
11. План клинического исследования дыхательной системы
12. Одышки и их диагностическое значение
13. Нарушение ритма дыхания
14. Дыхательные шумы (физиологические и патологические)
15. Границы легких у крупного рогатого скота, лошади.
16. Симптомы, диагностика ринита, заболевания придаточных полостей
17. Симптомы, диагностика альвеолярной эмфиземы легких
18. Симптомы, диагностика плеврита
19. Значение исследования приема корма и питья
20. Отрыжка, жвачка, рвота и их значение в диагностике заболеваний пищеварительной системы.
21. Топография преджелудков и сычуга жвачных. Методы их исследования
22. Функциональные методы исследования печени

23. Симптомы, диагностика стоматита и фарингита
24. Определение функциональной способности сердечно-сосудистой системы (проба возбудимость, с апноэ, с прогонкой)
25. Правосторонняя сердечная недостаточность
26. Левосторонняя сердечная недостаточность
27. Симптомы сосудистой недостаточности
28. Понятие об электрокардиографии и ее значение в диагностике болезней сердца
29. Тоны сердца их изменения при физиологических и патологических процессах.
30. Миокардоз. Симптомы, диагностика
31. Перикардит. Симптомы, диагностика
32. План исследования мочевыделительной системы
33. Нефрит. Симптомы, диагностика
34. Нефроз. Симптомы, диагностика
35. Уроцистит. Симптомы, диагностика
36. Мочекаменная болезнь. Симптомы, диагностика
37. Значение исследования акта мочеиспускания в диагностике заболеваний мочевой системы.
38. Гипокупроз. Симптомы, диагностика
39. Паракератоз. Симптомы, диагностика
40. Рахит. Симптомы, диагностика
41. Кетоз. Симптомы, диагностика
42. Нарушение водного обмена.
43. Сахарный диабет. Симптомы, диагностика
44. План исследования нервной системы
45. Атаксии
46. Исследование поверхностных и глубоких рефлексов
47. Центральные и периферические параличи
48. Гиперкинезы

#### **7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на зачете, экзамене и при защите курсовых работ производится в соответствии с ПлКубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль и успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

##### **Доклад**

Доклад – это письменное или устное сообщение, на основе совокупности ранее опубликованных исследовательских, научных работ или разработок, по соответствующей отрасли научных знаний, имеющих большое значение.

ние для теории науки и практического применения, представляет собой обобщенное изложение результатов проведенных исследований, экспериментов и разработок, известных широкому кругу специалистов в отрасли научных знаний.

Цель подготовки доклада:

- сформировать научно-исследовательские навыки и умения у обучающегося;
- способствовать овладению методами научного познания;
- освоить навыки публичного выступления;
- научиться критически мыслить.

Текст доклада должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Доклад должен быть структурирован и включать введение, основную часть, заключение.

Таблица - Лист оценки доклада-презентации

Критерий	Минимальный ответ «2»	Изложенный, раскрытый ответ «3»	Законченный, полный ответ «4»	Образцовый, примерный, достойный подражания ответ «5»	Оценка
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта, отсутствуют выводы	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны или не обоснованы	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без дополнительной литературы. Не все выводы сделаны или не все обоснованы	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы	
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины	Представленная информация не систематизирована или непоследовательна.	Представленная информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов	Представленная информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов	
		Использованы 1-2 профессиональных на			
Оформление	Не использованы информационные технологии. Более 4 ошибок в представляемой информации	Использованы информационные технологии частично. 3-4 ошибки в представляемой информации	Использованы информационные технологии. Не более 2 ошибок в представленной информации	Широко использованы информационные технологии. Отсутствуют ошибки в представ-	

Критерий	Минимальный ответ «2»	Изложенный, раскрытый от- вет «3»	Законченный, полный ответ «4»	Образцовый, примерный, достойный подражания ответ «5»	Оценка
	ции			ляемой ин- формации	
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы	Только ответы на элементар- ные вопросы	Ответы на во- просы полные или частично полные	Ответы на во- просы полные с приведением примеров и пояснений	
Итоговая оценка					

### **Дискуссии (круглый столов)**

Один из наиболее эффективных способов для обсуждения острых, сложных и актуальных на текущий момент вопросов в любой профессиональной сфере, обмена опытом и творческих инициатив. Такая форма занятий позволяет лучше усвоить материал, найти необходимые решения в процессе эффективного диалога.

**Оценивание результатов проведения дискуссии (круглый стол)** происходят в виде обсуждения заданной темы. Требуется проявить логику изложения материала, представить аргументацию, ответить на вопросы участников дискуссии.

**«отлично»** - студент ясно изложил суть обсуждаемой темы, проявил логику изложения материала, представил аргументацию, ответил на вопросы участников дискуссии;

**«хорошо»** - студент ясно изложил суть обсуждаемой темы, проявил логику изложения материала, но не представил аргументацию, неверно ответил на вопросы участников дискуссии;

**«удовлетворительно»** - студент ясно изложил суть обсуждаемой темы, но не проявил достаточную логику изложения материала, но не представил аргументацию, неверно ответил на вопросы участников дискуссии;

**«неудовлетворительно»** - студент плохо понимает суть обсуждаемой темы, не смог логично и аргументировано участвовать в обсуждении;

### **Практическое контрольное задание**

Практическое контрольное задание может состоять из теоретического вопроса, практического задания или нескольких заданий (как теоретических, так и практических), в которых студент должен проанализировать и дать оценку конкретной ситуации или выполнить другую аналитическую работы.

**Критерии оценки знаний студента при написании практического контрольного задания.**

**Оценка «отлично»** —выставляется студенту, показавшему всестороннее, систематизированные, глубокие знания вопросов практического контрольного задания и умение уверенно применять их на практике при реше-

нии конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

**Оценка «хорошо»** — выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

**Оценка «удовлетворительно»** — выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на практическое контрольное задание тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

**Оценка «неудовлетворительно»** — выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на практическое контрольное задание вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

### **Тест**

Тест – это инструмент оценивания уровня знаний студентов, состоящий из системы тестовых заданий, стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов.

**Критерии оценки знаний обучаемых при проведении тестирования.**

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85 % тестовых заданий.

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70 % тестовых заданий.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее 51 %.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

### **Курсовая работа**

**Курсовая работа** является показателем профессиональной компетенции студента, способности к творческой работе и самообразованию.

Курсовая работа является одним из основных видов самостоятельной работы студентов в вузе, направленной на изучение, закрепление, углубление и обобщение знаний по учебным дисциплинам профессиональной подготовки, освоение элементов научно-исследовательской работы, и может служить основой дипломной работы.

### **Критерии оценки курсовой работы:**



**«Отлично»** выставляется за курсовую работу, в которой:

1. Используется основная литература по проблеме.
2. Дано теоретическое обоснование актуальной темы и анализ передового опыта работы.
3. Показано применение научных методик и передового опыта в своей работе с испытуемыми, обобщен собственный опыт, иллюстрируемый различными наглядными материалами, сделаны выводы и даны практические рекомендации.
4. Работа безукоризненна в отношении оформления (орфография, стиль, цитаты, ссылки и т.д.).
5. Все этапы выполнены в срок.

**«Хорошо»** выставляется в случае, если:

1. Использована основная литература по теме (методическая и научная).
2. Дано теоретическое обоснование и анализ передового опыта работы.
3. Все этапы выполнены в срок.
4. Работа правильно оформлена.
5. Недостаточно описан личный опыт работы, применение научных исследований и передового опыта работы.

**«Удовлетворительно»** выставляется:

1. Библиография ограничена.
2. Нет должного анализа литературы по проблеме.
3. Хорошо обобщен, собственный опыт работы.
4. Оформление работы правильное.
5. Большая часть выполнена в срок.

### **Зачет**

Зачет - форма проверки успешного выполнения студентами лабораторных работ, усвоения учебного материала дисциплины в ходе лабораторных занятий, самостоятельной работы.

Вопросы, выносимые на зачет, доводятся до сведения студентов за месяц до сдачи зачета.

Контрольные требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание.

### **Критерии оценки знаний при проведении зачета.**

Оценка **«зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), **«незачтено»** - параметрам оценки «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется студенту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, обнаружившему полное зна-

ние материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

### **Экзамен**

**Экзамен** – форма проверки теоретических знаний, развития творческого мышления и навыков самостоятельной работы студентов, а также их умений применять полученные знания в решении практических задач.

Вопросы, выносимые на экзамен, доводятся до сведения студентов за месяц до сдачи экзамена.

Контрольные требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание.

### **Критерии оценки знаний при проведении экзамена.**

Оценка «**отлично**» выставляется студенту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студенту усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «**хорошо**» выставляется студенту, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студенту, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и

необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, допустившему погрешности в ответах на экзамене или выполнении экзаменационных заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не может продолжить обучение или приступить к деятельности по специальности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

## **8. Перечень основной и дополнительной литературы**

Основная:

1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.П. Ковалев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 544 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71752> — Загл. с экрана.
2. Калюжный, И.И. Клиническая гастроэнтерология животных: Учебное пособие/под ред. И.И. Калюжного. – 2-е изд., испр. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 448 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/61362>. — ЭБС «Лань».
3. Методология научного исследования. [Электронный ресурс] : учеб. / Н.А. Слесаренко [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 268 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/93776> — Загл. с экрана.

Дополнительная литература:

1. Васильев, Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология + DVD. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, А.И. Любимов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 656 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60226> — Загл. с экрана.
2. Гильдилов Д.И Клинико-морфологические изменения у собак и кошек при сахарном диабете : монография / Гильдилов Д.И., Байматов В.Н. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 147 с.
3. Практикум по внутренним болезням животных. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.Г. Щербаков [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. :

Лань, 2016. — 544 с. — Режим доступа:

<http://e.lanbook.com/book/81522> — Загл. с экрана.

4. Васильева, С.В. Клиническая биохимия крупного рогатого скота. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.В. Васильева, Ю.В. Конопатов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 188 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/92624> — Загл. с экрана.
5. Ковалев, С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник / под ред. С.П. Ковалева и др. — СПб. : Лань, 2014. — 535 с.

## 9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронно-библиотечные системы библиотеки,  
используемые в Кубанском ГАУ

Электронно-библиотечные системы используемые в Куб ГАУ 2019/20 год для  
указания в ОПОП ВО

№	Наименование ресурса	Тематика	Уровень доступа	Начало действия и срок действия договора
1	Znaniium.com	Универсальная	Интернет доступ	С 08.06.2018 по 08.06.20 С 09.06.2019 по 08.06.20
2	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельск. хоз-во Технология хранения и переработки пищевых продуктов	Интернет доступ	С 27.12.18. по 12.01.20
3	IPRbook	Универсальная	Интернет доступ	С 12.11.18 по 11.05.19  С 12.05. 19 по 11.11.19.
4	Научная электронная библиотека eLibrary (РИНЦ), ScienceIndex	Универсальная	Интернет доступ	22.01.2019 22.01.2020

### Рекомендуемые интернет сайты

- Научная электронная библиотека [www.eLIBRARY.RU](http://www.eLIBRARY.RU)
- Образовательный портал КубГАУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://edu.kubsau.local>, по паролю. – Загл. с экрана.
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

– Медунивер – медицинский информационный портал. Режим доступа: <http://meduniver.com>

– Ветеринарный портал. Режим доступа: <http://vseveterinary.ru/>

– Ветеринарная медицина. Режим доступа: <http://www.allvet.ru/>

## **10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Коба И.С. Козлов Ю.В. Клинико-лабораторные исследования животных при незаразных патологиях / Учебное пособие. Краснодар, 2017.

## **11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

### **11.1 Перечень лицензионного ПО**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Краткое описание</b>
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

### **11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тематика</b>	<b>Электронный адрес</b>
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>

### **11.3 Доступ к сети Интернет**

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Клиническая диагностика	<p>Помещение №2 ВМ, посадочных мест — 150; площадь — 159,2 кв. м; учебная аудитория для проведения учебных занятий. специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office."</p> <p>Помещение №122 ВМ, посадочных мест — 24; площадь — 44,3 кв. м; учебная аудитория для проведения учебных занятий. специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office."</p> <p>Помещение №128 ВМ, посадочных мест — 30; площадь — 46,7 кв. м; учебная аудитория для проведения учебных занятий. сплит-система — 1 шт.; лабораторное оборудование (дозатор — 5 шт.; центрифуга — 1 шт.); специализированная</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

		<p>мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office."</p> <p>"Помещение №108 ВМ, посадочных мест — 30; площадь — 52,7 кв.м; помещение для самостоятельной работы обучающихся.</p> <p>технические средства обучения (компьютеры персональные);</p> <p>доступ к сети «Интернет»;</p> <p>доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>специализированная мебель(учебная мебель)."</p> <p>Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе</p>	
--	--	--	--