



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Факультет зоотехнии и биологии  
Кафедра ветеринарной медицины



УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета зоотехнии и биологии

*Ю.А. Юлдашбаев* Ю.А. Юлдашбаев

« 03 » 02, 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ФТД.01 Стоматология**

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль): Репродукция домашних животных

Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)

Курс 4

Семестр 7

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

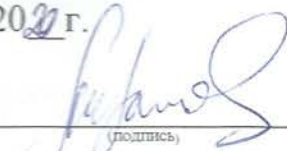
Регистрационный номер \_\_\_\_\_

Москва, 2020

Разработчики: Дюльгер Г.П., д.в.н., Бычков В.С., к.в.н

«10» 01. 2020 г.


Рецензент: Иванов А.А., д.б.н., профессор

  
(подпись)  
«14» 01. 2020 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, по специальности подготовки 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана.


Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины протокол № 5 от «15» 01. 2020 г.

Зав. кафедрой Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)  
«15» 01. 2020 г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии факультета Зоотехнии и биологии  
Османян А.К., д. с.-х.н., проф.

  
№93 «31» 01. 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой ветеринарной медицины  
Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент

  
(подпись)  
«15» 01. 2020 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

  
(подпись)

**Бумажный экземпляр РПД, копии электронных вариантов РПД и оценочных материалов получены:**

Методический отдел УМУ

«\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ .....	5
ПО СЕМЕСТРАМ.....	5
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....	14
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	16
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	18
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	18
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....	19
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	19
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	20
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	20
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ.....	20
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....	20
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	20
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).....	21
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	22
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....	22
Виды и формы отработки пропущенных занятий.....	23
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	23

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**ФТД.01Стоматология**  
**для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария**  
**направленности (профилю) Репродукция домашних животных**  
**Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)**

**Цель освоения дисциплины:** целью освоения дисциплины «Стоматология» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области стоматологии домашних животных для эффективной диагностики и дифференциальной диагностики болезней органов ротовой полости домашних животных, определения показаний к проведению консервативного и оперативного лечения, выбора оптимальной тактики лечения и профилактики стоматологических болезней домашних животных.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в перечень дисциплин учебного плана и относится к блоку «ФТД. Факультативы» специальности 36.05.01 Ветеринария.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ПКос-1.1, ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина «Стоматология» изучает фундаментальные основы ветеринарной стоматологии: анатомию и физиологию зубочелюстной системы домашних животных, диагностику болезней органов ротовой полости у домашних животных; способы обезболивания в стоматологии домашних животных; ветеринарные стоматологические инструменты и оборудование; нарушения развития зубочелюстной системы у домашних животных; воспалительные заболевания органов ротовой полости у домашних животных; травмы органов ротовой полости у домашних животных; хирургические вмешательства в ветеринарной стоматологии. Теоретический материал в области современных оперативных приёмов лечения способствует глубокому пониманию и усвоению практического раздела дисциплины и применению получаемых знаний в прикладной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 72 часа / 2 зач. ед.

**Промежуточный контроль:** зачёт.

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Стоматология» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области стоматологии домашних животных для эффективной диагностики и дифференциальной диагностики болезней органов ротовой полости домашних животных, определения показаний к проведению консервативного и оперативного лечения, выбора оптимальной тактики лечения и профилактики стоматологических болезней домашних животных.

## **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина «Стоматология» включена в перечень дисциплин учебного плана и относится к блоку «ФТД, Факультативы». Дисциплина «Стоматология» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Стоматология» являются «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Клиническая диагностика», «Инструментальные методы исследований», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «История ветеринарной медицины», «Латинский язык».

Дисциплина «Стоматология» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Общая и частная хирургия», «Внутренние незаразные болезни», «Ветеринарная онкология».

Особенностью дисциплины является её направленность на освоение знаний, умений и практических навыков, позволяющими эффективно диагностировать, лечить и профилактировать стоматологические болезни животных.

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

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

## **4. Структура и содержание дисциплины**

### **4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКос-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.	ПКос-1.1 Знать анато-мо-физиологические основы функцио-нирования организма, мето-дики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его иссле-дования; общие зако-номерности организа-ции органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства струк-туры и функции; харак-теристики пород сель-скохозяйственных жи-вотных и их продук-тивные качества; мето-ды оценки экстерьера и их значение в племен-ной работе, основные методы и способы вос-производства живот-ных разных видов; учет	Знать анатомию и фи-зиологию зубочелюст-ной системы домашних животных; методику клинического исследо-вания домашних живот-ных при болезнях орга-нов ротовой полости; методики инструмен-тальных и лабораторных исследований домашних животных при стомато-логических болезнях; способы клинических, лабораторных и инстру-ментальных исследова-ний домашних живот-ных при болезнях орга-нов ротовой полости; влияние породных осо-бенностей домашних животных на развитие стоматологических бо-лезней.	Уметь определять симп-томы болезней органов ротовой полости у до-машних животных при помощи клинических, лабораторных и инстру-ментальных методов; диагностировать болез-ни зубочелюстной си-стемы у домашних жи-вотных; проводить ле-чение болезней органов ротовой полости у до-машних животных с учётом их анатомо-физиологических осо-бенностей; предотвра-щать развитие хирурги-ческой инфекции при оказании стоматологи-ческой помощи домаш-ним животным.	Владеть методами кли-нических, лаборатор-ных и инструменталь-ных исследований для диагностики стомато-логических болезней у домашних животных; консервативными и оперативными мето-дами лечения болезней органов ротовой поло-сти домашних живот-ных с учётом анатомо-топографических осо-бенностей их зубоче-люстной системы; ме-тодами асептики и ан-тисептики при оказа-нии стоматологическо-й помощи домашним животным.

			и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления			
			ПКос-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	Знать особенности строения зубочелюстной системы у брахицефалических, мезоцефалических и долихоцефалических пород собак и влияние этих особенностей на развитие дентальной патологии. Знать методики ветеринарных стоматологических рентгеновских и инструментальных исследований.	Уметь работать с ветеринарным стоматологическим диагностическим оборудованием и инструментарием. Уметь проводить стоматологическое рентгеновское, инструментальное стоматологическое исследование и интерпретировать их результаты для постановки правильного диагноза.	Владеть навыками работы с ветеринарным стоматологическим диагностическим оборудованием и инструментарием; владеть техникой стоматологических рентгеновских, инструментальных стоматологических исследований и методикой их интерпретации для постановки правильного диагноза.
			ПКос-1.3 Владеть методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критиче-	Знать методы ветеринарных стоматологических клинических, инструментальных, лабораторных исследований.	Уметь провести стоматологический клинический осмотр, стоматологическое инструментальное и рентгенологи-	Владеть техникой стоматологического клинического осмотра, стоматологического инструментального и

			ского 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 приемами микробиологических исследований	Знать способы диагностики и лечения неотложных и критических состояний, возникающие при оказании помощи в ветеринарной стоматологии. Знать влияние особенностей строения черепа животных на возникновение стоматологических болезней.	ческое исследование животных, а также уметь интерпретировать данные лабораторных исследований для постановки диагноза в ветеринарной стоматологии. Уметь диагностировать и лечить неотложные и критические состояния, возникающие при оказании помощи в ветеринарной стоматологии.	рентгенологического исследования животных, а также методикой интерпретации данных лабораторных исследований для постановки диагноза в ветеринарной стоматологии. Владеть методами диагностики и лечения неотложных и критических состояний, возникающих при оказании помощи в ветеринарной стоматологии.
2.	ПКос-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса различных болезней из других государств, проводить ка-	ПКос-2.1 Знать значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную, инвазионную и неинфекционную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилак-	Знать факторы риска развития стоматологических болезней домашних животных, методы асептики и антисептики для предотвращения развития хирургической инфекции при лечении болезней органов ротовой полости домашних животных; оптимальные средства и методы диагностики и профилактики стоматологических	Уметь предотвращать развитие стоматологических болезней домашних животных; уметь предотвращать развитие хирургической инфекции при лечении болезней ротовой полости домашних животных; использовать современную ветеринарную аппаратуру и инструментарий для диагностики, лечения и профилактики	Владеть методами лечения и профилактики стоматологических болезней домашних животных; методами асептики и антисептики при болезни органов ротовой полости домашних животных; пользоваться современной ветеринарной аппаратурой и инструментарием для диагностики, лечения и про-



		<p>рантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>тики инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний</p>	<p>болезней домашних животных.</p>	<p>стоматологических болезней домашних животных.</p>	<p>филактики стоматологических болезней домашних животных.</p>
			<p>ПКос-2.2 Уметь проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, планированием и разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных, инвазионных и неинфекционных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных</p>	<p>Знать методы диагностики, схемы лечения и профилактики болезней зубочелюстной системы домашних животных.</p>	<p>Уметь осуществлять диагностику, консервативное и оперативное лечение, а также профилактику при болезнях органов ротовой полости домашних животных.</p>	<p>Владеть методами диагностики, консервативного и оперативного лечения, а также профилактики при болезнях органов ротовой полости домашних животных.</p>
			<p>ПКос-2.3 Владеть врачебным мышлением, основными методами профилактики и лечения болезней животных инфекционной, инвазионной и неинфекционной этиологии; клиническим обследованием животных; методами</p>	<p>Методы клинического обследования животного, методы диагностики, схемы лечения и методы профилактики болезней органов ротовой полости у животных.</p>	<p>Уметь эффективно использовать теоретические знания и практические навыки при решении профессиональных задач в области ветеринарной стоматологии; применять методы клинического обследования животного, методы ле-</p>	<p>Владеть эффективным использованием теоретических знаний и практических навыков при решении профессиональных задач в области ветеринарной стоматологии; методами клинического обследования животного</p>

			<p>ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии</p>		<p>чения и профилактики стоматологических болезней собак и кошек.</p>	<p>методами лечения и профилактики стоматологических болезней собак и кошек.</p>
--	--	--	--	--	---	--

Таблица 2

## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	В т.ч. по семестрам №7
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>32,25</b>	<b>32,25</b>
Аудиторная работа		
<i>в том числе:</i>		
лекции (Л)	16	16
практические занятия (ПЗ)	16	16
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0,25
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>39,75</b>	<b>39,75</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	39,75	39,75
Вид промежуточного контроля:		Зачёт

## 4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

## Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Тема № 1. Анатомия и физиология органов ротовой полости у домашних животных.	9	2	2	-	5
Тема № 2. Диагностика заболеваний органов ротовой полости у домашних животных.	9	2	2	-	5
Тема № 3. Анестезия при оказании стоматологической помощи домашним животным.	9	2	2	-	5
Тема № 4. Организация ветеринарного стоматологического приёма.	8,75	2	2	-	4,75
Тема № 5. Нарушения развития зубочелюстной системы у домашних животных.	9	2	2	-	5
Тема № 6. Воспалительные заболевания органов ротовой полости у домашних животных.	9	2	2	-	5
Тема № 7. Травмы органов ротовой полости у домашних животных.	9	2	2	-	5
Тема № 8. Стоматологические хирургические вмешательства.	9	2	2	-	5

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Контактная работа на промежуточном контроле	0,25	-	-	0,25	-
<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0,25</b>	<b>39,75</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0,25</b>	<b>39,75</b>

**Тема № 1. Анатомия и физиология органов ротовой полости у домашних животных.**

Анатомия полости рта у домашних животных. Строение слизистой оболочки. Лимфатическая система. Миндалины. Губы и щёки. Язык. Слюнные железы и слюна. Челюсти.

Физиология полости рта у животных. Лакание. Жевание. Глотание.

Строение зуба как органа. Развитие зубов. Прорезывание зубов и смена зубов. Понятие прикуса. Видовые особенности прикуса у домашних животных. Пародонт и его строение. Функции пародонта. Физиология зубов.

**Тема № 2. Диагностика заболеваний органов ротовой полости у домашних животных.**

Анамнез в ветеринарной стоматологии. Анамнез жизни животного. Анамнез болезни.

Общий физикальный и экстраоральный осмотр животного. Начальный осмотр ротовой полости животного. Окончательный осмотр ротовой полости животного. Инструментальное исследование органов ротовой полости (стоматологическое зондирование).

Рентгенологическое исследование в ветеринарной стоматологии. Оборудование и материалы. Методы интраоральной рентгенографии. Методы экстраоральной рентгенографии. Интерпретация дентальных рентгенограмм.

**Тема № 3. Анестезия при оказании стоматологической помощи домашним животным.**

Подготовка пациента к анестезии. Голодание. Премедикация. Внутривенная катетеризация. Интубация трахеи.

Вводный наркоз. Поддерживающая анестезия. Основные стадии наркоза. Инъекционные и ингаляционные препараты. Мониторинг показателей жизнедеятельности. Особенности общей анестезии у различных видов животных.

Местная анестезия. Местные анестетики, применяемые в ветеринарной стоматологии. Блокада подглазничного нерва. Блокада нижнечелюстного и альвеолярного нервов. Блокада подбородочного и нижнечелюстного нервов. Особенности местной анестезии органов ротовой полости у различных видов домашних животных.

#### **Тема № 4. Организация ветеринарного стоматологического приёма.**

Устройство ветеринарного стоматологического кабинета и операционной. Стоматологическое оборудование и инструментарий. Ручные инструменты. Диагностические стоматологические инструменты. Пародонтологические инструменты. Инструменты для экстирпации зубов.

Электрическое оборудование. Ультразвуковые скейлеры. Устройство и принцип работы. Правила работы с электрическим стоматологическим оборудованием. Техника безопасности при работе с ультразвуковыми скейлерами.

Стоматологические бормашины. Устройство и принцип работы пневматической бормашины. Правила работы. Техника безопасности.

Техника безопасности при работе в ветеринарном стоматологическом кабинете и операционной. Условия работы в ветеринарном стоматологическом кабинете. Контроль за передачей инфекций и воздействием микрофлоры ротовой полости. Безопасность оборудования. Безопасность ветеринарного врача при работе со стоматологическими материалами. Рентгенологическая безопасность в ветеринарной стоматологии.

#### **Тема № 5. Нарушения развития зубочелюстной системы у домашних животных.**

Нормальный прикус у различных видов домашних животных. Нарушения прикуса у различных видов домашних животных. Этиология. Механизмы развития. Клинические признаки. Методы лечения и профилактики.

Нарушения развития зуба у домашних животных. Изменения количества зубов. Изменение формы и размера зубов. Нарушения прорезывания и выпадения зубов.

#### **Тема № 6. Воспалительные заболевания органов ротовой полости у домашних животных.**

Пародонтопатия. Гингивит. Пародонтит. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

Периапикальный периодонтит у домашних животных. Ороназальная фистула. Периодонтальный абсцесс. Периодонтально-эндодонтические поражения. Стоматит. Эозинофильная гранулёма собак. Одонтокластические резорбтивные поражения у кошек. Хронический гингивостоматит у кошек. Комплекс эозинофильной гранулёмы у кошек. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

#### **Тема № 7. Травмы органов ротовой полости у домашних животных.**

Олигодентия и адентия у домашних животных. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

Пульпит у домашних животных. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

Переломы верхней и нижней челюсти у домашних животных. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

### **Тема № 8. Стоматологические хирургические вмешательства.**

Экстирпация зубов у собак и кошек. Показания и противопоказания. Инструментарий. Техника закрытой экстирпации. Техника открытой экстирпации. Осложнения при экстирпации зубов. Особенности экстирпации зубов у лошадей. Особенности экстирпации зубов у грызунов.

Дентальная имплантация у собак. Показания и противопоказания. Одноэтапная и двухэтапная дентальная имплантация. Инструментарий. Подготовка пациента к дентальной имплантации. Техника проведения дентальной имплантации. Послеоперационное наблюдение. Протезирование на дентальных имплантатах. Осложнения при проведении дентальной имплантации и их профилактика.

## **4.3 Лекции / практические занятия**

Таблица 4

### **Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия**

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Тема № 1. Анатомия и физиология органов ротовой полости у домашних животных.	ЛК № 1. Анатомия и физиология ротовой полости у домашних животных.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	-	2
		ПЗ № 1. Зуб как орган у домашних животных.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
2.	Тема № 2. Диагностика заболеваний органов ротовой полости у домашних животных.	ЛК № 2. Рентгенологическое исследование в ветеринарной стоматологии.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	-	2
		ПЗ № 2. Ветеринарный стоматологический осмотр.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3;	Устный опрос	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
			ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3		
3.	Тема № 3. Анестезия при оказании стоматологической помощи домашним животным.	ЛК № 3. Общая анестезия в ветеринарной стоматологии.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	-	2
		ПЗ № 3. Местная анестезия в ветеринарной стоматологии.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
4.	Тема № 4. Организация ветеринарного стоматологического приёма.	ЛК № 4. Техника безопасности при работе в ветеринарном стоматологическом кабинете и операционной.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	-	2
		ПЗ № 4. Устройство ветеринарного стоматологического кабинета и операционной. Стоматологическое оборудование и инструментарий.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
5.	Тема № 5. Нарушения развития зубочелюстной системы у домашних животных.	ЛК № 5. Нарушения развития зуба у домашних животных.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	-	2
		ПЗ № 5. Нарушения прикуса у различных видов домашних животных.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
6.	Тема № 6. Воспалительные заболевания органов ротовой полости у домашних животных.	ЛК № 6. Гингивит и пародонтит у домашних животных.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	-	2
		ПЗ № 6. Стоматит. Ороназальная фистула. Перидонтальный абсцесс. Перидонтально-эндодонтические поражения. Периапикальный периодонтит у домашних	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		животных.			
7.	Тема № 7. Травмы органов ротовой полости у домашних животных.	ЛК № 7. Олигодентия и адентия у домашних животных.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	-	2
		ПЗ № 7. Пульпит у домашних животных.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос	2
8.	Тема № 8. Стоматологические хирургические вмешательства.	ЛК № 8. Дентальная имплантация у собак и кошек.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	-	2
		ПЗ № 8. Экстирпация зубов у домашних животных.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	Устный опрос, контрольная работа	2

Таблица 5

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1.	Тема № 1. Анатомия и физиология органов ротовой полости у домашних животных.	Прорезывание зубов и смена зубов у различных видов животных. (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
2.	Тема № 2. Диагностика заболеваний органов ротовой полости у домашних животных.	Анамнез в ветеринарной стоматологии. (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
3.	Тема № 3. Анестезия при оказании стоматологической помощи домашним животным.	Подготовка пациента к анестезии. Голодание. Премедикация. Внутривенная катетеризация. Интубация трахеи. (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
4.	Тема № 4. Организа-	Контроль за передачей инфекций и воздействием микрофлоры



№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	ция ветеринарного стоматологического приёма.	ротовой полости. Безопасность оборудования. Безопасность ветеринарного врача при работе со стоматологическими материалами. (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
5.	Тема № 5. Нарушения развития зубочелюстной системы у домашних животных.	Нормальный прикус у различных видов домашних животных. (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
6.	Тема № 6. Воспалительные заболевания органов ротовой полости у домашних животных.	Эозинофильная гранулёма собак. Одонтокластические резорбтивные поражения у кошек. Хронический гингивостоматит у кошек. Комплекс эозинофильной гранулёмы у кошек. (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
7.	Тема № 7. Травмы органов ротовой полости у домашних животных.	Переломы верхней и нижней челюсти у домашних животных. (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)
8.	Тема № 8. Стоматологические хирургические вмешательства.	Протезирование на дентальных имплантатах. Осложнения при проведении дентальной имплантации и их профилактика. (ОПК-1.1, ОПК-4.1)

## 5. Образовательные технологии

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
1.	Тема № 2. Диагностика заболеваний органов ротовой полости у домашних животных.	ПЗ Разбор клинических случаев, дискуссия
2.	Тема № 4. Организация ветеринарного стоматологического приёма.	ПЗ Разбор клинических случаев, дискуссия
3.	Тема № 6. Воспалительные заболевания органов ротовой полости у домашних животных.	Л Интерактивная лекция
4.	Тема № 8. Стоматологические хирургические вмешательства.	Л Интерактивная лекция
		ПЗ Разбор клинических случаев, дискуссия

## **6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины**

### **6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности**

Предусматриваются следующие виды контроля успеваемости студентов: текущий – в форме устного опроса, контрольной работы, промежуточная аттестация – зачёт.

### **Вопросы для текущего контроля и аттестации знаний обучающихся**

#### **Примерный список вопросов для контрольной работы**

1. Анатомия зубочелюстной системы собак.
2. Анатомия зубочелюстной системы кошек.
3. Анатомия зубочелюстной системы лошадей.
4. Физиологические особенности зубочелюстной системы различных видов животных.
5. Анамнез в ветеринарной стоматологии.
6. Стоматологический осмотр животного.
7. Инструментальное исследование ротовой полости животных.
8. Рентгенологическое стоматологическое исследование животных.
9. Подготовка к общей анестезии в ветеринарной стоматологии.
10. Особенности наркоза в ветеринарной стоматологии.
11. Местная анестезия при дентальных оперативных вмешательствах у собак.
12. Местная анестезия при дентальных оперативных вмешательствах у кошек.
13. Местная анестезия при дентальных оперативных вмешательствах у лошадей.
14. Техника безопасности при работе в ветеринарном стоматологическом кабинете и операционной.
15. Рентгенологическая безопасность в ветеринарной стоматологии.
16. Стоматологическое оборудование и инструментарий.
17. Нормальный прикус у различных видов домашних животных.
18. Нарушения прикуса у различных видов домашних животных.
19. Гингивит и пародонтит у домашних животных.
20. Одонтокластические резорбтивные поражения у кошек.
21. Комплекс эозинофильной гранулёмы у кошек.
22. Олигодентия и адентия у домашних животных.
23. Экстирпация зубов у собак и кошек.
24. Экстирпация зубов у лошадей.
25. Дентальная имплантация у собак.

#### **Примерный перечень вопросов к зачёту по дисциплине**

1. Особенности строения органов ротовой полости у собак.
2. Особенности строения органов ротовой полости у кошек.

3. Особенности строения органов ротовой полости у лошадей.
4. Понятие прикуса.
5. Видовые особенности прикуса у домашних животных.
6. Нарушения прикуса у различных видов домашних животных.
7. Осмотр органов ротовой полости.
8. Инструментальное исследование органов ротовой полости.
9. Рентгенологическое исследование в ветеринарной стоматологии.
10. Общая анестезия в ветеринарной стоматологии.
11. Местная анестезия в ветеринарной стоматологии.
12. Местные анестетики, применяемые в ветеринарной стоматологии.
13. Блокада подглазничного нерва у различных видов животных.
14. Блокада нижнечелюстного и альвеолярного нервов у различных видов животных.
15. Блокада подбородочного и нижнечелюстного нервов у различных видов животных.
16. Стоматологическое оборудование и инструментарий.
17. Техника безопасности при работе в ветеринарном стоматологическом кабинете и операционной.
18. Нарушения прорезывания и выпадения зубов у домашних животных.
19. Гингивит и пародонтит у домашних животных.
20. Периапикальный абсцесс у собак и кошек.
21. Комплекс эозинофильной гранулёмы у кошек.
22. Одонтокластические резорбтивные поражения у кошек.
23. Олигодентия и адентия у домашних животных.
24. Пульпит у домашних животных.
25. Переломы верхней и нижней челюсти у домашних животных.
26. Экстирпация зубов у собак и кошек.
27. Экстирпация зубов у лошадей.
28. Экстирпация зубов у грызунов.
29. Дентальная имплантация у собак.
30. Протезирование зубов у собак.

## **6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания**

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется **традиционная** система контроля и оценки успеваемости студентов:

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов критерии выставления оценок представлены по четырехбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### **Критерии оценивания результатов обучения**

Таблица 7

Оценка	Критерии оценивания
--------	---------------------

Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Основная литература

1. Кертиева Н.М. Основы ветеринарной хирургии: Учебное пособие / Н.М. Кертиева, М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2009. - 175 с.

### 7.2 Дополнительная литература

1. Тимофеев, С.В. Стоматология животных / С.В. Тимофеев. – М.: Агровет, 2007. – 120 с.
2. Фролов, В.В. Основные морфологические признаки различия зубов двух генераций у собак / Фролов В.В., Егунова А.В., Бочкарева Ю.В. // Доклады ТСХА: Сборник статей. Вып. 290. Часть III. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018. С. 340-341.
3. Фролов, В.В. Состояние организма собак в межрегенерационный период развития зубов / В.В. Фролов, А.В. Егунова // Доклады ТСХА: Сборник статей. Вып. 291. Ч. V / М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2019. С. 344-346.

### 7.3 Нормативные правовые акты

1. Закон РФ о ветеринарии N 243-ФЗ от 13 июля 2015 года (Официальный интернет портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 13.07.2015, N 0001201507120017).

### 7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Методические указания к выполнению курсовой работы (истории болезни) по оперативной хирургии [Текст] : для студентов фак-та биотехноло-

гии и вет. медицины спец. "Ветеринария" / МСХ РФ, Орлов. гос. аграр. ун-т ; [Сост.: П. С. Рябцев, А.П. Лищук]. - Орел : Изд-во ОрелГАУ, 2002. - 15 с.

#### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронная библиотека РГАУ-МСХА имени Тимирязева – [www.library.timacad.ru](http://www.library.timacad.ru) (*открытый доступ*)
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) (*открытый доступ*)
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) (*открытый доступ*)
4. Электронно-библиотечная система «Рукопт» – [www.rucont.ru](http://www.rucont.ru) (*открытый доступ*)
5. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ – [www.cnsnb.ru](http://www.cnsnb.ru) (*открытый доступ*)
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ – [www.diss.rls.ru](http://www.diss.rls.ru) (*открытый доступ*)
7. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris – [www.agris.fao.org](http://www.agris.fao.org) (*открытый доступ*)

#### **9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» – [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
2. Справочная информация для ветеринарных врачей – [www.vetvrach.info](http://www.vetvrach.info)
3. Информационно-поисковая система АПК – [www.agroportal.ru](http://www.agroportal.ru)

**10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Таблица 10

**Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
1	2
№4 (Пасечная д.2), 165 (ауд. №2)	21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв.№ 558359/2)+пульт (Инв.№ 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв.№ 591890), 2 колонки (Инв.№ 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв.№ 591744/4) 1 микшер – усилитель (Инв.№ 591710/3) стойка рэковая ( Инв.№ 36074)
№4 (Пасечная д.2), 166 (ауд. №3)	16 столов, 31 стул, 1 маркерная доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв.№ 410138000002635) Интерактивный стенд «Болезни глаз животных» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Методы диагностики животных» (Инв.№ 210124558132036)
№4 (Пасечная д.2), 169 (практикум по клинической диагностике)	1 станок для фиксации крупных животных, 2 стола для осмотра мелких животных, 2 мойки, стол для медикаментов (Инв.№ 110104003207)
№4 (Пасечная д.2), 187 (учебная ветеринарная лаборатория)	3 стола, 3 табуретки, 1 тумба, 4 лабораторных шкафа, 1 мойка, 1 дистиллятор бытовой (Инв.№ 210134000004878), 1 холодильник (Инв.№ 410136000008422), 1 стеримат-стерилизатор стоматологический (Инв.№ 410134000001761), 1 стерилизатор ГК-10 (Инв.№ 410134000001762), 1 ИБП (Инв.№ 560555), 1 анализатор счетчик соматических клеток в молоке DeLaval (Инв.№ 210124558132047), 1 анализатор молока MasterEco (Инв.№ 210134000004863), 1 гематологический анализатор Mindray (Инв.№ 210124000 596653), 1 биохимический анализатор ChemWell (Инв.№ 210124558132051), 1 ПК (ноутбук hp+мышь), 1 МФУ Kyocera Ecosys M2040dn (Инв.№б/н), 1 тепловизионный комплекс (Инв.№ 210124558132044), Портативный ветеринарный УЗИ сканер AcuVista VT880b (Инв.№ 210124558132042), 1 микроскоп медицинский «Olympus» прямой СХ для лабораторных исследований в комплекте с принадлежностями (блок архивации изображения с монитором, программным обеспечением, камерой цифровой (Инв.№210124000602084)
№4 (Пасечная д.2), 189 (учебный класс по хирургии)	6 учебных столов, 6 стульев, 1 операционный стол (Инв.№ 410136000008306), 1 металлический стеллаж

	(Инв.№ 410136000008161), 1 стол для осмотра мелких животных, 1 металлический шкаф двухсекционный двухдверный НЛЮ-Ш-1850 (Инв.№ 602211), 4 хирургических передвижных светильника (Инв.№ 559623, Инв.№ 210134000004859, Инв.№ 210134000004860, Инв. № 210124558132045), 1 тренажер «Оказание помощи при ранах и кожных заболеваниях» (Инв.№ 210124558132036), 2 тренажера «Отработка ветеринарно-хирургических навыков» (Инв.№ 210124558132036, Инв.№ 210124558132036), 2 тренажера «Отработка навыков внутривенных процедур» (Инв.№ 210124558132036, Инв. № 210124558132036), Медицинский эндохирургический комплекс с операционной стойкой: монитор (Инв.№ 558649), осветитель эндоскопический (Инв.№ 558647) электрохирургический аппарат (Инв.№ 558646) инсуффлятор газов электр. механическ. (Инв.№ 558645), электрокоагулятор ЭХВЧ-20-01 (Инв.№ 35693)
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы библиотеки
Общежитие №8	Комната для самоподготовки

## 11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Для успешного усвоения дисциплины студенту необходимо принимать активное участие в освоении каждой темы в процессе обучения. Учебный материал - учебники, монографии, научные статьи, законодательные акты, лекционный материал - способствует консолидации усилий студента и преподавателя при освоении предмета. Студенту рекомендуется не откладывать неувоенный материал, а сразу же обсуждать его с преподавателем во время практических занятий и лекций.

### Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан самостоятельно изучить соответствующие разделы дисциплины, получить вопросы для самостоятельной работы у преподавателя и защитить отработываемую тему.

## 12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Обучение специалистов по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, осуществление текущего и промежуточного контроля знаний. Для организации самостоятельной работы обучающихся предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей.

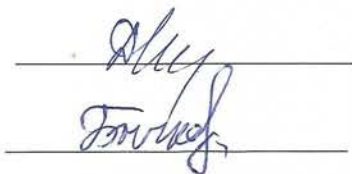
В процессе проведения занятий за каждым студентом закрепляется рабо-

чее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность студентов к предстоящей работе. При проведении практических занятий будут использоваться: периодическая литература с материалами по предмету, иллюстративный материал.

**Программу разработали:**

Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент

Бычков В.С., к.в.н., преподаватель



Two handwritten signatures are positioned on horizontal lines. The top signature is in blue ink and appears to be 'Дюльгер'. The bottom signature is in black ink and appears to be 'Бычков'.



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины

ФТД.01Стоматология

ОПОП ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария направленности (профилю) Репродукция домашних животных; Болезни мелких домашних животных (собак и кошек) (квалификация выпускника – специалист)

Ивановым Алексеем Алексеевичем, заведующим кафедрой физиологии, этологии и биохимии животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины **ФТД.01Стоматология** ОПОП ВО по специальности 36.05.01 *Ветеринария*, направленности (профилю) Репродукция домашних животных; Болезни мелких домашних животных (собак и кошек) (уровень обучения - специалитет) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчики – Дюльгер Г.П., д.вет.н, доцент; Бычков В.С., к.вет.н., преподаватель).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Стоматология» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к блоку «ФТД. Факультативы».

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 36.05.01 Ветеринария.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Стоматология» закреплено 6 индикаторов компетенции. Дисциплина «Стоматология» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Стоматология» составляет 2 зачётных единицы (72 часа).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Стоматология» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.05.01 Ветеринария и возможность дублирования в содержании отсутствует.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Стоматология» предполагает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО **специальности** 36.05.01 Ветеринария.

11. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний (опрос, контрольная работа), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачёта, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины, относящейся к блоку «ФТД. Факультативы» **специальности** 36.05.01 Ветеринария.

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 1 источник (базовый учебник), дополнительной литературой – 3 наименований. Интернет-ресурсы – 7 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 36.05.01 Ветеринария.

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Стоматология» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Стоматология».

### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Стоматология» ОПОП ВО по направлению 36.05.01 Ветеринария, направленность «Репродукция домашних животных»; «Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)» (квалификация выпускника – специалист), разработанная Дюльгером Г.П., д.вет.н, доцентом, и Бычковым В.С., к. вет. наук, преподавателем соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Иванов А.А., зав. кафедрой физиологии, этологии и биохимии животных, д.б.н., ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» \_\_\_\_\_ « 14 » 07. 2020 г.