

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Ф.И.О. _____ Аристов А.В.
«16» мая 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине Б1.В.ДВ.05.01 Офтальмология
для специальности 36.05.01 Ветеринария

квалификация выпускника – специалист

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра анатомии и хирургии

Преподаватель(и) (*подготовивший(е) рабочую программу*):
к.в.н., доцент Алтухов Б.Н.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета), приказ Минобрнауки РФ №962 от 3 сентября 2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры анатомии и хирургии (протокол № 10 от 06.05.2016 г.)

Заведующий кафедрой _____ (Трояновская Л.П.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05.2016 г.).

Председатель методической комиссии _____ (Шомина Е.И.)

МЕТОДКОМИССИЯ ФВМТЖ
ПРОТОКОЛ № 9 ОТ 16.05.16.
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Дисциплина «Офтальмология» относится к блоку 1 вариативной части Б1.В.ДВ.05.01

Учебная дисциплина «Офтальмология» занимает одно из ведущих мест при подготовке ветеринарного специалиста. Основная цель в подготовке ветеринарного специалиста состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных. Многие разделы дисциплины имеют прикладное значение для акушерства, эпизоотологии, терапии и др. При этом основными задачами дисциплины являются изучение: теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций; общих и специфических признаков хирургических заболеваний; процессов воспаления, регенерации, трансплантации и выздоровления; закономерностей и механизмов развития хирургической патологии; методов военно-полевой хирургии; теоретических основ и методов комплексного лечения и профилактики травматизма и различных проявлений хирургической инфекции; методов лечения и профилактики патологий в области глаза и зубочелюстной системы животных; клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей травмированного организма.

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

| Компетенция | | Планируемые результаты обучения |
|-------------|---|---|
| Код | Название | |
| ПК-4 | способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических осо- | <ul style="list-style-type: none"> - знать: методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных; теоретические аспекты, технологию организацию и проведение лечебно-профилактических мероприятий и хирургических операций; организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах; - уметь: организовывать и проводить массовые хирургические манипуляции; обследовать животных с заболеваниями глаз и проводить хирургическое лечение при патологии органов зрения у животных; - иметь навыки и /или опыт деятельности: работы на лабораторном оборудовании; оценки качества биопрепаратов и определения их пригодности к использованию; методами клинического обследования животных на предмет выявления патологии органа зрения; |

| | | |
|--|--|--|
| | бенностей для успешной лечебно - профилактической деятельности | |
|--|--|--|

3. Объем дисциплины и виды работ

| Виды работ | Очная форма обучения | | | | Заочная форма обучения | |
|--|----------------------|-------------|-----------|-----------|------------------------|-----------------------|
| | всего зач.ед./ часов | объем часов | | | | всего часов В курс |
| | | 9 семестр | x семестр | x семестр | x семестр | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 2/72 | 2/72 | | | 2/72 | |
| Общая контактная работа* | 16,65 | 16,65 | | | 2,65 | |
| Общая самостоятельная работа (по учебному плану) | 55,35 | 55,35 | | | 69,4 | |
| Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. | 16,5 | 16,5 | | | 2,5 | |
| лекции | 16 | 16 | | | 2 | |
| практические занятия | | | | | | |
| лабораторные работы | | | | | | |
| групповые консультации | 0,5 | 0,5 | | | 0,5 | |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий *** | 46,5 | 46,5 | | | 60,55 | |
| Контактная работа текущего контроля, в т.ч. | | | | | | |
| защита контрольной работы | | | | | | |
| защита расчетно-графической работы | | | | | | |
| Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч. | | | | | | |
| выполнение контрольной работы | | | | | | |
| Выполнение расчетно-графической работы | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-------|-------|--|--|--|-------|
| Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч. | 0,15 | 0,15 | | | | 0,15 |
| курсовая работа | | | | | | |
| курсовой проект | | | | | | |
| зачет | 0,15 | 0,15 | | | | 0,15 |
| экзамен | | | | | | |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. | 8,85 | 8,85 | | | | 8,85 |
| выполнение курсового проекта | | | | | | |
| Выполнение курсовой работы | | | | | | |
| подготовка к зачету | 8,85 | 8,85 | | | | 8,85 |
| подготовка к экзамену | | | | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа)) | зачет | зачет | | | | зачет |

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

| № п/п | Раздел дисциплины | Л | ПЗ | ЛР | СР |
|------------------------|-------------------|----|----|----|-------|
| очная форма обучения | | | | | |
| | Офтальмология | 16 | - | - | 46,5 |
| | Всего | 16 | - | - | 46,5 |
| заочная форма обучения | | | | | |
| | Офтальмология | 2 | - | - | 60,55 |
| | Всего | 2 | - | - | 60,55 |

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

1. Офтальмология изучает историю офтальмологии, эволюцию органа зрения, физиологию глаза, гематоофтальмический барьер, зрительное восприятие. Общие и инструментальные методы исследования органа зрения. Воспаление органа зрения. Основы терапии болезней глаз. Физиотерапевтические методы лечения болезней глаз. Болезни зрительного нерва. Болезни сетчатки и патологические изменения камерной влаги.

4.3. Перечень тем лекций.

| № п/п | Тема лекции | Объём, ч | |
|-------|--|----------------|---------|
| | | форма обучения | |
| | | очная | заочная |
| 1. | История офтальмологии, эволюция органа зрения. Физиология глаза, гематоофтальмический барьер, зрительное восприятие. Общие и инструментальные методы исследования органа зрения. | 2 | 2 |

| | | | |
|-------|--|----|---|
| 2. | Общие принципы и особенности диагностики болезней глаз. Классификация болезней глаз | 2 | |
| 3. | Воспаление органа зрения. Основы терапии болезни глаз. | 2 | |
| 4. | Физиотерапевтические методы лечения болезней глаз. | 2 | |
| 5. | Проникающие ранения глазного яблока – диагностика, терапия и профилактика. Макула, нубекула, бельмо. | 2 | |
| 6. | Болезни сетчатки и патологические изменения камерной влаги. | 2 | |
| 7. | Болезни хрусталика, стекловидного тела. | 2 | |
| 8. | Болезни зрительного нерва. Глаукома (классификация, патогенез, клинические признаки, лечение). | 2 | |
| Всего | | 16 | 2 |

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров). Не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных работ. Не предусмотрены

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

Самостоятельная работа обучающихся по офтальмологии предполагает:

- а) изучение литературы по темам;
- б) работу с дополнительной специальной литературой,
- в) реферирование литературных источников

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Обучающиеся изучают теоретический материал, выполняют заданные преподавателем на дом задания. При подготовке к аудиторным занятиям для закрепления и углубления полученных знаний и навыков обучающимся рекомендуются следующие приемы:

- повторение теоретического и практического материала
- самостоятельное выполнение домашнего задания
- подготовка ответов на контрольные вопросы по изучаемой теме
- сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников
- взаимоконтроль и взаимопроверка знаний обучающимися

При подготовке к аудиторным занятиям обучающиеся используют основную и дополнительную литературу по дисциплине.

Перечень учебно-методического обеспечения обучающихся по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям по дисциплине:

1. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [электронный ресурс] / Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д., Бакина Т. А. — Москва: Лань, 2011. — "Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных за-

ведений РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебно-методического пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 — "Ветеринария" // изд-во "Лань": электронно-библиотечная система Режим доступа:—RL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1545>.

2. Методические указания по Ветеринарной хирургии "Топографическая анатомия лицевой части головы"

3. Трояновская Л. П. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров ; Воронеж. гос. аграр. ун-т. Воронеж: ВГАУ, 2011. 285 с. Режим доступа: <http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf>>.

4. Трояновская Л.П. Общая и частная хирургия: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы для студентов по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направление подготовки 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза", очная и заочная форма обучения / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров, Б. Н. Алтухов; Воронежский государственный аграрный университет.— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 163 с.: табл.— Библиогр.: с. 161-163 и в конце разделов .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98227.pdf>>.

5. Авроров В.Н. Ветеринарная офтальмология / В.Н. Авроров А.В. Лебедев.— М.: Агропромиздат, 1985 .— 271 с

6. Лебедев А. В. Ветеринарная офтальмология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 310800 - "Ветеринария" / А. В. Лебедев, В. А. Черванев, Л. П. Трояновская.— М.: КолосС, 2004 .— 200 с.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов). Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ. Не предусмотрены

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

| № п/п | Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объём, ч | |
|-------|---|---|----------------|---------|
| | | | форма обучения | |
| | | | очная | заочная |
| 1. | Задачи ветеринарной офтальмологии в условиях современного животноводства. | Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: учебное пособие для студентов вузов по специальности «Ветеринария» URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b65940.pdf >. | 4 | 6 |
| 2. | Анатомическое строение и физиологическое значение отдельных частей глаза. | Трояновская Л.П. Общая и частная хирургия: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы для студентов по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направление | 4 | 6 |

| | | | | |
|-------|--|--|------|-------|
| 3. | Анатомическое строение и физиологическое значение защитных (вспомогательных) приспособлений глаза. | подготовки 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза", очная и заочная форма обучения / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров, Б. Н. Алтухов; Воронежский государственный аграрный университет.— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 163 с.: табл.— Библиогр.: с. 161-163 и в конце разделов .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98227.pdf >. | 4 | 6 |
| 4. | Система крово- и лимфообращения глаза и ее значение в познании механизма развития болезни. | | 6 | 8 |
| 5. | Механизм зрительного восприятия и цветоощущения. | | 5 | 6 |
| 6. | Диагностическое значение слезотечения и светобоязни. | | 4 | 6 |
| 7. | Конъюнктивальная, эписклеральная и перикорнеальная воспалительная инъекция сосудов, их вид и диагностическое значение. | | 6 | 8 |
| 8. | Местные и общие обезболивающие средства применяемые в офтальмологии, их форма и показания. | | 6 | 8 |
| 9. | Способы и формы применения лекарственных средств в офтальмологии, их | | 7,5 | 6,55 |
| Всего | | | 46,5 | 60,55 |

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов. Не предусмотрены

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

| № п/п | Форма занятия | Тема занятия | Интерактивный метод | Объем, ч |
|-------|---------------|--------------|---------------------|----------|
|-------|---------------|--------------|---------------------|----------|

| | | | | |
|--------------|--------|--|-----------|----------|
| 1. | Лекция | Общие принципы и особенности диагностики болезней глаз. Классификация болезней глаз. | дискуссия | 2 |
| 2. | Лекция | Воспаление органа зрения. Основы терапии болезни глаз. | дискуссия | 2 |
| 3. | Лекция | Физиотерапевтические методы лечения болезней глаз. | дискуссия | 2 |
| Всего | | | | 6 |

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Кол-во экз. в библиотеке. |
|-------|--|---------------------------|
| 1 | Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники: учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария (квалификация "Ветеринарный врач") / [Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 108 с. [ЦИТ 10368] [ПТ] | 160 |
| 2 | Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110801 - Ветеринария / Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 76 с [ЦИТ 3766] [ПТ] | 169 |
| 3 | Трояновская Л. П. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 285 с. [ЦИТ 5138] [ПТ] | 114 |

6.1.2. Дополнительная литература

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Кол-во экз. в библиотеке. |
|-------|---|---------------------------|
| 1 | Латинский язык: учеб.-метод. пособие по специальности 310800-Ветеринария / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2005 - 51 с. [ЦИТ 2767] | 184 |
| 2 | Лебедев А. В. Ветеринарная офтальмология: учеб. пособие для сту- | 199 |

| | | |
|---|---|-----|
| | дентов вузов, обучающихся по специальности 310800 - "Ветеринария" / А. В. Лебедев, В. А. Черванев, Л. П. Трояновская - М.: КолосС, 2004 - 200 с. | |
| 3 | Методические указания по самостоятельному изучению общей и частной хирургии: (для студентов заочной формы обучения) специальность 111201 "Ветеринария" / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: Л. П. Трояновская, Б. Н. Алтухов, А. И. Лесников, А. Н. Белогуров] - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 119 с [ЦИТ 1033R] [ПТ] | 150 |
| 4 | Риис Рональд К. Офтальмология мелких домашних животных: [пер. с англ.] / Рональд К. Риис - М.: Аквариум, 2006 - 278 с., [4] л. цв. вкладок | 2 |
| 5 | Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных: учебное пособие для студентов очной и заочной форм формы обучения, специальность 36.05.01 (111801) "Ветеринария", направление 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Л.П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 78 с. [ЦИТ 9553] [ПТ] | 105 |
| 6 | Трояновская Л. П. Общая и частная хирургия: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы для студентов по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направление подготовки 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза", очная и заочная форма обучения / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров, Б. Н. Алтухов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 163 с. [ЦИТ 11561] [ПТ] | 172 |
| 7 | Цветикова Н. Г. Ветеринарная терминология: метод. пособие для студентов факт. ветеринар. медицины оч. и заоч. форм обучения / Н. Г. Цветикова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 64 с. [ЦИТ 3684] | 196 |

6.1.3. Методические издания

| № п/п | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Кол-во экз. в библиотеке. |
|-------|---|---------------------------|
| | Лабораторно-практические занятия по общей и частной хирургии, офтальмологии и ортопедии в условиях учебной клиники: учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария (квалификация "Ветеринарный врач") / [Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 108 с. [ЦИТ 10368] [ПТ] | 160 |
| | Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных: учебное пособие для студентов очной и заочной форм формы обучения, специальность 36.05.01 (111801) "Ветеринария", направление 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Л.П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 78 с. [ЦИТ 9553] [ПТ] | 105 |
| | Трояновская Л. П. Общая и частная хирургия: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы для студентов по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария", направление подготовки 36.03.01 | 172 |

| | | |
|--|---|--|
| | (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза", очная и заочная форма обучения / Л. П. Трояновская, А. Н. Белогуров, Б. Н. Алтухов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 163 с. [ЦИТ 11561] [ПТ] | |
|--|---|--|

6.1.4. Периодические издания

| № п/п | Перечень периодических изданий |
|-------|---|
| 1 | Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] |
| 2 | Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 - |
| 3 | Морфология [Электронный ресурс]: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, 2012-2014, 2018 [ЭИ] |
| 4 | Морфология: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, 2001- |
| 5 | Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007- |
| 6 | Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010- |
| 7 | Экология [Электронный ресурс]: научный журнал / Российская Академия Наук, Уральское отделение РАН - Екатеринбург: Наука, 2012-2014, 2018 [ПТ] |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

Значительная часть учебной, учебно-методической и др. видов литературы представлена в электронном формате, входит в состав электронно-библиотечных систем: «Znanium.com», «ЮРАЙТ», ELIBRARY.RU, SCIENCE ONLINE-SCIENCE NOW других электронных ресурсов, ссылки на которые доступны с сайта Библиотеки:

1. <http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
2. <http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
3. www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
4. <http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
5. <http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
6. www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
7. <http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
8. <https://нэб.пф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.**6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.**

| № п/п | Вид учебного занятия | Наименование программного обеспечения, | Функция программного обеспечения | | |
|-------|------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------|
| | | | контроль | моделирующая | обучающая |
| 1 | Промежуточный контроль | AST (Контракт №878/ДУ от 05.10.2016 г.) | + | - | - |
| 2 | Самостоятельная работа | Mozilla Firefox (https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/), Google Chrome (https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/) | - | + | + |
| 3 | Лекции | PowerPoint, Word, Exel (Microsoft Office 2003 Pro/2010 Std), MediaPlayer Classic | + | + | + |

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

| № п/п | Вид пособия | Наименование |
|-------|------------------------|---|
| 1 | учебное пособие DVD-RW | «Практическая ветеринарная хирургия для студентов и специалистов: кастрация кота, кастрация кролика, купирование ушных раковин, купирование ушных раковин 2, овариогистерэктомия у кошки, овариэктомия у кошки, разрыв матки у кошки с выхождением плода в брюшную полость, удаление опухоли на внутренней поверхности тазовой конечности, удаление опухоли на молочной железе» |

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

1. Болезни области головы и шеи.
2. Офтальмоскопия. Визуализация системных нарушений при помощи обследования глазного дна у собак и кошек.
3. Проникающие ранения глазного яблока – диагностика, профилактика и лечение

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

| № п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий | Перечень основного оборудования, приборов и материалов |
|-------|---|--|
| 1 | Операционный зал для мелких животных – учебная аудитория № 133 (корпус № 9) (лабораторные занятия, занятия семинарского типа) | Операционные столы для фиксации мелких животных системы Виноградова, бестеневые передвижные и настенные лампы, инструментальные столики, переносная лампы для кварцевания. |
| 2 | Музей анатомии животных – учебная аудито- | Презентационное оборудование с доступом к сети интернет, сухие и влажные экспозиционные анатомические |

| | | |
|----|---|---|
| | рия № 1 (корпус № 10) (интернет) (лекции, групповые и индивидуальные консультации, текущий контроль и промежуточная аттестация). | препараты, муляжи. |
| 3 | аудитории 16,18, (корпус № 10) читальный зал библиотеки (корпус № 9) (самостоятельная работа) | Персональные компьютеры с доступом к сети интернет |
| 4 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования аудитория №132 (корпус № 9) | Ауд. №132 (наборы хирургических инструментов, медикаменты, перевязочный материал, презентационное оборудование) |
| 5. | аудитория № 8 (лекции, практические, семинарские занятия, лабораторные работы) | 35 столов, 70_стульев, преподавательский стол и стул, трибуна, доска, экран для мультимедийного проектора |
| 6. | аудитория № 19 (лекции, практические, семинарские занятия, лабораторные работы) | 25 столов, 50 стульев, преподавательский стол и стул, доска, таблицы с материалами по различным тематикам дисциплин, реализуемых для специальности 36.05.01 «Ветеринария» |

8. Междисциплинарные связи**Протокол**
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

| Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование | Кафедра, с которой проводилось согласование | Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования |
|---|---|---|
| Внутренние незаразные болезни | Терапии и фармакологии | Нет. Согласовано  |
| Паразитология и инвазионные болезни | Паразитологии и эпизоотологии | Нет. Согласовано  |
| Эпизоотология и инфекционные болезни | Паразитологии и эпизоотологии | Нет. Согласовано  |

