

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Полябин Сергей Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.11.2023 14:37:46

Уникальный программный ключ:

7e7751705ad57ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
/Полябин С.В./
«16» октября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
/Абрамов П.Н./
«10» _____ 2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	Производственная
Наименование практики* (если указано в учебном плане)	Научно-исследовательская практика
Специальность	36.00.03 Внутренние болезни животных
Специализация	Неврология животных
Квалификация (выпускника)	Ветеринарный врач - невролог
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	15
Количество недель, отводимых на практику	10
Форма итогового контроля	Зачет с оценкой

Разработчик(и): зав. кафедрой ветеринарной хирургии, Полябин С.В.
(подпись)

профессор кафедры ветеринарной хирургии, Козлов Н.А.
(подпись)

Москва 2023

1. Цели практики

Целью научно-исследовательской практики является:

- получение профессиональных узкоспециализированных практических навыков выполнения диагностических исследований (инструментальных и лабораторных) и осуществления хирургического и консервативного лечения животных с заболеваниями нервной системы.

2. Задачи практики

Задачами научно-исследовательской практики являются приобретение практических навыков по:

- использованию новых и современных методов инструментальных и лабораторных исследований в ветеринарной неврологии; осуществление неврологического приема и заполнения протокола обследования;
- консервативному и хирургическому лечению патологий нервной системы у животных с использованием новых и современных методов, материалов и приборов;
- мерам профилактики заболеваний нервной системы у животных.

3. Место практики в структуре ОПОП интернатуры

Научно-исследовательская практика относится к обязательной части учебного плана Блока Б2 «Практики» по специальности 36.00.03 Внутренние болезни животных (уровень интернатуры).

Базовыми дисциплинами для данной практики являются следующие: «Управление персоналом в ветеринарии», «Профессиональные коммуникации в ветеринарии», «Инновационные технологии в ветеринарии», «Ветеринарное законодательство и биологическая безопасность», «Нейроморфология и нейрофизиология», «Клиническая фармакология в неврологии», «Неврология животных», «Ветеринарная нейрохирургия», «Клиническая анестезиология».

4. Способы и формы проведения научно-исследовательской практики

(указывается вид и наименование практики)

Научно-исследовательская практика проводится в 5 и 6 триместрах. Всего на научно-исследовательскую практику предусмотрено учебным планом 15 з.ед., в 5 триместре 9 з.ед., в 6 триместре – 6 з.ед.

Практика проводится индивидуально.

5. Место и время проведения практики

Производственная (научно-исследовательская) практика проводится на базе ветеринарных клиник-партнеров, имеющих договор с академией и все необходимое диагностическое и лечебно-манипуляционное оборудование. Обучающийся находится на практике в установленный учебным планом триместр (5, 6).

**6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения
практики научно-исследовательской
(указывается вид и наименование практики)**

Практика научно-исследовательская направлена на формирование следующих компетенций, представленных в табл. 1:

Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
1	ОПК-1	Способен применять в профессиональной деятельности методы диагностики для обеспечения здоровья животных, оценивать и анализировать риски развития хирургических патологий с использованием современной приборно-инструментальной базы.	ОПК-1.1		
			<p>Знать: Устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения.</p>	<p>Знание устройства и характеристик приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципов её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современных методологических подходов к постановке диагноза и установления причин их возникновения.</p>	<p>Знать устройство и характеристику приборно-инструментальной базы, используемой в лабораторных и диагностических целях, принципы её применения в диагностике хирургических патологий у животных, современные методологические подходы к постановке диагноза и установления причин их возникновения.</p>
			<p>Уметь: применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических</p>	<p>Умение применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей.</p>	<p>Применять методы исследования с использованием современной приборно-инструментальной базы, разрабатывать алгоритм диагностики хирургических болезней животных, выявлять причины возникновения хирургических патологий на основе дифференциально-диагностических критериев с учетом видовых и породных особенностей.</p>

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
			критериев с учетом видовых и породных особенностей.		
2	ОПК-2	Способен выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями с учетом специализации программы интернатуры и требований доказательной ветеринарной медицины.	Уметь: применять методы доказательной ветеринарной медицины для выполнения хирургического вмешательства.	Уметь на практике применить методы доказательной ветеринарной медицины в области ветеринарной неврологии и нейрохирургии для выполнения хирургического вмешательства.	Применять на практике знания о современных (инновационных), научно обоснованных методах хирургического вмешательства в ветеринарной неврологии и нейрохирургии.
			Уметь: выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.	Уметь выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.	Применять на практике знания о видовых и породных особенностях оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями нервной системы, знать показания и противопоказания к их применению.
3	ОПК-3	Способен применять актуальные методы профилактики и лечения животных с хирургическими заболеваниями, в том числе с использованием современного	ОПК-3.1		
			Знать: современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и	Знание современного программного обеспечения и сквозных цифровых технологий для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с	Знать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
		программного обеспечения и сквозных цифровых технологий.	лечения животных с хирургическими патологиями	хирургическими патологиями	хирургическими патологиями
			Уметь: использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями.	Уметь на практике реализовать знания о современном программном обеспечении и сквозных цифровых технологиях для разработки и применения методов профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями нервной системы.	На практике использовать современное программное обеспечение и сквозные цифровые технологии для профилактики хирургических болезней и лечения животных с хирургическими патологиями нервной системы.
4	ОПК-4	Способен разрабатывать новые методы диагностики и лечения животных с учетом специализации программы интернатуры на основании результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению.	ОПК-4.1		
			Знать: требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам	Знание требований, предъявляемых к проведению научных исследований, отчетным документам	Знать требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам
			Уметь: осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта.	Умение реализовать знания о требованиях, предъявляемых к проведению научных исследований, отчетным документам в ветеринарной неврологии и нейрохирургии (протокол неврологического осмотра, протокол нейрохирургического вмешательства).	На практике использовать знания о сборе, обработке, анализе и систематизации научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта ветеринарной неврологии и нейрохирургии (протокол неврологического осмотра, протокол нейрохирургического вмешательства).
ОПК-4.2					

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
			<p>Знать: методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии</p>	Знание методологии проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии	Знать методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии
			<p>Уметь: разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику.</p>	Умение разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную неврологию и нейрохиргию.	Применять на практике знания о методологии проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарной неврологии и нейрохирургии.
5	ПК-1	Способен выявлять у животных основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.	ПК-1.1		
			<p>Знать: отличия нормы и патологии центральной и периферической нервных систем у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.</p>	Знание отличий нормы и патологии центральной и периферической нервных систем у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Знать отличия нормы и патологии центральной и периферической нервных систем у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
			Уметь: определить наличие у животного симптомов и синдромов неврологических заболеваний с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Умение отличать нормы и патологии нервной системы у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	На практике уметь определять наличие у животного симптомов и синдромов неврологических заболеваний с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.
ПК-1.2					
			Знать: основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний у животных.	Знание основных патологических симптомов и синдромов неврологических заболеваний у животных.	Знать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний у животных.

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
			Уметь: установить основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.	Умение на практике реализовать знания об основных патологических симптомах и синдромах неврологических заболеваний у животных.	На практике уметь устанавливать основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.
6	ПК-2	Способен проводить диагностику неврологических заболеваний на основе разработанного алгоритма.	ПК-2.1		
			Знать: применяемые в современной ветеринарной неврологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.	Знание применяемых в современной ветеринарной неврологии специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.	Знать применяемые в современной ветеринарной неврологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.
			Уметь: использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза.	Умение использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза.	На практике применять специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной неврологии для постановки диагноза.
7	ПК-3	Способен выполнять	ПК-3.1		

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
		лечебные и профилактические мероприятия при неврологических заболеваниях у животных разных видов в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора консервативного и/или хирургического лечения.	Знать: лекарственные препараты, применяемые в современной ветеринарной неврологии.	Знание лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии.	Знать лекарственные препараты, применяемые в современной ветеринарной неврологии.
			Уметь: устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии.	Умение устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии.	На практике устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной ветеринарной неврологии.
			ПК-3.2		
			Знать: алгоритмы консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Знание алгоритмов консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Знать: алгоритмы консервативного лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.
			Уметь: осуществлять консервативное лечение животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Умение осуществлять консервативное лечение животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза	На практике осуществлять консервативное лечение животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза
			ПК-3.3		
Знать: методы хирургического лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от	Знание методов хирургического лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Знать: методы хирургического лечения животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.			

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
			поставленного диагноза.		
			Уметь: проводить хирургические операции у животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	Умение проводить хирургические операции у животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.	На практике проводить хирургические операции у животных с неврологическими заболеваниями в зависимости от поставленного диагноза.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики врачебно-клиническая составляет 15 зачетных единицы, 540 академических часов; продолжительность – 10 недель.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
5 триместр			
1	Подготовительный. Инструктаж по технике безопасности в академии и на месте практики. Вводное занятие, посвященное правилам оформления протоколов неврологического осмотра и сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала.	1 неделя	Отчет: обзор литературных источников по выбранной теме.
2	5 триместр		
2.1	Основной. Выполнение индивидуальных заданий.	5 недель	Отчет: анализ историй болезни по выбранной теме, сбор и обработка диагностических данных, оценка динамики лечения неврологического заболевания
3	6 триместр		
3.1	Заключительный. Подготовка отчета.	4 недели	Подготовка и защита отчета-научной статьи. Собеседование-защита отчета-научной работы.

8. Формы отчетности по практике

Результаты прохождения практики оцениваются при проведении промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой.

Зачет с оценкой представляет собой собеседование по результатам выполнения индивидуальных заданий.

Во время прохождения практики обучающийся оформляет истории болезни по выбранной тематике и составляет итоговый отчет-научную статью. Истории болезни должны быть проанализированы и раскрыты такие разделы как: факторы риска возникновения и развития заболевания, ведущие и сопутствующие симптомы, диагностический алгоритм и интерпретация результатов, обоснование лечения и оценка динамики. Руководитель практики, проверяет записи и заслушивает отчет по разделу, после чего подписывает его.

Отчет-истории болезни заполняются индивидуально, на месте практики четко и аккуратно, иллюстрации таблицами, картами, схемами, графиками, диаграммами, фотографиями и так далее приветствуются.

9.Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по научно-исследовательской практике.

10.Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- Основная и дополнительная литература:

1. Позябин С.В., Филиппов Ю.И., Козлов Н.А., Стекольников А.А., Ватников Ю.А., Белогуров В.В., Качалин М.Д. Общая Ветеринарная хирургия: Учебник / С. В. Позябин, Ю. И. Филиппов, Н. А. Козлов [и др.]; под общей ред. С.В. Позябина. – Москва: ООО «Издательско-книготорговый центр «Колос-с», 2022. – 752 с. – (УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ). – ISBN 978-5-00129-059-9. – EDN СНОАСО.

2. Козлов Н.А. Разработка и обоснование методов диагностики и лечения собак с грыжами межпозвонкового диска: специальность 06.02.04 "Ветеринарная хирургия": автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук / Козлов Николай Андреевич. – Москва, 2013. – 33 с. – EDN ZOYGUX. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30380576> (дата обращения: 22.10.2023).

3. Обухова М.Е. Морфофункциональное обоснование факторов риска повреждений позвоночника у собак: специальность 06.02.01 "Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Обухова Мария Евгеньевна. – Москва, 2015. – 22 с. – EDN ZPPBGR. – EDN ZOYGUX. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30415353> (дата обращения: 22.10.2023).

4. Обухова М.Е. Морфофункциональное обоснование факторов риска повреждений позвоночника у собак: специальность 06.02.01 "Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»: диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Обухова Мария Евгеньевна, 2015. – 150 с. – EDN ИМЕВНН. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54550923> (дата обращения: 22.10.2023).

5. Сотников В.В. Диагностика и оперативное лечение дископатий груднопоясничного отдела позвоночника собак: специальность 16.00.05:

автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сотников Владимир Валерьевич. – Москва, 2008. – 19 с. – EDN NKIYDL. – EDN IMEBHI. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=15918457> (дата обращения: 22.10.2023).

6. Сотников В.В. Диагностика и оперативное лечение дископатий груднопоясничного отдела позвоночника собак: специальность 14.04.00 "Фармацевтические науки»: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сотников Владимир Валерьевич. – Москва, 2008. – 171 с. – EDN NQDNGN. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=16183119> (дата обращения: 22.10.2023).

7. Анишкявичюс М. Морфологические и дегенеративные изменения при грыжах межпозвоночных дисков у собак / М. Анишкявичюс // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы: Сборник научных трудов / Под редакцией В.К. Пестиса. Том 46. – Гродно: Гродненский государственный аграрный университет, 2019. – С. 3-16. – EDN ZBPSOP. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42418607> (дата обращения: 22.10.2023).

8. Ветрюк М.Л. МРТ как метод визуальной диагностики патологий спинного мозга и позвоночного столба собак / М.Л. Ветрюк, А.В. Петряева, С.Б. Селезнев, Е.В. Куликов // Инновационные процессы в АПК: сборник статей VI Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, Москва, 16–18 апреля 2014 года. – Москва: Российский университет дружбы народов, 2014. – С. 121-122. – EDN UOCMQF. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=24406887> (дата обращения: 22.10.2023).

9. Гасангусейнова Э.К. Реабилитация собак с болезнью межпозвоночных дисков / Э.К. Гасангусейнова, М.Е. Обухова, Т.А. Кожуховская // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: Сборник трудов научно-практической конференции, Москва, 08 ноября 2022 года / Под общей редакцией С.В. Позябина, Л.А. Гнездиловой. – Москва: Сельскохозяйственные технологии, 2022. – С. 45-46. – EDN HDSCYP. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49773210> (дата обращения: 22.10.2023).

10. Демченко А.А. Встречаемость коморбидных заболеваний позвоночного столба у собак с шейной спондиломиелопатией / А.А. Демченко, Н.А. Козлов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 5. – С. 5-12. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202305001. – EDN VZHDGA. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49809791> (дата обращения: 22.10.2023).

11. Кемельман Е.Л. Диагностика грыж межпозвоночных дисков у хондродистрофичных пород собак с помощью метода компьютерной томографии / Е.Л. Кемельман, И.В. Щуров, Ю.А. Ватников // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2012. – № 2(14). – С. 58-63. – EDN OYBHSF. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17732947> (дата обращения: 22.10.2023).

12. Козлов Н.А. МР-диагностика субарахноидальных дивертикулов у собак / Н.А. Козлов, О.В. Мурачева // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: Сборник трудов 2-й Научно-практической конференции, Москва, 23 июня 2023 года / Под общей редакцией С.В. Позябина, Л.А. Гнездиловой. – Москва: Сельскохозяйственные технологии, 2023. – С. 94-

96. – EDN JCNNPO. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54255228> (дата обращения: 22.10.2023).

13. Козлов Н.А. Оперативное лечение грыж диска у собак - гемиламиноэктомия через мини-доступ / Н.А. Козлов // Ветеринарная медицина. – 2009. – № 3. – С. 49-50. – EDN NCPREN. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=15564709> (дата обращения: 22.10.2023).

14. Козлов Н.А. Оперативное лечение грыж диска у собак (гемиламиноэктомия и ее модификации) / Н.А. Козлов // Аграрный вестник Урала. – 2011. – № 12-2(92). – С. 24-25. – EDN PASTQV. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17855029> (дата обращения: 22.10.2023).

15. Козлов Н.А. Современные материалы для имплантов применяемые в лечении собак с синдромом Вобблера / Н. А. Козлов, А. А. Холопова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 248, № 4. – С. 123-128. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-248-4-123-128. – EDN MBAIOP. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47275470> (дата обращения: 22.10.2023).

16. Козлов Н.А. Сравнительная рентгенологическая оценка сегментарного дискового лордоза в шейном отделе позвоночника у собак с шейной спондиломиелопатией / Н. А. Козлов, А. А. Холопова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 252, № 4. – С. 128-131. – DOI 10.31588/2413_4201_1883_4_252_128. – EDN HUIWCR. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49843410> (дата обращения: 22.10.2023).

17. Козлов Н.А. Статистика встречаемости сирингомиелии у собак / Н.А. Козлов, Ю. Жемаи // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 2. – С. 76-80. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202302010. – EDN CFHWNV. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=53947467> (дата обращения: 22.10.2023).

18. Мурачева О.В. Предрасположенность различных пород собак к экстрезиям в грудопоясничном отделе позвоночного столба / О.В. Мурачева, Н.А. Козлов // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: Сборник трудов 2-й Научно-практической конференции, Москва, 23 июня 2023 года / Под общей редакцией С.В. Позябина, Л.А. Гнездиловой. – Москва: Сельскохозяйственные технологии, 2023. – С. 80-81. – EDN MEVPII. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54255216> (дата обращения: 22.10.2023).

19. Мурачева О.В. Субарахноидальные дивертикулы у собак: основные аспекты диагностики и хирургического лечения (декомпрессионные методики) / О. В. Мурачева, Н. А. Козлов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 3. – С. 62-71. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202303009. – EDN LGSYDK. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=53947703> (дата обращения: 22.10.2023).

20. Мурачева, О.В. Структура патологий позвоночного столба и спинного мозга у собак / О.В. Мурачева, Н.А. Козлов, Д.Ж. Мадиев // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения: Сборник трудов 2-й Научно-практической конференции, Москва, 23 июня 2023 года / Под общей редакцией С.В. Позябина, Л.А. Гнездиловой. – Москва: Сельскохозяйственные технологии, 2023. – С. 82-83. – EDN IGQIUM. - URL:

<https://elibrary.ru/item.asp?id=54255217> (дата обращения: 22.10.2023).

21. Обухова М.Е. Некоторые особенности дископатий у собак / М.Е. Обухова, Т.А. Кожуховская, Э.К. Гасангусейнова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2022. – № 12-2. – С. 26-32. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202212204. – EDN PQOTXX. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50152033> (дата обращения: 22.10.2023).

22. Позябин С.В. Неврологическая этиология в структуре хромоты на тазовые конечности у собак / С.В. Позябин, Н.А. Козлов, М.Д. Качалин [и др.] // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2020. – № 12. – С. 6-11. – DOI 10.26155/vet.zoo.bio.202012001. – EDN DMLUQO. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44529647> (дата обращения: 22.10.2023).

23. Семенова Б.С. Заболевания межпозвоночных дисков I типа у собак породы французский бульдог (распространенность, диагностика, лечение) / Б.С. Семенов, Т.Ш. Кузнецова, В.А. Гусева [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2019. – № 3. – С. 120-127. – DOI 10.17238/issn2072-2419.2019.3.120. – EDN HSSSENI. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41138499> (дата обращения: 22.10.2023).

24. Слесаренко Н.А. Морфобиомеханическое обоснование факторов риска повреждений груднопоясничного отдела позвоночника у собак / Н.А. Слесаренко, М.Е. Обухова // Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. – 2014. – № 2. – С. 10-12. – <https://elibrary.ru/item.asp?id=21359147> (дата обращения: 22.10.2023).

25. Слесаренко Н.А. Морфофункциональное обоснование дископатий у собак / Н.А. Слесаренко, Н.А. Козлов, М.Е. Обухова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2014. – № 1-2(40-41). – С. 149-155. – EDN SIJTZR. – DOI 10.17238/issn2072-2419.2019.3.120. – EDN HSSSENI. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21769227> (дата обращения: 22.10.2023).

- программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	Информационно-правовой портал «Гарант.ру»	https://www.garant.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	https://www.consultant.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	https://mcx.gov.ru/	Режим доступа: свободный доступ
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM. COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ: национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Государственный реестр лекарственных средств	https://grls.rosminzdrav.ru/grls.asp x	Режим доступа: свободный
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

11. Материально-техническое обеспечение практики научно-исследовательской

(указывается вид и наименование практики)

Материально-техническое обеспечение практики осуществляется за счет направления обучающихся на практику в ведущий, хорошо оснащенные современным ветеринарным и медицинским оборудованием лечебно-профилактические учреждения и ветеринарные клиники. Обеспечение необходимой базы практической работы с животными осуществляется за счет направления обучающихся в крупные специализированные ветеринарные центры с достаточным для овладения клиническими навыками количеством здоровых и больных животных.

Для обеспечения полноценной производственной (врачебно-клинической практики) ветеринарная клиника, принимающая интернов, должна быть оснащена всем необходимым оборудованием. Диагностическое оборудование: гемостатический зажим, диагностический фонарь, офтальмоскоп, отоскоп. Оборудование для лечения животных с неврологическими заболеваниями: стол хирургический операционный, набор инструментов для проведения неврологического осмотра, набор инструментов для проведения нейрохирургических операций, отсасыватель хирургический, коагулятор хирургический, фреза нейрохирургическая, микроскоп нейрохирургический, лампа хирургическая, эндоскопическая стойка, монитор анестезиологический, аппарат для газового наркоза, аппарат искусственной вентиляции легких, кислородный концентратор, монитор для вывода МР-томограмм.

Перед прохождением практики обучающиеся проходят инструктаж по технике безопасности. Содержание подробной инструкции по технике безопасности приводится в Правилах по охране труда при работе в ветеринарных лабораториях и Правилах по охране труда в животноводстве, утвержденных приказом Минсельхоза РФ от 10 февраля 2003 г. N 49, основанных на нормативных актах, Законах РФ и других документах, перечисленных в тексте Правил.

11. Методические указания по организации и проведению научно-исследовательской практики

Методические рекомендации по проведению научного исследования и оформления научной статьи.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Ветеринарной хирургии» «16» октября 2023 года (протокол № 4).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____/ Полябин С.В./
«16» октября 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вид практики	Производственная
Наименование практики* (если указано в учебном плане)	Научно-исследовательская практика
Специальность	36.00.03 Внутренние болезни животных
Специализация	Неврология животных
Квалификация выпускника	Ветеринарный врач - невролог
Нормативный срок обучения	2 года
Кафедра-разработчик	Ветеринарной хирургии
Ведущий преподаватель	Козлов Н.А., профессор кафедры

Разработчик(и): зав. кафедрой ветеринарной хирургии, Полябин С.В.
(подпись)

профессор кафедры ветеринарной хирургии, Козлов Н.А.
(подпись)

Москва 2023

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств	21
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций	22
3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения врачебно-клинической практики.	27
4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций	29

1. Паспорт фонда оценочных средств

В результате прохождения производственной (научно-исследовательской) практики обучающиеся, в соответствии с Требованиями по специальности 36.00.03 Внутренние болезни животных, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22.09.2023 г. № 914, формируют следующие компетенции: ОПК-1 Способен применять в профессиональной деятельности методы диагностики для обеспечения здоровья животных, оценивать и анализировать риски развития хирургических патологий с использованием современной приборно-инструментальной базы, ОПК-2 Способен выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями с учетом специализации программы интернатуры и требований доказательной ветеринарной медицины, ОПК-3 Способен применять актуальные методы профилактики и лечения животных с хирургическими заболеваниями, в том числе с использованием современного программного обеспечения и сквозных цифровых технологий, ОПК-4 Способен разрабатывать новые методы диагностики и лечения животных с учетом специализации программы интернатуры на основании результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению, ПК-1 Способен выявлять у животных основные патологические симптомы и синдромы неврологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов, ПК-2 Способен проводить диагностику неврологических заболеваний на основе разработанного алгоритма, ПК-3 Способен выполнять лечебные и профилактические мероприятия при неврологических заболеваниях у животных разных видов в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора консервативного и/или хирургического лечения.

Таблица 1

Этапы формирования компетенций

№ п/п	Формируемые компетенции	Этапы формирования компетенции	Виды работ по практике, включающие работу обучающегося	Трудоемкость, з.е./академических часа	Форма текущего контроля
1.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4.	Подготовительный.	Инструктаж по технике безопасности в академии и на месте практики. Вводное занятие, посвященное правилам оформления	2 з.ед./72 акад. часа	Отчет: обзор литературных источников по выбранной теме.

№ п/п	Формируемые компетенции	Этапы формирования компетенции	Виды работ по практике, включающие работу обучающегося	Трудоемкость, з.е./ академических часа	Форма текущего контроля
			протоколов неврологического осмотра и сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала.		
2.	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	Основной	Выполнение индивидуальных заданий.	10 з.ед. / 360 акад. часов	Отчет: анализ историй болезни по выбранной теме, сбор и обработка диагностических данных, оценка динамики лечения неврологического заболевания
3.	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	Заключительный	Подготовка отчета.	3 з.ед. /108 акад. часов	Подготовка и защита отчета-научной статьи. Собеседование-защита отчета-научной работы.

* - указывается в зависимости от этапа формирования

** - указывается конкретная форма контроля для каждого этапа формирования компетенции

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Показатели оценивания сформированности компетенций в результате прохождения практики

Таблица 2

№ п/п	Компетенция	Виды оценочных средств, используемых для оценки сформированности компетенций			
		Отчет: обзор литературных источников по выбранной теме	Выполнение индивидуального /группового задания	Отчет по практике (научная статья)	Защита отчета по практике (собеседовании)
1	ОПК-1	+	-	-	-

2	ОПК-2	+	-	-	-
3	ОПК-3	+	-	-	-
4	ОПК-4	+	-	-	-
5	ПК-1	+	+	+	+
6	ПК-2	+	+	+	+
7	ПК-3	+	+	+	+

2.2 Критерии и шкалы оценивания формирования компетенций в ходе прохождения практики

2.2.1 Индивидуальное задание на практику

Таблица 3

№ п/п	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, интерн проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению (истории болезни иллюстрированы фотографиями, схемами, таблицами, присутствует полный комплект анализов в динамике, все оформлено единым документом).
2.	Хорошо	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала: допущены неточности в использовании терминологии, неточности в оформлении результатов выполнения задания и т.п.
3.	Удовлетворительно	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала.
4.	Неудовлетворительно	Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала.

2.2.2 Тестирование

не предусмотрено

2.2.3 Собеседование

предусмотрено

№ п/п	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	Интерн владеет терминологией, изъясняется четко и понятно, ориентируется в симптомах, может обосновать необходимость диагностики и лечения животного с неврологическим заболеванием, обосновать назначение, лечения.
2.	Хорошо	Интерн частично владеет терминологией, изъясняется четко, ориентируется в симптомах, может частично обосновать

№ п/п	Шкала оценивания	Критерии оценивания
		необходимость диагностики и лечения животного с неврологическим заболеванием.
3.	Удовлетворительно	Интерн, в целом, владеет терминологией, знает симптомы отдельных неврологических заболеваний, может частично обосновать необходимость диагностики и лечения животного с неврологическим заболеванием.
4.	Неудовлетворительно	Интерн не знает симптомы неврологических заболеваний, не может обосновать необходимость диагностики и лечения животного с неврологическим заболеванием.

Примерный перечень вопросов для собеседования:

1. Методика сбора анамнеза жизни и болезни неврологического пациента.
2. Методика исследования спинномозговых и черепно-мозговых рефлексов.
3. Значение визуальных методов диагностики в ветеринарной неврологии.
4. Этиология, патогенез, диагностика и лечение экструзий межпозвонковых дисков.
5. Этиология, патогенез, диагностика и лечение протрузий межпозвонковых дисков.
6. Этиология, патогенез, диагностика и лечение поясничного-крестцового стеноза.
8. Этиология, патогенез, диагностика и лечение атлантоаксиальной нестабильности.
10. Этиология, патогенез, диагностика и лечение субарахноидального дивертикула.
11. Этиология, патогенез, диагностика и лечение неопластических заболеваний нервной системы.
12. Этиология, патогенез, диагностика и лечение ишемического поражения головного мозга.
13. Этиология, патогенез, диагностика и лечение менингоэнцефалита у мелких домашних животных.
14. Этиология, патогенез, диагностика и лечение перелома позвоночного столба.
15. Этиология, патогенез, диагностика и лечение черепно-мозговой травмы у мелких домашних животных.

2.2.4 Отчет по практике (научная статья)

Таблица 4

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания*
1	2	3
1.	Отлично	– соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет-научная статья содержит все необходимые разделы: актуальность (анализ современной литературы),

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания*
1	2	3
		<p>постановку цели и задач, материал и методики, результаты и их обсуждение, заключение, есть иллюстрации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – индивидуальное задание раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета; – и т.п.
2.	Хорошо	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет-научная статья содержит все необходимые разделы: актуальность (анализ современной литературы), постановку цели и задач, материал и методики, результаты и их обсуждение, заключение, есть иллюстрации; – не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – допущены неточности в оформлении отчета; – индивидуальное задание раскрыто полностью; – не нарушены сроки сдачи отчета; – и т.п.
3.	Удовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет-научная статья собран не в полном объеме: актуальность не обоснована, цель и задачи сформулированы размыто, методики не раскрыты, результаты и заключение описаны; – не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – в оформлении отчета прослеживается небрежность; – индивидуальное задание раскрыто не полностью; – нарушены сроки сдачи отчета; – и т.п.
4.	Неудовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> – соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран не в полном объеме; – нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); – в оформлении отчета прослеживается небрежность; – индивидуальное задание не раскрыто; – нарушены сроки сдачи отчета; – и т.п.

Пример индивидуального задания

1. Изучите современную литературу в области дегенеративные заболевания нервной системы у собак, подберите и проанализируйте не менее 10 историй болезни животных с данным диагнозом для оформления научной статьи.

2. Изучите современную литературу в области аномалий развития позвоночного столба, спинного и головного мозга у собак, подберите и проанализируйте не менее 10 историй болезни животных с данным диагнозом

для оформления научной статьи.

3. Изучите современную литературу в области неопластических заболеваний нервной системы у собак, подберите и проанализируйте не менее 10 историй болезни животных с данным диагнозом для оформления научной статьи.

4. Изучите современную литературу в области травматических заболеваний нервной системы у собак и кошек, подберите и проанализируйте не менее 10 историй болезни животных с данным диагнозом для оформления научной статьи.

5. Изучите современную литературу в области воспалительных заболеваний нервной системы у собак и кошек, подберите и проанализируйте не менее 10 историй болезни животных с данным диагнозом для оформления научной статьи.

2.2.5 Защита отчета (научной статьи) по практике-собеседование

Таблица 5

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания*
1	2	3
1.	Отлично	<ul style="list-style-type: none"> – интерн демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; – стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; – дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики; – и т.п.
2.	Хорошо	<ul style="list-style-type: none"> – интерн демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; – владеет необходимой для ответа терминологией; – интерн недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; – допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя; – и т.п.
3.	Удовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> – интерн демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; – использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно; – способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя; – и т.п.
4.	Неудовлетворительно	<ul style="list-style-type: none"> – интерн демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; – не владеет минимально необходимой терминологией; – допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно; – и т.п.

3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения научно-исследовательской практики

3.1 Примерные индивидуальные / групповые задания на научно-исследовательскую практику.

Примерный перечень индивидуальных / групповых заданий на практику

1. Изучите современную литературу в области дегенеративные заболевания нервной системы у собак, подберите и проанализируйте не менее 10 историй болезни животных с данным диагнозом для оформления научной статьи.

2. Изучите современную литературу в области аномалий развития позвоночного столба, спинного и головного мозга у собак, подберите и проанализируйте не менее 10 историй болезни животных с данным диагнозом для оформления научной статьи.

3. Изучите современную литературу в области неопластических заболеваний нервной системы у собак, подберите и проанализируйте не менее 10 историй болезни животных с данным диагнозом для оформления научной статьи.

4. Изучите современную литературу в области травматических заболеваний нервной системы у собак и кошек, подберите и проанализируйте не менее 10 историй болезни животных с данным диагнозом для оформления научной статьи.

5. Изучите современную литературу в области воспалительных заболеваний нервной системы у собак и кошек, подберите и проанализируйте не менее 10 историй болезни животных с данным диагнозом для оформления научной статьи.

3.2. Требования к структуре, содержанию, оформлению и срокам предоставления отчета по практике научно-исследовательской.

Технология оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Оформление отчета по практике (научная статья)	Научная статья представлена или выполнена с существенными недоработками (требуется доработки более	Недостаточное изложение теоретического и практического материала в научной статье, требует доработки не более чем на	Недостаточное изложение теоретического и практического материала в научной статье, требует доработки не более чем на	Изложение теоретического и практического материала в научной статье в полном объеме, не требует

Технология оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	50% текста)	50%	20%	доработки
Защита отчета по практике (собеседование)	Не явка на защиту (собеседование) или неправильные ответы на все вопросы. Научная статья представлена не вовремя	Понимание основных теоретических положений, недостаточно точные и полные ответы на поставленные вопросы. Научная статья представлена с задержкой не более 7-ми дней.	Знание и понимание материала, но допущение негрубых ошибок в ответах. Научная статья представлена с задержкой не более 3-х дней.	Владение предусмотренной терминологией, правильные ответы на поставленные вопросы. Научная статья представлена без задержки.

3.3 Примерные вопросы для подготовки к защите отчета по практике научно-исследовательской

Примерный перечень вопросов для подготовки к защите отчета по практике

1. Методика сбора анамнеза жизни и болезни неврологического пациента.
2. Методика исследования спинномозговых и черепно-мозговых рефлексов.
3. Значение визуальных методов диагностики в ветеринарной неврологии.
4. Этиология, патогенез, диагностика и лечение экструзий межпозвонковых дисков.
5. Этиология, патогенез, диагностика и лечение протрузий межпозвонковых дисков.
6. Этиология, патогенез, диагностика и лечение поясничного-крестцового стеноза.
8. Этиология, патогенез, диагностика и лечение атлантоаксиальной нестабильности.
10. Этиология, патогенез, диагностика и лечение субарахноидального дивертикула.
11. Этиология, патогенез, диагностика и лечение неопластических заболеваний нервной системы.
12. Этиология, патогенез, диагностика и лечение ишемического поражения головного мозга.
13. Этиология, патогенез, диагностика и лечение менингоэнцефалита у мелких домашних животных.
14. Этиология, патогенез, диагностика и лечение перелома позвоночного столба.

15. Этиология, патогенез, диагностика и лечение черепно-мозговой травмы у мелких домашних животных.

4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций

Прохождение производственной (научно-исследовательской) практики осуществляется в соответствии с учебным планом по направлению подготовки (специальности) 36.00.03 Внутренние болезни животных и утвержденной программой производственной (научно-исследовательской) практики и завершается составлением отчета о практике (научная статья) и его защитой (собеседованием).

В течение производственной (научно-исследовательской) практики обучающийся проводит изучение современной литературы, подбирает истории болезни для анализа и оформляет научную статью в распечатанном и сброшюрованном виде для проверки.

Практика производственная (научно-исследовательская) считается завершенной при выполнении всех требований, предусмотренных программой практики.

Текущий контроль предполагает оценку каждого этапа производственной (научно-исследовательской) практики.

Аттестация производственной (научно-исследовательской) практики проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчета по практике. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения всех этапов практики.

При условии, что интерн получил оценку «отлично» за подготовительный этап практики, за основной и заключительный, выставляется итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики «отлично».

При условии, что интерн получил оценку «отлично» за подготовительный этап практики, «отлично» за основной и «хорошо» за заключительный, выставляется итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики «отлично».

При условии, что интерн получил оценку «отлично» за подготовительный этап практики, «хорошо» за основной и «отлично» за заключительный, выставляется итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики «отлично».

При условии, что интерн получил оценку «хорошо» за подготовительный этап практики, «отлично» за основной и «отлично» за заключительный, выставляется итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики «отлично».

При условии, что интерн получил оценку «хорошо» за подготовительный этап практики, «хорошо» за основной и «хорошо» за заключительный, выставляется итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики «хорошо».

При условии, что интерн получил оценку «хорошо» за подготовительный этап практики, «удовлетворительно» за основной и «хорошо» за заключительный, выставляется итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики «хорошо».

При условии, что интерн получил оценку «хорошо» за подготовительный этап практики, «хорошо» за основной и «удовлетворительно» за заключительный, выставляется итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики «хорошо».

При условии, что интерн получил оценку «удовлетворительно» за подготовительный этап практики, «хорошо» за основной и «хорошо» за заключительный, выставляется итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики «хорошо».

В случае, если интерн получил за любые два этапа оценку «удовлетворительно», то независимо от оценки за третий этап итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики «удовлетворительно».

В случае, если интерн получил за три этапа оценку «удовлетворительно», то итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики «удовлетворительно».

В случае неаттестации по одному из этапов, то есть получении оценки «неудовлетворительно», итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики «неудовлетворительно».


Таблица 6

Этапы практики	Компетенции	Формы оценивания*	Оценка
1	2	3	4
Подготовительный	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	Отчет.	Отлично/хорошо/ удовлетворительно/ неудовлетворительно
Основной	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Отчет.	Отлично/хорошо/ удовлетворительно/ неудовлетворительно
Заключительный	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Собеседование.	Отлично/хорошо/ удовлетворительно/ неудовлетворительно
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики			Отлично/хорошо/ удовлетворительно/ неудовлетворительно

Итоговым контролем по практике является зачет с оценкой, который проводится в форме защиты отчета по практике (собеседования).

Разработчик(и): зав. кафедрой, Полябин С.В.

профессор кафедры, Козлов Н.А.


(подпись)

(подпись)