ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0353DCA20071AED1934984F0CCD7E52C0E
Владелец: ФГБОУ ВО УРАЛЬСКИЙ ГАУ
Действителен: с 08.04.2022 до 03.06.2023

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
Б2.В.02(П)	Кафедра морфологии, экспертизы и хирургии

Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)

Направление подготовки
36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность
«Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология»

Форма обучения:
очная, заочная

Екатеринбург, 2018

	Должность	*Фамилия/ Подпись*	*Дата*
Разработали:	*Заведующая кафедрой морфологии, экспертизы и хирургии*	*Л.И. Дроздова*	19.04.2018.
	Доцент кафедры морфологии, экспертизы и хирургии	*М.А. Корч*	19.04.2018.
Согласовали:	*Начальник управления по научно-исследовательской деятельности*	*Б.А. Воронин*	19.04.2018.
	И.О. проректора по качеству образования	*М.Б. Новиков*	19.04.2018.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Способ и формы проведения практики
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОП
3. Место практики в структуре ОП
4. Объем и продолжительность практики
5. Содержание практики
6. Формы отчетности по практике
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

1. **Способ и формы проведения практики**

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности может быть, как стационарной, так и выездной.

Практика проводится дискретно по видам практик.

2. **Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОП**

В результате прохождения производственной практики (по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) обучающийся должен освоить следующие компетенции:

– УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

– УК-5 - способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

– УК-6 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

– ОПК -1 - владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;

– ОПК -2 - владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;

– ОПК-5 - готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;

– ОПК-8 - способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия;

- ПК-1 – готовность прослеживать механизмы возникновения, течения и исходы болезни, этиологию, пато- и морфогенез незаразных, инфекционных, инвазионных, онкологических болезней животных;

- ПК-2 – готовность разрабатывать и внедрять, анализировать и оценивать принципы и методы диагностики, лечения и профилактики болезней животных различной этиологии, учитывая взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений клетки, тканей, органов в норме и при патологии.

В результате прохождения профессиональной практики аспирант должен:

Знать:

-Сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию.

-Характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных.

-Основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза.

-Способы фиксации и укрощения животных; инструментальные, лабораторные и функциональные методы исследования в объеме, необходимом для выполнения профессиональных и исследовательских задач.

-Знать схему клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, методологию распознавания болезненного процесса;

правила взятия, консервирования и пересылки крови, мочи, другого биохимического материала для лабораторного анализа.

- Правила ведения основной клинической документации. Технику безопасности и правила личной гигиены при исследовании животных и при работе в лаборатории

-Виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда;

-Классификацию, синдроматику болезней, их этиологию, картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологии.

-Эффективные средства профилактики и терапии болезней животных незаразной этиологии.

-Морфологию животных и птицы, основы цитологии, общей и частной эмбриологии и гистологии.

- Классификацию, синдроматику болезней, их этиологию, картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологии.

-Эффективные средства профилактики и терапии болезней животных незаразной этиологии.

Уметь:

-Методически правильно проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику;

-Протоколировать результаты и оформлять заключение о причинах смерти животного;

-Правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования;

-Применять основные методы патогистологической техники для диагностики болезней животных;

-Осуществлять комплексную дифференциальную диагностику заболеваний животных при вскрытии трупов, а также при патогистологических исследованиях;

-Проводить судебно-ветеринарную экспертизу.

-Исследовать лимфатические узлы, состояние слизистых оболочек: конъюнктивы, носовой полости, ротовой полости, влагалища и оценивать их состояние;

-Исследовать сердечно-сосудистую систему (исследование сосудов, сердечного толчка, тоны сердца, пороки, шумы, ЭКГ и аритмии) и давать клиническую интерпретацию;

-Исследовать органы дыхания и оценивать их состояние;

-Исследовать органы пищеварения (топографию органов пищеварения, их клиническое исследование, диагностическое зондирование, исследование рубцового и желудочного содержимого, исследование печени, исследование кала) и давать им клиническую оценку;

Владеть:

-Техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных;

-Техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.

-Врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;

-Техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ, пункций, блокад;

-Техникой проведения аутогемотерапии;

-Техникой введения магнитного зонда А.В. Коробова и магнитных колец;

-Техникой оказания лечебной помощи при закупорке пищевода у различных видов животных;

-Техникой лечения смещения сычуга у высокопродуктивных молочных коров в условиях производства;

-Техникой клинической оценки состояния костяка при остеодистрофии;

-Техникой постановки клизм и сквозного промывания кишечника;

-Техникой катетеризации и введения лекарственных веществ в мочевой пузырь;

-Техникой взятия желудочного и рубцового содержимого;

-Техникой проведения эзофагофиброгастродуоденоскопии (пищевода, желудка, 12-перстной кишки);

-Техникой использования в ветеринарии и животноводстве облучателей, облучательных установок ИК-, УФ-лучей;

-Техникой внутритрахеальных инъекций, ингаляций, аэрозолетерапии.

-Основными методами морфологических исследований

3. Место практики в структуре ОП

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к вариативной части блока 2 «Практики».

Успешное прохождение профессиональной практики аспирантом включает применение, закрепление и углубление теоретических знаний, приобретенных в результате освоения дисциплин базовой и вариативной частей, и включает:

– общие и теоретические аспекты ветеринарной нозологии и патологии;

– вопросы клинической ветеринарии, принципы, методы и технологии обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики болезней животных, частной синдроматики кардио-, нейро-, гепато-, нефропатологиий, желудочно-кишечных, респираторных, репродуктивных расстройств;

– этиологию, патогенез незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патологию обмена веществ у животных;

– принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных;

– особенности клинических и патоморфологических проявлений, патогенез и семиотика инфекционных инвазионных болезней животных, их значение для диагностики, дифференциальной диагностики и лечения;

– онкологические заболевания продуктивных и мелких домашних животных, этиологию, онкогенез и морфологию, разработку методов диагностики и дифференциальной диагностики, лечение новообразований;

– иммуноморфологические и иммунопатологические процессы, причины и сущность иммунодефицитов, аутоиммунных механизмов, иммунологической толерантности в патологии животных различной этиологии.

– морфологические критерии оценки, обеспечивающие производство высококачественных продуктов животного происхождения для питания людей и предупреждение заболеваний зооантропонозами.

Знания, умения и практические навыки, полученные в ходе практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональной практики) необходимы для успешного освоения ряда дисциплин профиля «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология», которые будут изучаться после ее прохождения: «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология», «Электронная микроскопия органов и тканей животных», «Патологическая анатомия болезней заразной и незаразной этиологии». Содержание этих дисциплин в значительной степени опирается на комплекс знаний, умений и практических навыков, полученных в результате профессиональной практики.

4. Объем и продолжительность практики

Согласно учебному плану трудоемкость практики составляет 6 з.е. (216 ч). Проводится на 2 курсе (очная форма) и 3 курсе (заочная форма) в течение 4 недель.

5. Содержание практики

Для проведения профессиональной практики и выполнения всех задач аспирант должен обладать компетенциями, сформированными при изучении теоретических дисциплин и научных исследований. Профессиональная практика формирует перечень необходимых компетенций для успешной профессиональной деятельности аспиранта. Таким образом, профессиональная практика призвана сформировать компетенции, необходимые для исследовательской и профессиональной деятельности.

Цель профессиональной практики является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, углубление и систематизация теоретических знаний по направлению Ветеринария и зоотехния.

В процессе прохождения профессиональной практики обучающийся, должен получить первичные навыки решения вопросов следующих профессиональных задач:

- поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ необходимых данных;
- сбор, обработка и систематизация литературы по исследованиям в области ветеринарии;
- подготовка информационных обзоров, аналитических отчетов;
- организация выполнения порученного этапа работы.

Задачи профессиональной практики:

– расширение знаний анатомических и гистологических приемов исследования животных на разных этапах онтогенеза в норме и при патологических состояниях различной этиологии, в том числе онкологии;

– умение проводить дифференциальную патоморфологическую диагностику на основе цитологических, гистохимических и ультраструктурных методов исследования;

– освоение современных методов прижизненной диагностики болезней животных (УЗИ, МРТ, КТ, ХЛ и др.) и умение обосновывать, разрабатывать и применять эффективные способы профилактики болезней и лечения животных.

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения.

№ п/п	Разделы практики	Виды работ на практике	Трудоемкость (в часах)

1	Выбор направлений исследования	Работа с литературой	18
2	Выбор темы исследования	Анализ литературы	14
3	Выбор цели и задач исследования	Формулировка цели изадач исследования, обсуждение с научным руководителем	2
4	Выбор организации, для прохождения профессиональной практики	Анализ деятельности научных и производственных организаций в выбранном направлении	4
5	Разработка методики исследования	Разработка схемы исследования, обсуждение с руководителем	14
6	Формулирование рабочей гипотезы	Обсуждение с руководителем	2
7	Сбор исходных данных	Формирование базы исходных данных для проведения исследований	36
8	Освоение частных методик решения поставленных задач	Научно-практическая работа по освоению методик исследования	26
9	Проведение исследований по выбранному направлению и темы практики	Реализация изученных методик на практике, получение первичных результатов	47
10	Обработка результатов исследований	Проведение статистического анализа данных, формирование выходных таблиц результатов	18
11	Анализ полученных результатов	Проведение анализа полученных результатов	8
12	Формирование выводов и предложений	Подготовка выводов и предложений, обсуждение с руководителем	6
13	Подготовка отчета о практике	Написание отчета о практике	14
14	Подготовка презентации	Формирование презентации	6
15	Защита отчета	Представление результатов производственной практики	1
Всего			216

6. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по результатам профессиональной практики является отчет аспиранта.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по профессиональной практике (приложение 1).

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Литература:

1 Латыпов, Д.Г. Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней крупного рогатого скота [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 348 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/104874

2. Петрянкин, Ф. П. Болезни молодняка животных : учебное пособие / Ф. П. Петрянкин, О. Ю. Петрова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1606-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168634

3. Лукашик, Г. В. Анатомо-физиологические особенности свиней и патологоанатомическое вскрытие их трупов : учебное пособие / Г. В. Лукашик, В. Г. Соколов, Н. В. Саенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-2228-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168966

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY – режим доступа: http://elibrary.ru
2. Информационно-правовой портал ГАРАНТ – режим доступа: http://www.garant.ru
3. Справочная правовая система «Консультант Плюс» – режим доступа: http://www.consultant.ru
4. ЭБС «Лань» – режим доступа: http://e.lanbook.com
5. Портал аграрных вузов – режим доступа: http://agrovuz.ru

Международные, профессиональные базы данных:

6. PubMed - режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

7. Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям – AGRIS http://agris.fao.org/agris-search/index.do

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики.

В процессе организации учебной практики руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) применяются компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации технико-технологической и организационно-управленческой информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т. д.

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Профессиональная практика, проводимая стационарно, в Уральском ГАУ обеспечивается: аудиториями, оснащенными столами и стульями; переносным мультимедийным оборудованиме (ноутбук, экран, проектор)

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows Professional 10 SinglUpgrade Academic OLP 1License NoLevel: Лицензия №66734667 от 12.04.2016 г. Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition. 250-499. Node 2 year Educational Renewal License: Лицензионный сертификат 17E0-180227-123942-623-1585, срок до 13.03.2020 г.

Выездная практика обеспечивается в соответствии с договором принимающей организации.

Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практики могут создаваться специальные и рабочие места в соответствии с нозологией.

Лист изменений

в рабочую программу практики **Б2.В.02(П) «Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)»**

Внесены следующие изменения:

2019 г.

№	Внесенные изменения
1	Обновлены минимальные требования к материально-техническому обеспечению
2	Обновлён тематический план учебной дисциплины
3	Обновлена тематика практических работ
4	Обновлена тематика семинарских и лабораторных работ
5	Обновлён фонд оценочных средств
6	Включены новые активные и интерактивные методы обучения
7	Скорректированы формы проверки самостоятельной работы обучающихся

Все изменения рабочей программы рассмотрены и одобрены на Учёном совете Университета «23» апреля 2019 г., протокол № 07.

«23» апреля 2019 г.

Лист изменений

в рабочую программу практики **Б2.В.02(П) «Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)»**

Внесены следующие изменения:

2020 г.

№	Внесенные изменения
1	Обновлены минимальные требования к материально-техническому обеспечению
2	Обновлён тематический план учебной дисциплины
3	Обновлена тематика практических работ
4	Обновлена тематика семинарских и лабораторных работ
5	Обновлён фонд оценочных средств
6	Включены новые активные и интерактивные методы обучения
7	Скорректированы формы проверки самостоятельной работы обучающихся

Все изменения рабочей программы рассмотрены и одобрены на Учёном совете Университета «27» апреля 2020 г., протокол № 08.

«27» апреля 2020 г.

Лист изменений

в рабочую программу практики **Б2.В.02(П) «Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)»**

Внесены следующие изменения:

2021 г.

№	Внесенные изменения
1	Обновлены минимальные требования к материально-техническому обеспечению
2	Обновлён тематический план учебной дисциплины
3	Обновлена тематика практических работ
4	Обновлена тематика семинарских и лабораторных работ
5	Обновлён фонд оценочных средств
6	Включены новые активные и интерактивные методы обучения
7	Скорректированы формы проверки самостоятельной работы обучающихся

Все изменения рабочей программы рассмотрены и одобрены на Учёном совете Университета «25» марта 2021 г., протокол № 6

«21» марта 2021 г.