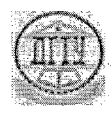


Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Месхи Бесик Чохоевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 02.04.2024 09:47:05  
 Уникальный программный ключ:  
 a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2ddu



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 (ДГТУ)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Проректор по учебной работе и  
 международной деятельности  
 А.Н. Бескопыльный  
 личная подпись      инициалы, фамилия

## Научно-исследовательская работа - 3

### рабочая программа практики

Закреплена за кафедрой      **Ветеринарная интернатура**

Учебный план      36.00.02\_62\_1-23\_лиц

Специальность      36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных

Программа      Патология лошадей

Квалификация      **Ветеринарный врач – специалист по болезням лошадей**

Форма обучения      **очная**

Общая трудоемкость      **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану      108      Виды контроля в семестрах:

в том числе:      зачет с оценкой 3

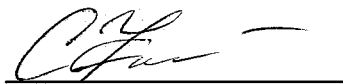
самостоятельная работа      104

часов на контроль      4

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	3		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
	Сам. работа	104	104	104
Часы на контроль	4	4	4	4
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

Рабочая программа составлена:  
д.вет.н., профессор,



Концевая Светлана  
Юрьевна

Рабочая программа практики  
**Научно-исследовательская работа - 3**

разработана в соответствии с Требованиями:

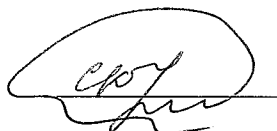
Требованиями к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования- программ интернатуры по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных (приказ Минобрнауки России от 22.09.2023 г. № 914, Приложение 2)

составлена на основании учебного плана:

36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных  
утвержденного учёным советом вуза от 21.11.2023 протокол № 4.


Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Ветеринарная интернатура**

Заведующий кафедры



Карташов Сергей Николаевич

Руководитель программы



Концевая Светлана Юрьевна

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Целью научно-исследовательской работы является формирование исследовательских умений и навыков, освоение методик и средств решения научных и практических задач для осуществления научных исследований, получения и применения новых научных знаний для решения актуальных профессиональных задач на этапе анализа, систематизации и обработки экспериментальных данных

**2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) Б2:	Б2.О.08 (П)
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Научно-исследовательская работа - 1
2.1.2	Современные методы, технологии и техники профессиональной коммуникации
2.1.3	Анатомия и физиология области головы и шеи млекопитающих
2.1.4	Инструменты, оборудование и материально-техническое обеспечение, в т.ч. лекарственное
2.1.5	Воспалительные и невоспалительные патологии
2.1.6	Аномалии развития и новообразования
2.1.8	Практика по анатомии и физиологии млекопитающих
2.1.9	Практика по получению первичных навыков работы
2.1.10	Научно-исследовательская работа - 2
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности
2.2.2	Научно-исследовательская работа - 4
2.2.3	Практика по эндодонтии, ортодонтии, имплантологии, протезированию
2.2.4	Преддипломная практика
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ИНДИКАТОРАМИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ**

**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**

**III.4 Способен осуществлять поиск необходимых и публикацию собственных результатов по исследуемой проблеме в современных научных изданиях, включая зарубежные источники информации**

**Учебные цели**

Запоминание:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- владеет номенклатурой отечественных и зарубежных периодических изданий, в которых возможна публикация результатов собственных научных исследований;</li> <li>- знает внутрироссийские и международные системы поиска научных публикаций и базы данных, в которых реферируются специализированные журналы в области ветеринарии;</li> <li>- знает принципы поиска и работы с веб-браузерами в сети Интернет.</li> </ul>
Понимание:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- понимает принципы подготовки научной публикации по результатам собственных исследований;</li> <li>- осознает необходимость поиска опубликованных научных данных для проведения собственных исследований и подготовки по их результатам научной публикации.</li> </ul>
Применение:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- имеет доступ к сети Интернет, может осуществлять поиск необходимых научных данных;</li> <li>- способен подготовить публикацию в соответствии с требованиями научного издания по результатам собственных исследований;</li> <li>- выполняет процедуры подачи подготовленной публикации в научное издание.</li> </ul>
Анализ:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализирует качество и достоверность научных данных, опубликованных другими исследователями;</li> <li>- определяет перспективные направления поиска опубликованных данных в области собственных научных интересов;</li> <li>- анализирует качество полученных и опубликованных результатов собственных исследований.</li> </ul>
Синтез:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определяет перспективные направления научного поиска для публикации собственных результатов в области ветеринарии;</li> <li>- оптимизирует подходы к представлению собственных результатов научных исследований;</li> <li>- повышает качество научных данных, полученных в собственных исследованиях.</li> </ul>
Оценка:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивает вклад собственных публикаций в развитие и решение исследуемой научной проблемы;</li> <li>- оценивает отклики научного сообщества на собственные научные публикации.</li> </ul>

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

3.1	<b>Знать:</b>
3.1.1	требования, предъявляемые к проведению научных исследований, отчетным документам;
3.1.2	методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.
3.2	<b>Уметь:</b>
3.2.1	осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта;
3.2.2	разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРАКТИКИ)**

Семестр /Курс	3/2
---------------	-----

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Объем часов	Компетенции	Литература
<b>Раздел 1</b>	<b>Анализ, систематизация и обработка первичных данных</b>		Ш.4	
1.1	Получение навыков по статистической обработке результатов исследования. Использование методов описательной статистики для представления первичных данных. Понятие о непрерывных и дискретных величинах. Соответствие данных нормальному закону распределения, проверка гипотезы о нормальности. Освоение способов представления данных, соответствующих и несоответствующих нормальному закону распределения. Проведение анализа межгрупповых отличий. Параметрические и непараметрические методы анализа. Получение навыков по выбору метода анализа межгрупповых отличий и оценке достоверности отличий. Корреляционный анализ. Освоение программного обеспечения по статистической обработке данных /Ср/	18	ОПК-4	Л1.1, 1.2
1.2	Получение навыков по анализу, систематизации и обобщению результатов исследования. Проведение общего анализа полученных результатов. Выявление и объяснение механизмов формирования тех или иных данных. Нахождение причинно-следственных связей в получении определенных результатов эксперимента. Систематизация полученных результатов, нахождение и объяснение корреляционных зависимостей. Сопоставление полученных результатов с данными других авторов в сфере разрабатываемой научной проблемы. Оценка ограничений проведенного эксперимента, разработка подходов к его оптимизации и перспектив дальнейших исследований в данном научном направлении. Формулирование выводов и практических рекомендаций по результатам исследования. Составление отчета о проведенном исследовании /Ср/	18	ОПК-4	Л1.3, 1.4
<b>Раздел 2</b>	<b>Подготовка научной публикации по результатам проведенных исследований</b>		Ш.4	

2.1	Получение навыков по написанию научной публикации по результатам проведенных исследований. Ознакомление с номенклатурой отечественных и зарубежных периодических изданий, в которых возможна публикация результатов собственных научных исследований в области ветеринарии, фармации или фармакологии. Изучение внутрисоссийских и международных систем поиска научных публикаций, а также баз данных, в которых реферируются специализированные журналы в выбранной научной области. Получение навыков по работе в сети Интернет и поиску необходимых научных данных с помощью веб-браузеров. Осуществление поиска опубликованных научных данных для проведения собственных исследований и подготовки по их результатам научной публикации. Проведение анализа качества и достоверности научных данных, опубликованных другими исследователями. Анализ качества результатов собственных исследований. Подготовка публикации в соответствии с требованиями научного издания по результатам собственных исследований. Освоение процедуры подачи подготовленной публикации в научное издание /Ср/	36	ОПК-4	Л1.3, 1.4
<b>Раздел 3</b>	<b>Аттестационная процедура</b>		Ш.4	
3.1	Написание отчета о прохождении практики. Подготовка к сдаче зачета по практике /Ср/	36	ОПК-4	Л1.1 – Л1.4
3.2	Прием зачета с оценкой /ЗачётСОц/	4	ОПК-4	Л1.1 – Л1.4

<b>5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)</b> для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (практики)				
<b>5.1. Оценочные материалы (оценочные средства)</b>				
Прилагаются				
<b>5.2. Темы письменных работ</b>				
Не предусмотрены				

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРАКТИКИ)</b>				
<b>6.1. Учебно-методические материалы (электронные)</b>				
Л1.1	Щербина Д.Н.	Практикум по математическим методам в исследовательской деятельности. Основы статистического анализа : учебно-методическое пособие	Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. - 162 с.	ЭБС IPR SMART
Л1.2	Бегун Д. Н., Борщук Е. Л., Бегун Т. В. и др.	Биостатистика : учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 32.04.01 - общественное здравоохранение	Оренбург : ОрГМУ, 2020. - 117 с.	ЭБС «Лань»
Л1.3	Чекардовская И.А., Бакановская Л.Н.	Основы научных исследований с применением современных информационных технологий	Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2022. - 134 с.	ЭБС IPR SMART
Л1.4	Двойнишников С.В.	Методы обработки данных в научных исследованиях : учебное пособие	Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2022. - 76 с.	ЭБС IPR SMART
<b>6.2. Учебно-методические материалы (печатные издания)</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
	-	-	-	-
<b>6.3. Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства</b>				
6.3.1	Официальный сайт образовательной организации в сети «Интернет»		<a href="https://donstu.ru/">https://donstu.ru/</a>	
6.3.2	Специализированная дистанционная оболочка (образовательная платформа)		<a href="http://edu.donstu.ru">edu.donstu.ru</a>	
6.3.3	Государственные информационные системы		не предусмотрено	
<b>6.4 Программное обеспечение</b>				
6.4.1	Microsoft 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty (лицензионное)			
6.4.2	7-Zip (свободно распространяемое, отечественное)			

<b>6.5 Электронные информационные ресурсы (в т.ч. справочные системы, профессиональные базы данных)</b>	
6.5.1	Консультант +
6.5.2	Научно-техническая библиотека Донского государственного технического университета (электронно-библиотечные ресурсы, труды ученых ДГТУ, сборники конференций, научные доклады, учебно-методические материалы)
<b>6.6 Электронные образовательные ресурсы</b>	
6.6.1	Электронная информационно-образовательная среда «СКИФ» включающая электронные курсы, интерактивные учебники, учебные видеоресурсы, тестовые задания для контроля знаний.
6.6.2	Электронно-библиотечная система IPRbooks: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> .
6.6.3	

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Помещения, в т.ч. аудитории для проведения учебных занятий всех видов, предусмотренных программой интернатуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч.:	
<b>7.1 Технические средства обучения</b>	
7.1.1	- учебная мебель;
7.1.2	- технические средства обучения (проектор и др.);
7.1.3	- персональные компьютеры.
<b>7.2 Оборудование</b>	
7.2.1	- лаборатория по доклиническому изучению лекарственных препаратов, виварий
7.2.2	- оборудование, необходимое для содержания и осуществления научно-исследовательской работы с животными