

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Месхи Бесик Чохоевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 15.12.2023 11:16:57  
 Уникальный идентификатор документа:  
 a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d3d4d0



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



## Научно-исследовательская работа - 3

### рабочая программа практики

Закреплена за кафедрой **Биотехнические и медицинские системы и технологии**

Учебный план 36.00.01\_62\_1-23\_лиц  
 Специальность 36.00.01 Общеклиническая ветеринария  
 Программа 36.00.01.1 Ветеринарная фармация

Квалификация **Ветеринарный врач - провизор**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
 в том числе:  
 самостоятельная работа 104  
 часов на контроль 4

Виды контроля в семестрах:  
 зачет с оценкой 3

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
	20			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Сам. работа	104	104	104	104
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

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



---

Шебеко Сергей  
Константинович

Рецензент(ы):

---

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

разработана в соответствии с Требованиями:

Требования к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности

36.00.01 Общеклиническая ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2023 № 914)

составлена на основании учебного плана:


36.00.01 Общеклиническая интернатура

утвержденного учёным советом вуза от 21.11.2023 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Биотехнические и медицинские системы и технологии**

Заведующий кафедры «Биотехнические и медицинские системы и технологии»



---

Шебеко Сергей Константинович

Руководитель программы



---

Шебеко Сергей Константинович

### 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	Фармацевтическая химия
2.1.4	Ветеринарная фармакология
2.1.5	Фармацевтическая технология
2.1.6	Научно-исследовательская работа - 2
2.1.7	Фармацевтическое информирование и консультирование
<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	Практика по доклиническому исследованию ветеринарных препаратов
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	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 внутрисерийские и международные системы поиска научных публикаций и базы данных, в которых реферируются специализированные журналы в области ветеринарии, фармации и фармакологии;</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, фармации и фармакологии;</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.
<b>3.2</b>	<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	2/1
---------------	-----

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Объем часов	Компетенции	Литература
<b>Раздел 1</b>	<b>Анализ, систематизация и обработка первичных данных</b>		III.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 обобщении 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>		III.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 внутрисерийских 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>		III.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 /Зачёт/СОц/	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	MODEL 03 (отечественное)			
6.4.3	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