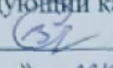


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 27.07.2026 11:19:17
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

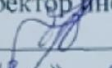
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
 /Строгов В.В./
« 18 » декабря 2024 г.

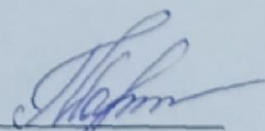
УТВЕРЖДАЮ

Директор института
 /Ларионова О.С./
« 18 » декабря 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	Учебная
Наименование практики	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Специальность	36.05.01 Ветеринария
Квалификация выпускника	Ветеринарный врач
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Заочная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	3
Количество недель, отводимых на практику	2
Форма итогового контроля	Зачет

Разработчики: доцент, Мариничева М.П.


(подпись)

Саратов 2024

1. Цели практики

Целью практики: Учебная практика: научно-исследовательская работа: (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), является закрепление практических навыков, обучающихся по организации и выполнению научно-исследовательской работы.

2. Задачи практики

Задачами Учебной практики: научно-исследовательская работа: (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), являются:

- применять методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;
- отбирает и исследует различный биологический материал от животных;
- применяет экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных;
- анализирует научную литературу и применяет научные достижения в профессиональной деятельности;
- проводит эксперименты, анализирует полученные результаты и внедряет их в практическую деятельности;
- проводит публичные выступления, написание статей для периодических печатных изданий;

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария «Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» относится к обязательной части Блока 2. Практика.

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся после изучения дисциплин: «Биологическая химия», «Биология с основами экологии», «Анатомия животных», «Физиология и этология животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Основы научных исследований», «Неорганическая и аналитическая химия», «Органическая и физколлоидная химия».

Для качественного прохождения практики обучающийся должен:

- *знать*: происхождение жизни на Земле, природные законы и явления, строение организмов различных видов животных и их название, основные физиологические показатели здоровых животных, биохимические процессы в организме в зависимости от физиологического состояния и изменений условий внешней среды; приемы обращения с животными; правила постановки эксперимента; правила написания научной работы;

- *уметь*: планировать эксперименты; грамотно оформлять научную работу; уметь анализировать экспериментальные данные; проводить научные выступления;

Знания и умения, полученные в процессе прохождения «Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» необходимы обучающемуся для дальнейшего прохождения производственной практики и освоения следующих дисциплин: «Внутренние незаразные болезни животных», «Эпизоотология и инфекционные болезни», «Акушерство и гинекология», «Паразитология и инвазионные болезни», «Общая и частная хирургия».

4. Способы и формы проведения практики

Вид практики – учебная.

Форма практики – дискретно.

Способ проведения практики – выездная, индивидуальная.

5. Место и время проведения практики

«Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» проводится на 3 курсе 2 недели (30-31 недели), всего 108 часов.

Место проведения практики: проводится на базе кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», в ветеринарной клинике Вавиловского университета, учебно-клинической лаборатории Вавиловского университета самостоятельно.

Во время прохождения практики, обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

6. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, формируемых в результате прохождения практики

Практика «Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» направлена на формирование у обучающихся 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	6
1.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Идентифицирует угрозу (опасность) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека;	Идентифицировать угрозы (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека при производстве инженерно-геодезических изысканий	Определять угрозы (опасностей) природного и техногенного происхождения во время проведения инженерно-геодезических изысканий
2.	ОПК -4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную	ОПК-4.3 Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации;	Использовать современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации и решения профессиональных задач с использованием современного оборудования при	Современными информационно-коммуникативными средствами для коммуникации и решения профессиональных задач

		профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		разработке новых технологий	
3.	ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ПК-1.2 Отбирает и исследует различный биологический материал от животных; ПК-1.3 Применяет экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных;	Отбирать и исследовать различный биологический материал от животных; применять экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных	общепринятыми и современными методами исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным; отбирает и исследует различный биологический материал от животных; применяет экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при

					определении функционального состояния животных
4.	ПК-6	Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности	ПК-6.1 Анализирует научную литературу и применяет научные достижения в профессиональной деятельности; ПК-6.2 Проводит эксперименты, анализирует полученные результаты и внедряет их в практическую деятельность; ПК-6.3 Проводит публичные выступления, написание статей для периодических печатных изданий.	Анализировать научную литературу и применять научные достижения в профессиональной деятельности; проводить эксперименты, анализировать полученные результаты и внедрять их в практическую деятельность; проводить публичные выступления, написание статей для периодических печатных изданий.	Грамотно работать с научной литературой и применять научные достижения в профессиональной деятельности; проводить эксперименты, анализировать полученные результаты и внедрять их в практическую деятельность; проводить публичные выступления, написание статей для периодических печатных изданий.

7. Структура и содержание практики

1. Содержание «Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)». Общая трудоемкость клинической практики составляет 3 зачетные единицы 108 часов (контактная работа всего 0,1 ч., из них промежуточная аттестация 0,1 ч.; самостоятельная работа 107,9 ч.), 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
3 курс			
1	Подготовительный. Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики); составление совместного рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику. Вводное практическое занятие.	0,2 недели	Дневник по практике, собеседование
2	Основной. Закреплять методы для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов; отбирать и исследовать различный биологический материал от животных; применять экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; анализировать научную литературу и применяет научные достижения в профессиональной деятельности; проводить эксперименты, анализировать полученные результаты и внедрять их в практическую деятельности; проводить публичные выступления.	1,6 недели	Дневник по практике, собеседование
3	Заключительный. подбор и анализ научной, учебной и методической литературы по проблематике поставленных перед обучающимися задачи; подготовка к собеседованию по тематике программы учебной практики с теоретическим и практическим обоснованием применяемых для решения групповых заданий материалов, методов и способов. Оформление отчетных документов. Подведение итогов практики (в том числе промежуточная аттестация). Аттестация по практике	0,2 недели	Дневник по практике, собеседование, зачёт, собеседование

Итого:	108	
---------------	-----	--

8. Формы отчетности по практике

Формами отчетности по учебной практике «Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» является дневник практики, собеседование.

Требования к структуре и содержанию дневника по практики представлены в методических указаниях: Методические указания для проведения учебной практики «Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» по специальности 36.05.01 «Ветеринария», / Сост. М.П. Мариничева, – Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. По результатам проведения практики с обучающимся проводится собеседование по результатам выполнения индивидуального задания.

9. Фонд оценочных средств по практике

Оценочные материалы по практике представлены в приложении 1 к рабочей программе клинической практики.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека Вавиловский университет):

1. Основы научных исследований: 2019-08-27 / составитель Е. П. Еременко. — Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2018. — 60 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123438>.

2. Основы научных исследований: учебное пособие / составители А. П. Авдеенко [и др.]. — Персиановский: Донской ГАУ, 2018. — 184 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133424>.

3. Ряднов, А. И. Основы научных исследований: учебное пособие / А. И. Ряднов. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. — 120 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100791>.

4. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4207-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116011>.

5. Леонович, А. А. Основы научных исследований: - ISBN 978-5-507-47795-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/419114> А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 124 с.

6. Рыков, С. П. Основы научных исследований: учебное пособие для вузов

/ . — 2-е изд., стер. — ISBN 978-5-8114-9173-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187774>
С. П. Рыков Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 132 с.

б) дополнительная литература.

1. Заграй, Н. П. Организация научных исследований: учебное пособие / Н. П. Заграй, И. А. Кириченко. — Ростов-на-Дону: ЮФУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2016. — 70 с. — ISBN 978-5-9275-1923-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114401>.

2. Корнилова, В. А. Лекарственные и ядовитые растения: методические указания / составитель В. А. Корнилова. — Самара: СамГАУ, 2019. — 26 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123532>

3. Егорова, Г. С. Токсикология ядовитых растений: учебное пособие / Г. С. Егорова, И. Н. Климова. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. — 72 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100807>

4. Васильева, В. А. Лекарственные и ядовитые растения центральной европейской части России и степной зоны Южного Урала: учебное пособие / В. А. Васильева, А. В. Филиппова, Н. Ф. Гусев, Н. К. Сюняев. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2016. — 180 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134471>

5. Королев, Б. А. Практикум по токсикологии: учебник / Б. А. Королев, Л. Н. Скосырских, Е. Л. Либерман. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-4713-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125440>.

6. Торилов, В. Е. Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения: монография / В. Е. Торилов, И. И. Мешков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3534-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118637>.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <https://www.vavilovsar.ru/>
- сайт технической документации: <http://www.tdocs.su/>;
- сайт ГОСТов: <http://standartgost.ru/>;
- сайт нормативно-технической документации Техэксперт: <http://www.cntd.ru/>;
- сайт компании Нита-Фарм: <http://www.nita-farm.ru/>;
- Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор). <http://www.fsvps.ru/>

г) периодические издания

1. Ежеквартальный научно-практический журнал "Ветеринарная медицина" <http://www.veterinarymedicine.ru/>
2. Научный журнал "Фармация и фармакология" <https://www.pharmpharm.ru/jour>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>
Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
2. Электронная библиотечная система «Znanium.com» <https://znanium.com>
Электронная библиотечная система «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.
Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.
4. Поисковые интернет-системы Яндекс <https://www.yandex.ru/>, Google <https://www.google.ru/>.
5. Реферативная база данных SCOPUS
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>.

Информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по производственной практике, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных занятий;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	1) Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 на 250 мест (Обновление КОМПАС-3D до v21 и v21). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-449/2023/223-360 от 17.05.2023 г. Срок действия договора: бессрочно	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	«Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Вспомогательная 10 Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024–31.12.2024 г.	Вспомогательная
4	Все темы дисциплины	Адаптация и сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов Договор адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 24-123/223-056 от 01.02.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 31 декабря 2024 года.	Вспомогательная
5	Все темы дисциплины	Предоставление экземпляров текущих ежедневных выпусков еженедельных версий специальных информационных массивов электронного периодического	Вспомогательная

		справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-4303/223-839 от 01.12.2024 г. Срок действия договора: 01 - 31 декабря 2024 года.	
--	--	---	--

11. Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения **Научно-исследовательская работа** используется материально-техническое обеспечение:

- аудитории №№ С-158, С- 162, С-166, С-256, С-252 оснащенные комплектом обучающих плакатов, медико-техническая и ветеринарная аппаратура, инструментарий и оборудование, животные; биологические жидкости (по показаниям) набор необходимых лекарственных средств и биологически активных добавок.

- лаборатория № С-171, оснащенная лабораторной техникой, лабораторной посудой, лабораторными стендами.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ 415, 427, 53 (читальный зал библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

12. Методические указания по организации и проведению практики

Для организации и проведения учебной практики составлены методические указания: Методические указания для проведения «Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» для обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / Сост. М.П. Мариничева – Саратов: ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «18» декабря 2024 года (протокол №8).