Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.07.2025 12:29:11
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9ddda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Морфологии, акушерства и терапии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе

Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

2.2.1(П)

Научно-исследовательская практика

рабочая программа практики

4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 96

Виды контроля:

зачет

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**1 (1.1)**		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	80	80	80	80
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	96	96	96	96
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

д-р биол. наук, зав. каф. морфологии, акушерства и терапии, профессор, Семенов В.Г.

При разработке рабочей программы практики "Научно-исследовательская практика" в основу положены:

1. Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951).

2. Учебный план: 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

Рабочая программа практики проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Семенов В.Г.

Заведующий выпускающей кафедрой Семенов В.Г.

Председатель методической комиссии факультета Ефимова И.О.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	-получение навыков решения конкретных научно-практических задач в соответствии со сформированными компетенциями;
1.2	-овладение обучающимися основными приёмами ведения научно-исследовательской работы и формирование у них компетенций в этой области.
1.3	-сбор материалов по теме научно-квалификационной работы.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	2.2
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Ветеринарная защита ферм
2.2.2	Основы и методология научных исследований
2.2.3	Педагогика и психология высшей школы
2.2.4	Факультативные дисциплины
2.2.5	Научно-педагогическая практика
2.2.6	Гигиена получения экологически чистой продукции
2.2.7	Зоогигиенические основы проектирования животноводческих объектов
2.2.8	Общая зоогигиена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ
ОР–2. Освоенные дисциплин, предусмотренные учебным планом программы. Результаты обучения по дисциплинам устанавливаются программами дисциплин

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- рациональные приемы содержания, кормления, ухода и использования животных при которых они могут сохранить здоровье и проявить максимальную продуктивность, обусловленную наследственностью;
3.1.2	- принципы работы современной научной аппаратуры при проведении научных исследований в области ветеринарной медицины и биотехнологии;
3.1.3	- методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертации, патентный поиск;
3.1.4	- современные методы исследования и проведения экспериментальных работ по направленности ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза;
3.1.5	- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
3.1.6	- современные информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
3.1.7	- требования к оформлению научно-технической документации.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- формулировать цели и задачи научного исследования;
3.2.2	- выбирать и обосновывать методики исследования;
3.2.3	- работать на современной научной аппаратуре при проведении научных исследований;
3.2.4	- оформлять результаты научных исследований (отчет, научная статья, тезисы докладов).
3.3	**Иметь навыки и (или) опыт деятельности:**
3.3.1	- владения методикой и методологией проведения научных исследований в сфере ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы;
3.3.2	- самостоятельной исследовательской работы;
3.3.3	- моделирования технологических процессов с применением современных инструментов.
3.3.4	- работы на современной научной аппаратуре при проведении научных исследований;
3.3.5	- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
3.3.6	- анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме исследований;
3.3.7	- анализа достоверности полученных результатов;

3.3.8	- проведения анализа научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;
3.3.9	- выступления с докладами и сообщениями на конференциях и научных семинарах.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Подготовительный этап							
Ознакомление с программой практики, инструктаж по технике безопасности. /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	0	2	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Составление плана практики. /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	0	2	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Изучение номенклатурной документации /Ср/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	0	2	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Раздел 2. Изучение литературного материала							
Изучение библиотечного и патентного фондов по проблеме исследований. Изучение фонда законченных научно-исследовательских работ (отчеты НИР, диссертации, авторефераты) кафедры. Работа с Интернет-ресурсами по проблеме исследований /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	0	2	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Изучение библиотечного и патентного фондов по проблеме исследований. Изучение фонда законченных научно-исследовательских работ (отчеты НИР, диссертации, авторефераты) кафедры. Работа с Интернет-ресурсами по проблеме исследований /Ср/	1	26		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	0	26	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Раздел 3. Теоретический этап							

Изучение устройства, принципа работы правил эксплуатации исследовательского оборудования и приборов. Изучение методов исследования и проведения экспериментальных работ, анализа и обработки экспериментальных данных. Разработка методики проведения экспериментов. /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	0	2	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Изучение устройства, принципа работы правил эксплуатации исследовательского оборудования и приборов. Изучение методов исследования и проведения экспериментальных работ, анализа и обработки экспериментальных данных. Разработка методики проведения экспериментов. /Ср/	1	20		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	0	20	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Раздел 4. Экспериментальный этап							
Разработка методики экспериментального исследования и подготовка исследовательского тоборудования. Проведение поисковых исследований по теме диссертации. Систематизация, обработка и анализ результатов исследований /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	0	2	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Разработка методики экспериментального исследования и подготовка исследовательского тоборудования. Проведение поисковых исследований по теме диссертации. Систематизация, обработка и анализ результатов исследований /Ср/	1	28		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	0	10	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Раздел 5. Заключительный этап							
Написание отчета. Оформление статьи и/или заявки на грант, патент. Подготовка наглядных материалов /Пр/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	0	2	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Написание отчета. Оформление статьи и/или заявки на грант, патент. Подготовка наглядных материалов /Ср/	1	20		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1	0	10	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Раздел 6. Защита отчета							
Защита отчета /Зачёт/	1	0		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Промежуточная аттестация практики осуществляется руководителем научно-исследовательской практики в форме проверки материалов отчета по окончании периода практики.
В период практики рекомендуется составить план и график выполняемых исследований. По окончанию практики, обучающиеся пишут отчет, титульный лист оформляется по определенной форме. К отчету прикладывается отзыв руководителя практики.
Составление и защита отчета должны быть произведены не позднее семи рабочих дней после окончания практики. Защита отчета по практике происходит в виде презентации с использованием мультимедийных технологий и ответов на контрольные вопросы. Формой аттестации по итогам научно-исследовательской практики является зачет.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Не предусмотрено учебным планом.

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

Не предусмотрено учебным планом.

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Оценочные средства представляют собой задания, обязательные для выполнения обучающимся на практике, позволяющие ему приобрести теоретические знания, практические умения (навыки) и опыт, а также решать задачи, связанные с будущей профессиональной деятельностью в рамках практической подготовки при проведении практики. В качестве оценочного средства, позволяющего оценить ход прохождения практики обучающимся, используется дневник практики. В дневнике отражаются результаты текущей работы, выполненные задания. Дневник практики заполняется лично обучающимся.
Формой отчетности по итогам прохождения практики является представленная обучающимся после окончания практики следующая документация:
-рабочий график (план);
-индивидуальное задание на практику;
-дневник практики;
-отзыв научного руководителя, содержащий оценку выполненной работы;
-отчет по практике.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Ермолаев В. А.	Введение в научно-исследовательскую деятельность: учебное пособие	Кемерово: КемГУ, 2017	Электронный ресурс
Л1.2	Драгич О. А.	Основы исследовательской деятельности: учебное пособие	Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2023	Электронный ресурс
Л1.3	Скопа В. А.	Методология научного исследования: учебное пособие	Барнаул: АлтГПУ, 2022	Электронный ресурс
Л1.4	Борин А. А., Лощинина А. Э.	Основы научного поиска и требования к оформлению результатов научных исследований: практикум: учебное пособие	Иваново: Верхневолжский ГАУ, 2022	Электронный ресурс
Л1.5	Алексеев А. Л.	Основы научно-исследовательской деятельности: учебное пособие	Персиановский: Донской ГАУ, 2022	Электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Слесаренко Н. А., Борхунова Е. Н., Борунова С. М., Кузнецов С. В., Абрамов П. Н., Широкова Е. О.	Методология научного исследования: учебник	СПб.: Лань, 2021	Электронный ресурс

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Информационная система

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	ОС Windows XP

6.3.1.2	SuperNovaReaderMagnifier
6.3.1.3	Office 2007 Suites
6.3.1.4	MozillaFirefox
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии
6.3.2.2	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.http://e.lanbook.com

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
408а		Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(2 шт.), pH-метр pH-150 МИ (с поверкой), люксметр (1 шт.), микроскоп биологический БИОМЕД С2вар4, рефрактометр РЛ-3, стол (5 шт.), стул п/м (6 шт.), счетчик «Сигма-1» ионов, счетчик гематологический электронный СГ-ЭЦ-15М СПУ
123		Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)
406	Пр	Учебная аудитория	Доска классная (1 шт.), персональный компьютер (10 шт.), микроскоп биологический БИОМЕД С2вар4 (18 шт.), микроскоп микмед-1вар1/Р11// (7 шт.), стол для преподавателя (1 шт.), стол ученический 2-х местный (8 шт.), стул ISO (1 шт.), стул офисный ISO (10 шт.), стул ученический (16 шт.), шкаф медицинский 2-х ств. железный (2 шт.) с оборудованием
411	За	Учебная аудитория	Доска классная, жалюзи вертикальные тканевые Лайн/светло-бежевые 1900*2290 (3 шт.), стол ученический (29 шт.), стул ученический (58 шт.), кафедра настольная (1 шт.), демонстрационное оборудование (проектор Acer X128H DLP XGA 1024*768, экран на штативе Projecta 200*200, ноутбук Aser Asp T2370) и учебно-наглядные пособия

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская практика первого года обучения аспирантуры входит в блок «Практики» ФГОС ВО по направлению подготовки - Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Научно-исследовательская практика в системе подготовки кадров высшей квалификации является компонентом профессиональной подготовки к научно-исследовательской деятельности в высшем учебном заведении и представляет собой вид практической деятельности аспирантов по осуществлению научной работы, включающую научные исследования в рамках своей кандидатской диссертации, апробацию полученных результатов и написание диссертации.

Научно-исследовательская практика осуществляется в стационарной или выездной формах.

Руководство практикой осуществляет руководитель практики, назначенный от соответствующей кафедры, отвечающий за общую подготовку и организацию, и, в случае необходимости, руководители от предприятия (места прохождения практики), проводящие непосредственную работу с аспирантами.

Научно-исследовательская практика включает следующие виды работ:

1. Перед началом практики руководитель программы по направленности подготовки проводит организационное собрание с аспирантами, закрепляет аспирантов по базам практики;

2.Аспиранты обеспечиваются учебно-методической и сопроводительной документацией: программой практики, дневником, индивидуальным заданием.

Руководитель практики от университета:

-помогает обучающемуся составить план сбора фактического материала;

- участвует в организационных мероприятиях, проводимых до ухода аспиранта на практику;

-осуществляет учебно-методическое руководство практикой, наблюдает и контролирует прохождение практики;

-изучает аналитические материалы и дневник, дает отзыв о прохождении обучающимся практики;

- принимает участие в работе комиссии по защите итогов практики.

Систематическое, повседневное руководство практикой аспиранта осуществляется руководителем практики от университета.

Обучающиеся при прохождении практики обязаны:

1. Полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием, выданным

преподавателем – руководителем практики от университета.
2. Вести ежедневно записи в своих дневниках о характере выполненной работы в течение дня, к концу рабочего дня представлять их руководителю практики от организации или учреждения на подпись. Не реже одного раза в неделю представлять дневник руководителю практики от университета.
3.Представить руководителю практики от университета отчет о прохождении практики в виде рукописи, а руководителю диссертации – черновой вариант научной работы в сроки, установленные учебным планом.
4. Место и время проведения практики
Местом (базой) прохождения практики являются: выпускающая кафедра факультета ветеринарной медицины и зоотехнии – кафедра морфологии, акушерства и терапии, специализированные лаборатории Чувашского ГАУ, виварий, лаборатории для проведения различных исследований по ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиене и ветеринарно-санитарной экспертизе, животноводческие, птицеводческие и звероводческие предприятия, прудовые рыбные и пчеловодческие хозяйства, районные и городские ветеринарные станции по борьбе с болезнями сельскохозяйственных животных, ветеринарные участки и пункты, республиканские, районные, городские и зональные ветеринарные лаборатории, лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарные клиники и другие.
На время научно-исследовательской практики аспирантам предоставляются рабочие места для выполнения индивидуальных заданий по программе практики. В период практики аспиранты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделении и на рабочих местах. Руководитель практики от организации определяет продолжительность и последовательность отдельных видов работ практиканта.
Научно-исследовательская практика, предполагает подготовку аналитических материалов к научной работе по теме исследования, в том числе выступление с докладом на итоговой научно-практической конференции.
Продолжительность научно-исследовательской практики устанавливается в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса подготовки аспирантов и составляет – 4 недели.
Проведение практики планируется во втором семестре первого года обучения аспирантуры.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20___ /20___ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ___ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20___ /20___ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ___ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20___ /20___ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ___ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20___ /20___ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ___ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20___ /20___ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ___ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20___ /20___ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ___ от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____