Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»

Рег. № МНИ.ИБиИЖ.20-6
«30» сентября 2022 г.

Утверждаю
Ректор _____ Е.В. Рудой
«29» сентября 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«2.1.2.1 *Методология научных исследований*»

Научная специальность: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Новосибирск 2022

Рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований» составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

РАЗРАБОТЧИК(И):

Профессор кафедры акушерства, анатомии и гистологии, доктор ветеринарных наук, доцент _____ О.В. Распутина

Старший преподаватель кафедры акушерства, анатомии и гистологии _____ Н.С. Яковлева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры акушерства, анатомии и гистологии, протокол № 2 от «21» 09 2022 г.

Зав. кафедрой,
канд. ветеринар. наук, доцент _____ М.В. Лазарева
подпись

- на заседании учебно-методического совета факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № 5.1 от «28» 09 2022 г.

Председатель комиссии,
канд. ветеринар. наук, доцент _____ И.М. Зубарева

1. Перечень сокращений, используемых в тексте рабочей программы дисциплины

- з.е. – зачетная единица
- ФГТ – Федеральные государственные требования
- ФОС – фонд оценочных средств
- Пр – практическое занятие
- Лаб – лабораторное занятие
- Лек – лекции
- СР – самостоятельная работа

2. Цель изучения дисциплины

Основной целью дисциплины является формирование, получение и закрепление аспирантами теоретических и практических знаний по общим вопросам организации научных исследований в ветеринарии, интерпретации полученных результатов, оформлению научных отчетов, научных статей, заявок на патенты.

Задачи дисциплины:

– формирование и углубление общего понятия научного исследования будущих преподавателей и исследователей;

– овладение современными методами и средствами анализа и систематизации научных данных;

– овладение методами подготовки научных публикаций;

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины, аспирант должен:

Знать: основные принципы организации и проведения научно-исследовательских работ, основные методы исследования; основы теории планирования эксперимента, методику сбора и обработки первоначального фактического и теоретического материала, правила подготовки, оформления и редактирования научного текста и оформления отчета о проведенных исследованиях, научных статей, заявок на патенты.

Уметь: планировать, правильно организовать и провести научный эксперимент, систематизировать полученные разнородные фактические и теоретические данные, оформления научного отчета и научной публикации

Владеть: навыками построения и проведения научно-исследовательских работ и интерпретации полученных результатов.

4. Объем дисциплины

4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 з.е. / 72 ч.
(из них 30 ч. – самостоятельная работа обучающихся).

4.2. Контактная работа включает:
- лекции: 12 ч.
- практические занятия: 12 ч.

- мероприятия промежуточной аттестации 18 ч.

4.3. Форма контроля зачет, экзамен:

- зачёт проводится в 3 семестре 2 курса.

5. Содержание дисциплины

5.1. Тематические разделы курса

Таблица 1

Тематический план курса «Методология научных исследований»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме
1	2	3	4	5	6
1.	Введение в методологию научных исследований. Планирование и методология эксперимента	4	2	6	
2	**Правила оформления результатов научных исследований**	**8**	**10**	**24**	
2.1	Правила оформления и структура научных отчетов. Обзор и список литературы	4	4	8	
2.2	Правила оформления научных статей и тезисов, заявок на патенты	2	4	8	
2.3	Представление результатов научной деятельности	2	2	8	
Зачет				18	18
Итого		12	12	48	72

5.2. Содержание лекционного курса, практических занятий

Тема 1. *Введение в методологию научных исследований. Планирование и методология эксперимента*

- Эксперимент как средство проверки теоретических построений. Обоснован
- Расчет численности выборки, достаточной для получения достоверных резу
- Отбор животных для эксперимента. Метод аналогов, требования, предъявл информации.

Тема 2 Правила оформления результатов научных исследований

Тема 2.1 *Правила оформления и структура научных отчетов. Обзор и списо*

- Оформление научных отчетов и их основные разделы;
- Структура диссертации, требования по оформлению кандидатской диссертации;
- Правила написания обзора литературы и ГОСТ по оформлению списка литературы.

Тема 2.2 *Правила оформления научных статей и тезисов, заявок на патенты*

- Правила оформления тезисов;

- Требования к написанию научных статей РИНЦ, входящих в перечень рецензируемых журналов ВАК, входящих в базу данных Scopus;

- Правила оформления заявок на патенты.

Тема 2.3 *Представление результатов научной деятельности*

- Требования, предъявляемые к представлению результатов (научный доклад, презентация).

6. Ресурсное обеспечение

Кафедра Акушерства, анатомии и гистологии располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки аспиранта по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в соответствии с ФГТ.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для введения занятий по дисциплине «Методология научных исследований» используются различные виды образовательных технологий, которые предусматривают использование материально-технического оборудования. При этом материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Таблица 2

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-214, лекционная	Аудитория для занятий лекционного типа	**Презентационное оборудование**: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук **Звукоусиливающее оборудование**: усилитель, колонки, микрофон
НК-231, компьютерный класс	Аудитория для ЛПЗ, дипломного и курсового проектирования	ноутбук (для преподавателя); проектор стационарный, экран настенный; персональные компьютеры для студентов (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) в количестве 14 шт.; маршрутизатор на 16 портов; выход в Интернет и подключение ЭИОС вуза.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Методология научных исследований»

Основная литература:

1. Методология научного исследования : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-7204-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156383

2. Методология научных исследований в ветеринарии и зоотехнии / Н. А. Слесаренко, И. С. Ларионова, Е. Н. Борхунова [и др.] ; Под ред.: Слесаренко Н. А.. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 296 с.

— ISBN 978-5-507-44524-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/230426

Дополнительная литература

1. Дудяшова, В. П. Методология научных исследований : учебное пособие / В. П. Дудяшова. — Кострома : КГУ им. Н.А. Некрасова, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8285-1132-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177619

2. Голубева, А. И. Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / А. И. Голубева. — Ярославль : Ярославская ГСХА, 2019. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172585

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины

Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4.	Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	http://www.fsvps.ru/
5.	Официальный сайт Евразийской экономической комиссии	http://www.eurasiancommission.org/ru/Pages/default.aspx
6.	Официальной сайт Всемирной торговой организации	www.wto.org
7.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис	http://vetrf.ru/
8.	Аграрное образование России	http://agrovuz.ru
9.	Сайт «Общероссийские классификаторы»	http://classifikators.ru/
10.	Сайт Росаккредитации	https://pub.fsa.gov.ru/rds/declaration

10. Перечень лицензионного программного обеспечения:

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 10	14	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	14	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	14	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	14	Mozilla Public License

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
5.	Файловый менеджер FreeCommande	14	Бесплатная
6.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии ВетИС. URL: https://vetrf.ru/	не ограничено	Свободный
7.	Демонстрационная система Аргус. URL: https://demo-argus.vetrf.ru vu login.html	не ограничено	По запросу
8.	Демонстрационная система Меркурий.URL: https://demo-mercury.vetrf.ru/gve login.html	не ограничено	По запросу
9.	Публичный реестр системы Ирена. URL: https://irena.vetrf.ru irena/operatorui? action clearRegListMedicine	не ограничено	Свободный
10.	Публичный реестр системы Гермес. URL: https://vetrf.ru/license/	не ограничено	Свободный
11.	Публичный реестр системы ВетИС.Паспорт. URL: https://accounts.vetrf.ru/pub/userCertList	не ограничено	Свободный
12.	Публичный реестр системы Цербер. URL: https://cerberus.vetrf.ru/cerberus/regionalization/pub	не ограничено	Свободный
13.	Справочник общероссийских классификаторов (ТН ВЭД, ОКУД, ОКТМО, ОКАТО и т.д.)	не ограничено	Свободный

11. Оценочные средства

Оценочные средства для проведения текущего, промежуточного и итогового контроля знаний по дисциплине «Методология научных исследований» представлены в виде фонда оценочных средств (далее ФОС) в Приложении 1 к настоящей рабочей программе дисциплины.