

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.07.2026 11:54:00
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939674078cf1a989daa18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы)

Департамент ветеринарной медицины

(наименование базового учебного подразделения (БУП) – разработчика программы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методология научных исследований

(наименование дисциплины/модуля)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программ аспирантуры групп научных специальностей:

4.2. Зоотехния и ветеринария

(шифр и наименование группы научных специальностей)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Методология научных исследований» дать аспирантам основополагающие знания об использовании методов научных исследований в ветеринарии и зоотехнии.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Методология научных исследований» аспирант должен:

Знать:

значение организации научных исследований в развитии ветеринарии и современного животноводства;

основные методы биологических исследований;

виды зоотехнических опытов, особенности условий проведения зоотехнического эксперимента;

виды опытов в ветеринарии, особенности условий проведения ветеринарного эксперимента;

основные элементы методики биологического исследования;

технику закладки и проведения опытов в ветеринарии и зоотехнии;

методы и приемы постановки экспериментов.

Уметь:

обращаться с информационно-технологическим оборудованием;

работать с современными программными продуктами;

исследовать элементарные факторы жизнедеятельности, взаимодействия между факторами;

определять виды ветеринарных и зоотехнических опытов, организацию и особенности проведения опытов на различных видах домашних и сельскохозяйственных животных;

отбирать объекты для проведения исследований;

разрабатывать методики исследований и рабочий план научного исследования, вести первичную документацию;

проводить математический анализ опытных данных, формулировать выводы и обоснования к ним;

устанавливать связь изученного материала с другими дисциплинами;

применять полученные знания в практической и научной деятельности.

Владеть:

конкретными теоретическими знаниями по дисциплине;

современными методами и способами организации эксперимента;

современными информационными и инновационными технологиями.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Методология научных исследований» составляет 2 зачетных единиц (72 ак. ч.).

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр
		1
<i>Контактная работа</i>	18	18
в том числе:		
Лекции (ЛК)	12	12
Лабораторные работы (ЛР)	—	—
Практические/семинарские занятия (СЗ)	6	6
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	36	36
<i>Контроль (зачет с оценкой)</i>	18	18

Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	72	72
	зач. ед.	2	2

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Значение, история и организация научных исследований в развитии ветеринарии и современного животноводства. Основные методы научных исследований	Тема 1.1. Краткий археолого-исторический обзор. Приручение и одомашнение животных. Доместикационные изменения.	ЛК
	Тема 1.2. Породы сельскохозяйственных животных в исторической последовательности их развития	ЛК
Раздел 2. Структура процесса исследования	Тема 2.1. Основные этапы выполнения эксперимента.	СЗ
	Тема 2.2. Источники научной информации	СЗ
Раздел 3. Основные методические приемы и методы постановки опытов в биологии.	Тема 3.1. Принцип сравнения как метод постановки зоотехнических опытов	СЗ
	Тема 3.2. Методы, построенные на принципе аналогичных групп	СЗ
	Тема 3.3. Методы, построенные на принципе групп-периодов	СЗ
Раздел 4. Разработка методики и рабочего плана научного исследования. Ведение первичной документации	Тема 4.1. Выбор метода постановки опыта, задач, поставленных на решение эксперимента, требования, предъявляемые к месту проведения эксперимента.	ЛК
	Тема 4.2. Основная документация для учета первичных данных в научном эксперименте. Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта.	ЛК
Раздел 5. Организация и особенности проведения опытов на различных видах домашних и сельскохозяйственных животных	Тема 5.1. Организация и особенности проведения опытов на различных видах домашних и сельскохозяйственных животных	ЛК
Раздел 6. Методы математической обработки опытных данных.	Тема 6.1. Методы математической обработки опытных данных в зоотехнических и ветеринарных исследованиях	ЛК, СЗ
Раздел 7. Отчет о научно-исследовательской работе.	Тема 7.1. Схема написания выпускной квалификационной работы и требования к основным ее разделам.	ЛК, СЗ

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской	Нет

	(экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	Нет
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	Нет

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

Никишов А.А. Математическое обеспечение эксперимента в животноводстве [Текст] : Учебное пособие / А.А. Никишов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Изд-во РУДН, 2014. - 215 с. : ил. - ISBN 978-5-209-05576-1 : 132.85.

Дополнительная литература:

Степанов, В.Г. Применение методов непараметрической статистики в исследованиях сельскохозяйственной биологии и ветеринарной медицины : учебное пособие / В.Г. Степанов. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 56 с. – ISBN 978-5-8114-3269-1. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/111905>

Литвин, Д.Б. Элементы математической статистики : учебное пособие / Д.Б. Литвин, О.Н. Таволжанская. – Ставрополь : СтГАУ, 2015. – 52 с. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/82229>

Симонов Г. Демографические и производственные показатели в сельском хозяйстве / Г. Симонов, В. Гуревич // Экономист. - 2013. - №4. - С. 85-87.

Хоменец Н.Г. Планирование эксперимента. Некоторые аспекты сенсорного анализа пищевых продуктов : Методические указания / Н.Г. Хоменец. - М. : Изд-во РУДН, 2011. - 43 с. - 45.00. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=368401&idb=0

Кононюк А.Е. Основы научных исследований (Общая теория эксперимента) [Электронный ресурс] . Кн. 3 / А.Е. Кононюк. – Электронные текстовые данные. – Киев : Освіта України, 2011. - 455 с. : ил. - ISBN 966-96574-0-9 : 0.00.

URL: http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=447889&idb=0

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН: [сайт]. URL: <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: [сайт]. URL: <http://www.biblioclub.ru/>
- Образовательная платформа «Юрайт»: [сайт]. URL: <https://urait.ru/>
- ЭБС «Лань»: [сайт]. URL: <https://e.lanbook.com/>

Базы данных и поисковые системы:

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической информации: [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/>
- Поисковая система «Яндекс»: [сайт]. URL: <https://yandex.ru/>
- Поисковая система «Google»: [сайт]. URL: <https://www.google.com/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:

Курс лекций по дисциплине «Методология научных исследований».

Никишов А.А. Методические рекомендации по статистической обработке результатов эксперимента [Текст/электронный ресурс] : Методические рекомендации / А.А. Никишов. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2012. - 79 с. - ISBN 978-5-209-04681-3 : 36.02.

URL: http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=396829&idb=0

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в ТУИС.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент департамента ветеринарной медицины

А. А. Никишов

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Директор департамента ветеринарной медицины

Ю. А. Ватников