Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребф едеральное чтосударственное автономное образовательное учреждение высшего образования Должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Дата подписания: 23.05.2024 10:22:01

Уникальный программный ключ:

Аграрно-технологический институт

ca953a0120d891083f9396730 (наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПЛАНИРОВАНИЕ И МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.03.01 ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение **ЛИСШИПЛИНЫ** велется рамках реализации профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП BO):

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Планирование и методика эксперимента» входит в программу бакалавриата «Ветеринарно-санитарная экспертиза» по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Департамент ветеринарной медицины. Дисциплина состоит из 2 разделов и 9 тем и направлена на изучение базовой математической подготовки в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта РФ, которая необходима для выполнения обязанностей инженера по качеству и инженера по стандартизации в следующих видах профессиональной деятельности: организационно-управленческой; производственно-технологической; научно-исследовательской и проектной.

Целью освоения дисциплины является обучение студентов базовой математической подготовке в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта РФ, которая необходима для выполнения обязанностей инженера по качеству и инженера по стандартизации в следующих видах профессиональной деятельности: организационно-управленческой; производственно-технологической; научно-исследовательской и проектной.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Планирование и методика эксперимента» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие;; УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи;; УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;; УК-1.4 Работает с научными текстами, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и обосновывает свои выводы с применением философского понятийного аппарата;; УК-1.5 Анализирует и контекстно обрабатывает информацию для решения поставленных задач с формированием собственных мнений и суждений;; УК-1.6 Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования;;
ПК-7	Способность к проведению экспериментальной и лабораторной работы, анализу, обработке и методически верному описанию полученных результатов, участию во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарносанитарной экспертизы и ветеринарной санитарии.	ПК-7.1 Знает методику проведения эксперимента; ПК-7.2 Знает особенности организации и требования безопасности при работе в различных типах лабораторий (химической, микробиологической и др.); ПК-7.3 Способен выполнять эксперименты в области ветеринарно-санитарной экспертизы в рамках научных исследований по заданной методике; ПК-7.4 Способен анализировать полученные результаты и методически верно давать их описание.;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Планирование и методика эксперимента» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Планирование и методика эксперимента».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Учебная практика; Математика; Информатика;	Учебная практика; Философия;
ПК-7	Способность к проведению экспериментальной и лабораторной работы, анализу, обработке и методически верному описанию полученных результатов, участию во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарносанитарной экспертизы и ветеринарной санитарии.		Математическое обеспечение эксперимента; Ветеринарная санитария**; Ветеринарно-санитарная практика; Технологическая практика**; Академическая научно-исследовательская практика с подготовкой научного квалификационного проекта**;

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

^{** -} элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Планирование и методика эксперимента» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Dur vinofinoŭ poforti	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
Вид учебной работы			3	
Контактная работа, ак.ч.	34		34	
Лекции (ЛК)	и (ЛК)		17	
Лабораторные работы (ЛР)	17		17	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	56		56	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	18		18	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч. 108		108	
	зач.ед.	3	3	

Общая трудоемкость дисциплины «Планирование и методика эксперимента» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Dur magazi nagazi n	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
Вид учебной работы			5	
Контактная работа, ак.ч.	17		17	
Лекции (ЛК)			0	
Лабораторные работы (ЛР)	17		17	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	81		81	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	10		10	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч. 108		108	
	зач.ед.	3	3	

Общая трудоемкость дисциплины «Планирование и методика эксперимента» составляет «3» зачетные единицы. Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
вид учений рассты			5	
Контактная работа, ак.ч.	10		10	
Лекции (ЛК)	окции (ЛК)		0	
бораторные работы (ЛР)		10		
Практические/семинарские занятия (С3)	жтические/семинарские занятия (СЗ)		0	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	поятельная работа обучающихся, ак.ч.		95	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	3		3	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108	
	зач.ед.	3	3	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
		1.1	Понятие науки и научных исследований.	ЛК, ЛР
Раздел 1	Методология научных исследований и методические приемы постановки экспериментов.	1.2	Наблюдение и обобщение биологических и производственных явлений в животноводстве как метод научного исследования.	ЛК, ЛР
		1.3	Метод научных исследований путем постановки хозяйственных экспериментов.	ЛК, ЛР
		1.4	Разработка методики, схемы научного исследования и проведение хозяйственного эксперимента.	ЛК, ЛР
		1.5	Основные принципы и методические критерии постановки экспериментов.	ЛК, ЛР
	Математический анализ экспериментальных данных и оформление научного отчета.	2.1	Анализ экспериментальных данных построенных по принципу пар-аналогов.	ЛК, ЛР
Раздел 2		2.2	Анализ экспериментальных данных построенных по принципу, сбалансированных, случайных и интегральных групп.	ЛК, ЛР
		2.3	Анализ экспериментальных данных построенных по принципу групп-периодов.	ЛК, ЛР
		2.4	Формирование научного отчета по результатам исследования.	ЛК, ЛР

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{OЧНОЙ}}$ форме обучения: JK – лекции; JP – лабораторные работы; C3 – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	Аудитория для проведения занятий	
Лекционная	лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели;	
отольцию и и и и и и и и и и и и и и и и и и	доской (экраном) и техническими	
	средствами мультимедиа презентаций.	
	Аудитория для проведения лабораторных	
	работ, индивидуальных консультаций,	
Лаборатория	текущего контроля и промежуточной	
	аттестации, оснащенная комплектом	
	специализированной мебели и	
	оборудованием.	
	Аудитория для самостоятельной работы	
Для	обучающихся (может использоваться для	
самостоятельной	проведения семинарских занятий и	
работы	консультаций), оснащенная комплектом	
r	специализированной мебели и	
	компьютерами с доступом в ЭИОС.	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Слесаренко Н. А., Ларионова И. С., Борхунова Е. Н., Борунова С. М., Кузнецов С. В., Абрамов П. Н., Широкова Е. О. Методология научных исследований в ветеринарии и зоотехнии: учебник для вузов 2020.-296c https://e.lanbook.com/book/149324
- 2. Никишов, Александр Алексеевич Математическое обеспечение эксперимента в животноводстве [Текст] : учебное пособие / А. А. Никишов. Изд. 3-е, испр. и доп. Москва : Российский ун-т дружбы народов, 2020. 214, [1] с. : ил., табл.; 21 см.; ISBN 978-5-209-05576-1 https://repository.rudn.ru/ru/records/manual/record/56232/ Дополнительная 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. Хорошайло, Т. А. Информационные технологии в зоотехнии : учебное пособие для вузов / Т. А. Хорошайло, Ю. А. Алексеева. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 124 с. ISBN 978-5-8114-8713-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/197513
- 3. Иванова, И. П. Планирование селекционно-племенной работы : учебное пособие / И. П. Иванова, И. В. Троценко. Омск : Омский ГАУ, 2021. 84 с. ISBN 978-5-89764-949-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/170277

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - 2. Базы данных и поисковые системы
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS

http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

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

- 1. Курс лекций по дисциплине «Планирование и методика эксперимента».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС!</u>
- 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Планирование и методика эксперимента» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента		Никишов Александр
ветеринарной медицины		Алексеевич
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:		
Директор департамента		Ватников Юрий
ветеринарной медицины		Анатольевич
Должность БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Доцент департамента		Кротова Елена
ветеринарной медицины		Александровна
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.