

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.05.2025 15:56:55
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»
Аграрно-технологический институт**

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/ специальности:

36.05.01 Ветеринария

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

(наименование (направленность) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «**Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования**» является овладение теоретическими знаниями и практическими навыками организации работы ветеринарных и производственных лабораторий.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «**Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования**» 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)
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	ОПК-4.1 Владеет понятийным и методологическим аппаратом базовых естественных наук на уровне, достаточном для полноценной профессиональной деятельности на современном уровне.
		ОПК-4.2 Владеет методами решения задач с использованием современного оборудования.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «**Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования**» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «**Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования**».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики	Последующие дисциплины/модули, практики
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	Биология с основами экологии Неорганическая и аналитическая химия Органическая химия Биологическая физика Физическая и коллоидная химия Биологическая химия Математика Иммунология	-

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования» составляет 2 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		9	-	-	-
Контрактная работа, ак.ч.	34	34	-	-	-
в том числе:					
Лекции (ЛК)	-	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	34	34	-	-	-
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	30	30	-	-	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	8	8	-	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72	-	-
	зач. ед.	2	2	-	-

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ОЧНО-ЗАОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО,	Семестр(-ы)
--------------------	--------	-------------

	ак.ч.	9	-	-	-
Контрактная работа, ак.ч.	18	18	-	-	-
в том числе:					
Лекции (ЛК)	-	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	18	18	-	-	-
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	48	48	-	-	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	6	6	-	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72	-	-
	зач. ед.	2	2	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. Дисциплина представляет собой систему знаний о ветеринарных и производственных лабораториях с основами проектирования.	ЛР
Раздел 2. Планирование и размещение ветеринарных лабораторий. Табель оснащения.	Тема 2.1. Стандарты ГОСТ, ТУ, СанПиН, НТП АПК и других для лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы.	ЛР
	Тема 2.2. Нормы РД АПК. Рекомендации по проектированию и эксплуатации ветеринарных лабораторий.	ЛР
	Тема 2.3. СанПиН 2.2.1 2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.	ЛР
Раздел 3. Работа с лабораторными животными.	Тема 3.1. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию ЭБК (вивариев).	ЛР
	Тема 3.2. Ветеринарно-санитарные правила содержания и использования лабораторных животных.	ЛР
Раздел 4. Техника безопасности при работе в лабораториях. Отбор проб.	Тема 4.1. Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности).	ЛР
	Тема 4.2. СП 1.4.2422-08 Безопасность работы с	ЛР

	микроорганизмами III-IV групп патогенности.	
	Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.	ЛР
	Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 Методические рекомендации.	ЛР
	Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения.	ЛР
	Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы.	ЛР
	Тема 4.7. Правила работы с пробами.	ЛР
Раздел 5. Аккредитация испытательных лабораторий.	Тема 5.1. Федеральный закон от 28.12.2013 N 512-ФЗ ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации.	ЛР
	Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий.	ЛР
	Тема 5.3. ГОСТ ИСО МЭК 17025-2009. Межгосударственный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.	ЛР
	Тема 5.4. ГОСТ 33055-2015 Принципы надлежащей лабораторной практики GLP ОЭСР.	ЛР
Раздел 6. Производственная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы на предприятии.	Тема 6.1. Размещение лабораторий.	ЛР
	Тема 6.2. Структура лаборатории.	ЛР
	Тема 6.3. Ветеринарно-санитарные требования к помещениям и оборудованию производственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.	ЛР
	Тема 6.4. Задачи и функции производственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.	ЛР
	Тема 6.5. Должностные обязанности специалистов производственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.	ЛР

Раздел 8. Государственная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы (ГЛВСЭ) на продовольственном рынке.	Тема 8.1. Положение о государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках.	ЛР
	Тема 8.2. Задачи и функции ГЛВСЭ. Структура ГЛВСЭ.	ЛР
	Тема 8.3. Должностные обязанности работников ГЛВСЭ.	ЛР
	Тема 8.4. Основные нормативно-правовые документы для работников ГЛВСЭ на продовольственных рынках.	ЛР
	Тема 8.5. Подвижная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы для ярмарок и сельскохозяйственных выставок.	ЛР

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала для освоения дисциплины (при необходимости)
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	-
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.	-

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Производственная деятельность лабораторий ветсанэкспертизы на мясоперерабатывающих предприятиях и продовольственных рынках : учебное пособие / И.Г. Серегин, Т.В. Курмакаева, В.Е. Никитченко [и др.]. - Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2018. - 408 с. - (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений). - ISBN 978-5-906371-96-8 : 1014.97.

<http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/8046>

Дополнительная литература:

1. Уша Б.В. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие: В 2-х ч. Ч.1 / Б.В. Уша, Д.В. Никитченко. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2013. - 252 с. - ISBN 978-5-209-04291-4 : 143.14. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=402978&idb=0
2. Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Электронный ресурс] : Учебник / И.Н. Никитин. - 6-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2014. - 368 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1609-7.
3. Никитин И. Н. Организация ветеринарного дела [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И.Н. Никитин. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 288 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1228-0. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465224&idb=0
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевого сырья и готовых продуктов. Лабораторные методы [Текст] : Учебное пособие. - М. : Изд-во РУДН, 2016. - 225 с. - ISBN 978-5-209-07445-8 : 144.16.
5. Миколайчик, И. Н. Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки : учебное пособие / И. Н. Миколайчик, Л. А. Морозова, Н. А. Субботина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 284 с. — ISBN 978-5-8114-3705-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123681>

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 «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

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 «**Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования**»
2. Лабораторный практикум по дисциплине «**Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования**».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

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 «**Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования**» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Друковский С.Г.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Департамент ветеринарной медицины

Наименование БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.