

2013

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ВСЭ и паразитологии

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № Вет СЭ.04-25
« 10 » 10 2022г.



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.05.01 Лабораторное дело

Шифр и наименование дисциплины

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Курс: 1

Семестр: 2

Факультет (институт)
Ветеринарной медицины

очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	108			2
В том числе,				
<i>Контактная работа</i>	42			2
Занятия лекционного типа	12			2
Занятия семинарского типа	30			2
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	66			2
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				2
Контрольная работа / реферат / РГР	Р			2
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3			2

Новосибирск 2022

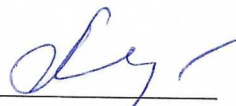
421

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура, по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза утвержденного приказом Минобрнауки России от 28.09.2017 № 982.

Программу разработал(и):

Преподаватель

(должность)



подпись

Леденева О. Ю.

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина *Б1.В.ДВ.05.01 Лабораторное дело* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии.	ИОПК-6.4 Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	знать: вещества, запрещенные в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах; уметь: осуществлять контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах; владеть: методами, с помощью которых можно определить наличие запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.
ПК-1 Способен организовывать и разрабатывать методы санитарной профилактики и средства повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции.	ИПК-1.1 Организует исследования по получению средств, повышающих безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	знать: методы санитарной профилактики и средства повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции; уметь: организовывать исследования по получению средств, повышающих безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения, организовывать и разрабатывать методы санитарной профилактики и средства повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения; владеть: методами санитарной профилактики и средства повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения, методами исследования по получению средств, повышающих безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
	ИПК-1.3 Проводит исследования в области санитарной профилактики с целью выявления и создания средств,	знать: методы проведения исследований в области санитарной профилактики с целью выявления и создания средств, повышающих

	повышающих безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения; уметь: проводить исследования в области санитарной профилактики с целью выявления и создания средств, повышающих безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения; владеть: методами проведения исследований в области санитарной профилактики с целью выявления и создания средств, повышающих безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-4 Способен организовать проведение ветеринарно-санитарной оценки и ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации; осуществлять порядок оформления документации по импорту-экспорту подконтрольных государственной ветеринарной службе грузов Российской Федерации.	ИПК-4.2 Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований.	знать: правила и порядок ветеринарно-санитарного осмотра продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований, виды ветеринарных сопроводительных документов; уметь: проводить ветеринарно-санитарный осмотр продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований; владеть: методикой осмотра продукции для определения соответствия ее представленной сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований.
	ИПК-4.5 Осуществляет ветеринарно-санитарный анализ и оценку возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе данных осмотра и лабораторных исследований.	знать: правила и порядок ветеринарно-санитарного осмотра продукции животного и растительного происхождения для определения соответствия ее требованиям безопасности и качества; уметь: осуществлять ветеринарно-санитарный анализ и оценку возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе данных осмотра и лабораторных исследований; владеть: методикой осмотра и методами лабораторного

		исследования продукции животного и растительного происхождения.
ПК-6 Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные данные.	ИПК-6.2 Использует методы научного исследования в области ветеринарной медицины, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применяет статистические методы анализа.	знать: методы научного исследования в области ветеринарной медицины, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; статистические методы анализа; уметь: проводить статистический анализ и научные исследования в области ветеринарной медицины, биологии и экологии, проводить оценку состояния животного организма; владеть: методами научного исследования в области ветеринарной медицины, биологии и экологии, статистическими методами анализа.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина *Б1.В.ДВ.05.01 Лабораторное дело* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Биологическая химия, Микробиология, Токсикология, Паразитарные болезни, Инфекционные болезни, Органическая, физколлоидная химия, Неорганическая и аналитическая химия, Ветеринарная санитария, Ветеринарно-санитарная экспертиза, Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза, Биохимия молока и мяса, Основы вирусологии, Санитарные требования и контроль качества продукции, Производственный ветеринарный контроль и основы технологии в перерабатывающей отрасли, Стандартизация и сертификация, Биологическая безопасность продуктов животного происхождения, Патоморфологические исследования при ветеринарно-санитарной экспертизе, и является основой для последующего изучения дисциплин: Государственный ветеринарный надзор, Ветеринарная санитария на предприятиях, Микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения, Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения, Техническое регулирование, Стандартизация, Управление качеством.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная):

Таблица 2. Очная форма

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	Формир
---	-----------------------------	------------------	--------

п/п		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	Уемые компетенции
1	2	3	4	5	6	7
Семестр 2						
Раздел 1. Общие требования к компетентности испытательных лабораторий						
1.1	Введение в дисциплину. Общая характеристика межгосударственного стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009	2	2	2	6	ОПК-1 ОПК-6 ПК-1 ПК-4 ПК-6
1.2	Требования к менеджменту лаборатории	2	4	8	14	ОПК-1 ОПК-6 ПК-1 ПК-4 ПК-6
1.3	Требования к технической компетентности в области проводимых лабораторией испытаний	2	6	8	16	ОПК-1 ОПК-6 ПК-1 ПК-4 ПК-6
Раздел 2. Лицензирование деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных						
2.1	Требования к лицензируемому виду деятельности (в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных)	2	4	4	10	ОПК-1 ОПК-6 ПК-1 ПК-4 ПК-6
2.2	Порядок и процедура лицензирования деятельности испытательной лаборатории	-	4	8	12	ОПК-1 ОПК-6 ПК-1 ПК-4 ПК-6
Раздел 3. Аккредитация испытательной лаборатории						
3.1	Общие положения, участники, правила и организация аккредитации	2	4	8	14	ОПК-1 ОПК-6 ПК-1 ПК-4 ПК-6
3.2	Критерии аккредитации испытательной лаборатории	2	6	10	18	ОПК-1 ОПК-6

(центра)						ПК-1 ПК-4 ПК-6
Реферат			9	9		
Зачет			9	9		
Итого	12	30	66	108		

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Общие требования к компетентности испытательных лабораторий

Тема 1.1 Введение в дисциплину. Общая характеристика межгосударственного стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009.

Понятие, содержание и актуальность учебной дисциплины. Общие требования к компетентности лабораторий в проведении испытаний и/или калибровки, включая отбор образцов, испытания и калибровку, проводимые по стандартным методикам, нестандартным методикам и методикам, разработанным лабораторией. Применение ГОСТ ИСО/МЭК 17025/2009 для организаций, осуществляющих испытания и/или калибровку при контроле и сертификации продукции. Действие стандарта на лаборатории в зависимости от численности персонала или видов их деятельности в области испытаний и калибровки. Предназначение стандарта для применения лабораториями при разработке собственных систем менеджмента качества, а также систем менеджмента административной и технической деятельности.

Тема 1.2 Требования к менеджменту лаборатории.

Организационно-правовая форма, критерии независимости, система менеджмента качества испытательной лаборатории (центра). Структура и содержание руководства по качеству испытательной лаборатории как основного документа системы качества. Процедуры управления документацией испытательной лаборатории (центра). Рассмотрение и анализ заявок на испытания. Заключение субподрядов на испытания. Приобретение услуг и запасов. Взаимодействие испытательной лаборатории (центра) с заказчиками. Рассмотрение претензий. Управление работами по испытаниям, не соответствующим установленным требованиям. Улучшение системы менеджмента качества. Корректирующие действия при выявлении несоответствий. Предупреждающие действия. Управление записями. Внутренний аудит. Анализ системы менеджмента качества и деятельности по проведению испытаний со стороны руководства лаборатории (центра).

Тема 1.3 Требования к технической компетентности в области проводимых лабораторией испытаний.

Требования к персоналу, помещениям, оборудованию испытательной лаборатории (центра). Методы испытаний, оценка пригодности методов организационные, нормативные технические и методические документы). Прослеживаемость измерений (испытаний). Обеспечение качества испытаний. Отчётность о результатах испытаний.

Раздел 2. Лицензирование деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных

Тема 2.1 Требования к лицензируемому виду деятельности (в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных).

Лицензионные требования, предъявляемые к соискателю лицензии и лицензиату (наличие специалистов, зданий, помещений, оборудования и материально-технического оснащения лаборатории, соблюдение санитарно-эпидемиологических правил и т.д.). Документы, представляемые в лицензирующий орган, необходимые для получения лицензии.

Тема 2.2 Порядок и процедура лицензирования деятельности испытательной лаборатории.

Порядок лицензирования деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степеней потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутых системах. Принятие решения лицензирующим органом о предоставлении лицензии или об отказе в предоставлении лицензии. Переоформление, приостановление, возобновление, прекращение действия и аннулирование лицензии. Порядок организации и осуществления лицензионного контроля. Ответственность за нарушение лицензионных требований.

Раздел 3. Аккредитация испытательной лаборатории

Тема 3.1 Общие положения, участники, правила и организация аккредитации.

Основные понятия, используемые при проведении аккредитации (аккредитация, критерии аккредитации, область аккредитации, национальный орган по аккредитации, аттестат аккредитации, экспертная организация и т.д.). Цели и принципы аккредитации. Состав участников национальной системы аккредитации. Документы, необходимые для прохождения процедуры аккредитации. Основания для принятия решения об аккредитации или отказе в аккредитации. Аттестат аккредитации.

432 с. (ЭБС Лань)

4. Пронин, В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум: учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 240 с. (ЭБС Лань)

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
3	Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	http://www.fsvps.ru/
4	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/
5	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	www.e.lanbook.com
6	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	www.znaniium.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Лабораторное дело: метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Факультет ветеринарной медицины/ В. А. Каратаев. – Новосибирск, 2023. - 26 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. Использование мультимедийного оборудования для демонстрации презентаций по Лабораторному делу.

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
4	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>

5	Файловый менеджер FreeCommande	Бесплатная
---	--------------------------------	------------

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентации	Согласно темам лекций (табл. 2).	Количество слайдов различное в каждой лекции

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Учебный класс ВСЭ	Аудитория для практических и семинарских занятий	Доска, экран проекционный, аудиторная мебель, вертикальные жалюзи (1шт.), ноутбук переносной, мультимедийное оборудование переносное
А- 101 лаборатория ВСЭ	Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы	Овоскоп настольный ОН-10 (перемещаемое), электроплита, весы портативные SPS601F, весы медицинские ВЛКТ-500, микроскоп (3шт., перемещаемое), прибор анализ качества молока Лактан 1-4, Дестилятор ДЭ-4, рефрактометр ИРФ-454 Б2М, трихинеллоскоп проекционный СТЕЙК, аппарат для выделения личинок трихинелл ГАСТРОС-01, анализатор соматических клеток в молоке вискозиметрический АМВ 1-02, столы лабораторные, шкафы лабораторные, холодильник «Атлант», табуреты лабораторные 10шт (перемещаемое), стулья (1шт), шкаф вытяжной ЛАБ-900 ШВ-Н, РН/мв/с-метр АНИОН-4100

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» 09 2022 г. № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «5» 10 2022г. № 4

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Леденева О. Ю.

ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)



подпись

Зубарева И. М.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « » 20 г. №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « » 20 г. №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО