Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Федеральное государственное автономное образовательное учреждение должность: Ректор Дата подписания: 02.06.2022 12:57:54

Уникальный программный ключ:

са953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a **Аграрно-технологический институт**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.05.01 Ветеринария

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)				
УК-2	Способность управлять	УК-2.1 Формулирует проблему,				
	проектом на всех этапах его	решение которой напрямую связано с				
	жизненного цикла	достижением цели проекта				
		УК-2.2 Определяет связи между				
		поставленными задачами и ожидаемые				
		результаты их решения				
		УК-2.3 В рамках поставленных задач				
		определяет имеющиеся ресурсы и				
		ограничения, действующие правовые				
		нормы				
		УК-2.4 Анализирует план-график				
		реализации проекта в целом и выбирает				
		оптимальный способ решения				
		поставленных задач, исходя из				
		действующих правовых норм и				
		имеющихся ресурсов и ограничений				
		УК-2.5 Контролирует ход выполнения				
		проекта, корректирует план-график в				
VIIC 10		соответствии с результатами контроля				
УК-10	Способность принимать	УК-10.1 Понимает базовые принципы				
	обоснованные экономические	функционирования экономики и				
	решения в различных	экономического развития, цели формы				
	областях жизнедеятельности	участия государства в экономике				
		УК-10.2 Применяет методы				
		личного экономического и				
		финансового планирования для				
		достижения текущих и долгосрочных				
		финансовых целей				

		УК-10.3 Использует финансовые
		инструменты для управления личными
		финансами (личным бюджетом),
		контролирует собственные
		экономические и финансовые риски
УК-12	Способность искать нужные	УК-12.1 Осуществляет поиск нужных
	источники информации и	источников информации и данных,
	данные, воспринимать,	воспринимает, анализирует,
	анализировать, запоминать и	запоминает и передает информацию с
	передавать информацию с	использованием цифровых средств, а
	использованием цифровых	также с помощью алгоритмов при
	средств, а также с помощью	работе с полученными из различных
	алгоритмов при работе с	источников данными с целью
	полученными из различных	эффективного использования
	источников данными с целью	полученной информации для решения
	эффективного использования	задач
	полученной информации для	УК-12.2 Проводит оценку информации,
	решения задач; проводить	ее достоверность, строит логические
	оценку информации, ее	умозаключения на основании
	достоверность, строить	поступающих информации и данных
	логические умозаключения на	
	основании поступающих	
OTHE 1	информации и данных	OHIC 1.1. D
ОПК-1	Способность определять	ОПК-1.1 Знает строение и функции
	биологический статус и	основных систем организма животных с
	нормативные клинические	учетом видовых особенностей
	показатели органов и систем организма животных	ОПУ 1.2. Способом прогусомпороду
	организма животных	ОПК-1.2 Способен прогнозировать ожидаемые нарушения биологического
		статуса при подозрении на развитие
		заболеваний
		ОПК-1.3 Умеет определять основные
		показатели деятельности отдельных
		систем организма и делать выводы о
		наличии отклонений от нормативных
		значений
		ОПК-1.4
		Владеет навыками отбора образцов
		биологических жидкостей и тканей для
		исследований, выполнения
		лабораторных исследований,
		интерпретации результатов
		исследований
ОПК-3	Способность осуществлять и	ОПК-3.1 Знает современные правовые
	совершенствовать	нормы, как государственные, так и
	профессиональную	международные, регулирующие
	деятельность в соответствии с	деятельность в области ветеринарии,
	деятельность в соответствии с	деятельность в области ветеринарии,

	нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного	ветеринарно-санитарной экспертизы и АПК
	комплекса	ОПК-3.2 Владеет навыками актуализации правовой информации, в том числе в сфере АПК
		ОПК-3.3 Осуществляет деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК, а также в области ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
ОПК-5	Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять	ОПК-5.1 Владеет навыками поиска необходимых форм документации на официальных сайтах и в специализированных базах данных
	отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК-5.2 Владеет профессиональной терминологией и навыками заполнения аналитических и отчетных документов профессиональной направленности
		ОПК-5.3 Способен использовать специализированное программное обеспечение для анализа результатов профессиональной деятельности и составления отчетной документации
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	ОПК-7.1 Понимает принципы работы современной компьютерной техники и средств телекоммуникации и умеет использовать ими для решения профессиональных задач
	профессиональной деятельности	ОПК-7.2 Пользуется современным специальным программным обеспечением и специализированными базами данных для решения профессиональных задач и выполнения должностных обязанностей
		ОПК-7.3 Владеет навыками работы на современной медицинской диагностической и лечебной аппаратуре с программным обеспечением

		ОПК-7.4 Пользуется				
		специализированными базами данных				
		для решения профессиональных задач в				
		области диагностики и лечения				
		животных различных видов				
		•				
		ОПК-7.5 Пользуется				
		геоинформационными системами и				
		программными комплексами при сборе				
		и анализе информации, связанной с				
		оценкой распространения заразных				
		болезней, эпизоотических ситуаций,				
		планировании и оценке эффективности				
		противоэпизоотических мероприятий				
ПК-3	Способность разрабатывать	ПК-3.1 Способен разрабатывать				
	программы исследований	индивидуальные программы				
	животных с использованием	исследований животных, включающие				
	специальных	использование специальных				
	(инструментальных) и	(инструментальных) и лабораторных				
	лабораторных методов	методов для выявления отклонений от				
		физиологической нормы состояния				
		живого организма, проведения				
		дифференциальной диагностики				
		выявленной патологии или контроля				
		течения заболевания и эффективности				
		назначенного лечения				
		ПК-3.2 Способен разрабатывать				
		массовые комплексные программы				
		исследований животных (программы				
		диспансеризации) животных с учетом				
		их вида и назначения, как общие, так и				
		специальные				

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	Предшествующие	Последующие
	компетенции	дисциплины/модули,	дисциплины/модули,

		практики	практики
УК-2	Способность	Философия	Управление
	управлять проектом на	Организация	карьерой
	всех этапах его	ветеринарного дела	Космические
	жизненного цикла	Математика	технологии на
		Введение в	службе в АПК
		специальность	
		Основы экономики и	
		менеджмента	
		Ветеринарная	
		деонтология	
		Экономика и организация	
		сельскохозяйственного	
		производства	
		Основы	
		интеллектуального труда	
		Психология личности и	
		профессиональное	
		самоопределение	
УК-10	Способность	Ветеринарно-санитарная	-
	принимать	экспертиза	
	обоснованные	Организация	
	экономические	ветеринарного дела	
	решения в различных	Математика	
	областях	Основы экономики и	
	жизнедеятельности	менеджмента	
		Экономика и организация	
		сельскохозяйственного	
		производства	
УК-12	Способность искать	Правоведение	Биометрия в
	нужные источники	Информатика	ветеринарии
	информации и данные,	Философия	Основы социально-
	воспринимать,	Безопасность	правовых знаний
	анализировать,	жизнедеятельности	Космические
	запоминать и	Инструментальные	технологии на
	передавать	методы диагностики	службе в АПК
	информацию с	Организация	
	использованием	ветеринарного дела	
	цифровых средств, а		
	также с помощью	экспертиза и вскрытие	
	алгоритмов при работе	животных	
	с полученными из	Математика	
	различных источников	Ветеринарная	
	данными с целью	деонтология	
	эффективного	Лекарственные и	
	использования	ядовитые растения	
	полученной	Основы	
	информации для	интеллектуального труда	

	решения задач;	Психология личности и	
	проводить оценку	профессиональное	
	информации, ее		
		самоопределение Клиническая	
	достоверность,		
	строить логические	лабораторная	
	умозаключения на	диагностика	
	основании	Лабораторная	
	поступающих	диагностика	
	информации и данных	инфекционных и	
		инвазионных болезней	
		Организация	
		государственного	
		ветеринарного надзора	
		Анатомия животных	
		Цитология, гистология и	
		эмбриология	
		Физиология и этология	
		животных	
		Патологическая	
		физиология	
		Клиническая диагностика	
		Патологическая анатомия	
		Инструментальные	
		методы диагностики	
		Акушерство, гинекология	
		и андрология	
		Иммунология	
		Клиническая	
		лабораторная	
		диагностика	
		Лабораторная	
		диагностика	
		инфекционных и	
		инвазионных болезней	
ОПК-1	Способность	Анатомия животных	Болезни пчел и
OIIIX-I	определять	Цитология, гистология и	энтомофаги
	биологический статус	эмбриология	- · ·
		_	1
	и нормативные	Физиология и этология	аквакультура
	клинические	ЖИВОТНЫХ	Анестезиология,
	показатели органов и	Патологическая	реанимация и
	систем организма	физиология	интенсивная
	животных	Клиническая диагностика	терапия
		Патологическая анатомия	
		Инструментальные	
		методы диагностики	
		Акушерство, гинекология	
		и андрология	
		Иммунология	

		T/	
		Клиническая	
		лабораторная	
		диагностика	
		Лабораторная	
		диагностика	
		инфекционных и	
		инвазионных болезней	
ОПК-3	Способность	Правоведение	Управление
	осуществлять и	Безопасность	карьерой
	совершенствовать	жизнедеятельности	Основы социально-
	профессиональную	Разведение с основами	правовых знаний
	деятельность в	частной зоотехнии	1
	соответствии с	Ветеринарная	
	нормативными	фармакология	
	правовыми актами в	Токсикология	
	сфере		
	_ * *	Паразитология и инвазионные болезни	
	агропромышленного		
	комплекса	Эпизоотология и	
		инфекционные болезни	
		Организация	
		ветеринарного дела	
		Общая и ветеринарная	
		экология	
		Ветеринарная санитария	
		Технология переработки	
		продукции	
		животноводства	
		Ветеринарная	
		деонтология	
		Экономика и организация	
		сельскохозяйственного	
		производства	
		Лабораторная	
		диагностика	
		инфекционных и	
		инфекционных и инвазионных болезней	
		Организация	
		государственного	
OFFIC 5		ветеринарного надзора	<u> </u>
ОПК-5	Способность	Ветеринарная генетика	Анестезиология,
	оформлять	Информатика	реанимация и
	специальную	Разведение с основами	интенсивная
	документацию,	частной зоотехнии	терапия
	анализировать	Клиническая диагностика	Дерматология
	результаты	Патологическая анатомия	Кардиология
	профессиональной	Оперативная хирургия с	Эндокринология
	деятельности и	топографической	Нефрология
	представлять	анатомией	
I			1

	отчетные документы с	Инструментальные	
	использованием	методы диагностики	
	специализированных	Акушерство, гинекология	
	баз данных	и андрология	
		Внутренние незаразные	
		болезни	
		Паразитология и	
		инвазионные болезни	
		Эпизоотология и	
		инфекционные болезни	
		_	
		Ветеринарно-санитарная	
		Экспертиза	
		Организация	
		ветеринарного дела	
		Судебная ветеринарная	
		экспертиза и вскрытие	
		животных	
		Ветеринарная	
		деонтология	
		Экономика и организация	
		сельскохозяйственного	
		производства	
		Клиническая	
		лабораторная	
		диагностика	
		Лабораторная	
		диагностика	
		инфекционных и	
		инвазионных болезней	
		Организация	
		государственного	
	_	ветеринарного надзора	
ОПК-7	Способен понимать	Информатика	Анестезиология,
	принципы работы	Инструментальные	реанимация и
	современных	методы диагностики	интенсивная
	информационных	Организация	терапия
	технологий и	ветеринарного дела	Дерматология
	использовать их для	Математика	Кардиология
	решения задач	Основы	Эндокринология
	профессиональной	интеллектуального труда	Нефрология
	деятельности	Клиническая	Реконструктивно-
		лабораторная	восстановительная
		диагностика	хирургия
		Лабораторная	
		диагностика	
		инфекционных и	
		инвазионных болезней	

ПК-3	Способность	Анатомия животных	Болезни лошадей
1111-5	разрабатывать	Органическая химия	Болезни лошадеи
	программы	Биологическая физика	
	исследований	Физическая и коллоидная	продуктивных животных
	животных с	химия	Болезни мелких
	использованием	Биологическая химия	
			домашних
	специальных	Ветеринарная	ЖИВОТНЫХ
	(инструментальных) и	микробиология и	Diseases of small pets
	лабораторных методов	микология	Болезни пчел и
		Вирусология и	энтомофаги
		биотехнология	Патология рыб и
		Физиология и этология	аквакультура
		животных	Болезни
		Патологическая	экзотических
		физиология	животных
		Клиническая диагностика	Анестезиология,
		Патологическая анатомия	реанимация и
		Инструментальные	интенсивная
		методы диагностики	терапия
		Токсикология	Дерматология
		Акушерство, гинекология	Кардиология
		и андрология	Эндокринология
		Внутренние незаразные	Нефрология
		болезни	Реконструктивно-
		Общая хирургия	восстановительная
		Частная ветеринарная	хирургия
		хирургия	Ветеринарная
		Паразитология и	офтальмология
		инвазионные болезни	Стоматология
		Эпизоотология и	животных
		инфекционные болезни	
		Иммунология	
		Ветеринарная	
		деонтология	
		Клиническая	
		лабораторная	
		диагностика	
		Лабораторная	
		диагностика	
		инфекционных и	
		инвазионных болезней	
	<u> </u>	mibasionibiA objestion	

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 $\underline{OЧНОЙ}$ формы обучения

Вид учебной работы		всего,		Семестр(-ы)		
		ак.ч.	9	_	_	-
Контрактная работа, ак.ч.		36	36	-	-	-
в том числе:						
Лекции (ЛК)		-	-	_	_	-
Лабораторные работы (ЛР)		36	36	-	-	-
Практические/семинарские занятия ((C3)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающих	ся, ак.ч.	28	28	_	-	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		8	8	_	-	-
ан		72	72	_	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	зач. ед.	2	2	-	-	-

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для <u>**ОЧНО-**</u> <u>**ЗАОЧНОЙ**</u> формы обучения

Вил унобной работи		всего,	(Семестр(-ы)		
вид учеоной работы	Вид учебной работы		9	-	-	_
Контрактная работа, ак.ч.		18	18	-	-	-
в том числе:						
Лекции (ЛК)		-	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		18	18	-	-	-
Практические/семинарские занятия ((C3)	-	-	-	-	_
Самостоятельная работа обучающих	ся, ак.ч.	48	48	-	-	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой),	ак.ч.	6	6	-	-	-
	ак.ч.	72	72	-	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	зач. ед.	2	2	_	_	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование	Содержание раздела (темы)	Вид учебной
раздела дисциплины		работы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. Дисциплина представляет	ЛР
	собой систему знаний о	
	ветеринарных и производственных	
	лабораториях с основами	
	проектирования.	
Раздел 2. Планирование	Тема 2.1. Стандарты ГОСТ, ТУ,	ЛР
и размещение	СанПиН, НТП АПК и других для	
ветеринарных	лабораторий ветеринарно-	
	санитарной экспертизы.	

Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Раздел 3. Работа с лабораторными животными. Раздел 4. Техника безопасности при работе в лабораториях. Отбор проб. Отб	лабораторий. Табель оснащения.	Тема 2.2. Нормы РД АПК. Рекомендации по проектированию и эксплуатации ветеринарных лабораторий. Тема 2.3. СанПиН 2.2.1 2.1.1.1200-03	ЛР
лабораторными животными. Раздел 4. Техника безопасности при работе в лабораториях. Отбор проб. Тема 4.1. Безопасность работы с микроорганизмами II- II групп патогенности (опасности). Тема 4.2. СП 1.4.2422-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях встеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. Тема 5.1. Федеральный закон от 28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ПР		санитарная классификация предприятий, сооружений и иных	
устройству, оборудованию и содержанию ЭБК (вивариев). Тема 3.2. Ветеринарно-санитарные правила содержания и использования лабораторных животных. Раздел 4. Техника безопасности при работе в лабораториях. Отбор проб. Тема 4.1. Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности). Тема 4.2. СП 1.4.2422-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация тема 5.1. Федеральный закон от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР	Раздел 3. Работа с	Тема 3.1. Санитарно-	ЛР
устройству, оборудованию и содержанию ЭБК (вивариев). Тема 3.2. Ветеринарно-санитарные правила содержания и использования лабораторных животных. Раздел 4. Техника безопасности при работе в лабораториях. Отбор проб. Тема 4.1. Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности). Тема 4.2. СП 1.4.2422-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация тема 5.1. Федеральный закон от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР	лабораторными		
Содержанию ЭБК (вивариев). Тема 3.2. Ветеринарно-санитарные правила содержания и использования лабораторных животных. Тема 4.1. Безопасность работы с микроорганизмами 1 - II групп патогенности (опасности). Тема 4.2. СП 1.4.2422-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от оразопасной испельный об аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ПР Национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ПР Национальный стандарт Российской Предостанитарные санитарные сани		*	
Правила содержания и использования дабораторных животных. Тема 4.1. Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности). Тема 4.2. СП 1.4.2422-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от 28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР		7 7	
Правила содержания и использования дабораторных животных. Тема 4.1. Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности). Тема 4.2. СП 1.4.2422-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от 28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР		Тема 3.2. Ветеринарно-санитарные	ЛР
Раздел 4. Техника безопасности при работе в лабораториях. Отбор проб. Тема 4.1. Безопасность работы с микроорганизмами І - ІІ групп патогенности (опасности). Тема 4.2. СП 1.4.2422-08 Безопасность работы с микроорганизмами ІІІ-ІV групп патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных 28.12.2013 N 512-ФЗ ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР		_ = =	
Раздел 4. Техника безопасности при работе в лабораториях. Отбор проб. Тема 4.1. Безопасности работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности). Тема 4.2. СП 1.4.2422-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях встеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. Раздел 5. Аккредитация испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от о2.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР		лабораторных животных.	
Микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности). Пр	Раздел 4. Техника		ЛР
Отбор проб. Тема 4.2. СП 1.4.2422-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. Национальный стандарт Российской	безопасности при работе	микроорганизмами I - II групп	
Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от 28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР Национальный стандарт Российской	в лабораториях.	патогенности (опасности).	
микроорганизмами III-IV групп патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация или тема 4.7. Правила работы с пробами. Тема 5.1. Федеральный закон от дели дели дели дели дели дели дели дели	Отбор проб.	Тема 4.2. СП 1.4.2422-08	ЛР
патогенности. Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация или тема 5.1. Федеральный закон от делинарно обеспертинарно обеспертина обеспе		Безопасность работы с	
Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных 28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от од.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ПР Национальный стандарт Российской		микроорганизмами III-IV групп	
санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от огодозоваторий. Тема 5.1. Федеральный закон от огодозоваторий. Тема 5.1. Тема ред. от огодозоваторий. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ПР Национальный стандарт Российской			
радиационной безопасности. Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация тема 5.1. Федеральный закон от 28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР		Тема 4.3. СП 2.6.1.2612-10 Основные	ЛР
Тема 4.4. ПНД Ф 12.14.1-04 ЛР Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация тема 5.1. Федеральный закон от испытательных 28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР Национальный стандарт Российской			
Методические рекомендации. Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных 28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от лабораторий. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР Национальный стандарт Российской		•	
Тема 4.5. Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от 28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР Национальный стандарт Российской		, ,	ЛР
работе в аналитических лабораториях общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от 28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР Национальный стандарт Российской		•	
общие положения. Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. ЛР Раздел 5. Аккредитация испытательных дабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от делей		_	ЛР
Тема 4.6. Техника безопасности при дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. Тема 4.7. Правила работы с пробами. Тема 5.1. Федеральный закон от испытательных дезинарий. Тема 5.1. Федеральный закон от от оригорий. Тема 5.1. Федеральный закон от оригорий. Тема 5.1. Федеральный закон от оригорий. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР Национальный стандарт Российской			
дезинфекции в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. Тема 5.1. Федеральный закон от испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от от оринати от			ПР
Ветеринарно-санитарной экспертизы. Тема 4.7. Правила работы с пробами. Раздел 5. Аккредитация испытательных лабораторий. Тема 5.1. Федеральный закон от 28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР Национальный стандарт Российской		_	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. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР Национальный стандарт Российской Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. Правила работы с пробами. Правила работы с пробами.			
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. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ПР Национальный стандарт Российской			Пр
испытательных лабораторий. 28.12.2013 N 512-ФЗ ред. от 02.03.2016 Об аккредитации в национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. Национальный стандарт Российской		тема 4.7. правила раооты с пробами.	JIP
национальной системе аккредитации. Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР Национальный стандарт Российской	испытательных	28.12.2013 N 512-Ф3 ред. от	ЛР
Тема 5.2. ГОСТ Р 51000.5-2011. ЛР Национальный стандарт Российской	лаоораторий.	1	
Национальный стандарт Российской		-	Пр
			JIP
аккредитации испытательных			
лабораторий.		-	
Тема 5.3. ГОСТ ИСО МЭК 17025- ЛР			ЛР
2009. Межгосударственный стандарт.			
Общие требования к компетентности			

	испытательных и калибровочных	
	лабораторий. Тема 5.4. ГОСТ 33055-2015 Принципы надлежащей лабораторной практики GLP ОЭСР.	ЛР
Раздел 6. Производственная	Тема 6.1. Размещение лабораторий.	ЛР
лаборатория ветеринарно-санитарной	Тема 6.2. Структура лаборатории.	ЛР
экспертизы на предприятии.	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 нормативноправовые 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	Аудитория для самостоятельной	-
самостоятельной	работы обучающихся (может	
работы	использоваться для	
обучающихся	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		Друковский С.Г.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:		
Департамент ветеринарной медицины		Ватников Ю.А.
Наименование БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Директор департамента ветеринарной медицины		Ватников Ю.А.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.