

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМиТЖ
Ф.И.О. Аристов А.В.
«26» июня 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01(У) Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Направленность (профиль) - Ветеринарно-санитарная экспертиза
и ветеринарная санитария

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Разработчики рабочей программы:

доцент, кандидат ветеринарных наук Сапожкова О.А.

доцент, кандидат ветеринарных наук Шапошникова Ю.В.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии (протокол № 13 от 23.06. 2021 г.)


Заведующий кафедрой



(Семенов С.Н.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 15 от 24.06. 2021 г.).

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент рабочей программы (заместитель начальника управления ветеринарии Липецкой области, кандидат ветеринарных наук Андреев М.М.)

1. Общая характеристика практики

1.1. Цель практики

Цель практики: «Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» заключается в формировании умений и навыков применения научных методов обеспечения качества и безопасности сырья и продуктов биологического происхождения, обучение приемам практического использования полученных знаний в проведении в качестве ответственного исполнителя или совместно с руководителем научных исследований, обеспечивающих повышение качественных и ветеринарно-санитарных показателей продукции животного и растительного происхождения.

1.2. Задачи практики

Задачи практики «Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» состоят в формировании умений и необходимых для осуществления мероприятий по обеспечению качества и безопасности сырья и продуктов биологического происхождения, ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки безопасности сырья и продуктов животного происхождения на всех этапах производства, хранения и реализации; а так же в формировании навыков лабораторного анализа сырья и готовой продукции (определение физико-химических и микробиологических показателей); подготовка к практической деятельности в области качества и безопасности сырья и продуктов биологического происхождения, ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества и безопасности пищевых продуктов и сырья животного происхождения; подготовка бакалавра к выполнению выпускной квалификационной работы.

1.3. Место практики в образовательной программе

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), относится к Блоку 2. Практика. Обязательная часть Б2.О.01(У).

1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) имеет взаимосвязь с такими дисциплинами, как: «Методология научного исследования», «Стандартизации, сертификация и управление качеством продуктов животноводства», «Электронная ветеринарная сертификация животноводческой продукции».

1.5. Способ проведения практики

Способы проведения практики – выездной, стационарный, в зависимости от расположения организации.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	31	Методы критического анализа и оценки современных научных достижений
		32	Знать методы и основные принципы критического анализа и оценки современных научных достижений; алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие - физические основы механики, молекулярной физики и термодинамики, электромагнетизма, оптики, атомной и ядерной физики, лежащих в основе биологических и технологических процессов в ветеринарии
		33	Принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач
		У1	Получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области
		У2	Уметь получать новые знания, собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта для решения поставленной задачи - использовать физические

			законы для овладения основами теории и практики биологических и технологических процессов в ветеринарии
		У3	Анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.
		Н1	Исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных ситуаций
		Н2	Иметь навыки выявления и исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, аргументированного формирования собственных суждений и оценки с использованием системного подхода. Иметь опыт использования современной научной измерительной аппаратуры, выполнения простейших экспериментальных исследований различных физических явлений с применением информационно-коммуникационных технологий
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и	31	Знать методы представления и описания результатов

	выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе
		У2	Анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ
		Н1	Владеть управлением проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределением заданий и мотивацией к достижению целей; участием в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области; участием в ведении проектной документации; определением требований к результатам реализации проекта
		Н2	Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а так-же потребности в ресурсах
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	31	Проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы.
		У1	Определять стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывать командную стратегию.

		Н1	Организации управления командным взаимодействием в решении поставленных целей; созданием команды для выполнения практических задач; участием в разработке стратегии командной работы; умением работать в команде
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	31	Содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	31	Технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации
		32	Схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма
		33	Методологию распознавания патологического процесса
		У1	Собирать и анализировать анамнестические данные.
		У2	Проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных
		Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	31	Экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами
		32	Знать основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии
		33	Знать межвидовые отношения

			животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев
		У1	Использовать экологические факторы окружающей среды в с/х производстве
		У4	Проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов
		Н2	Владеть основой изучения экологического познания окружающего мира
		Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты
ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	31	Технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности
		У1	Применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты
		Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований
ОПК-5	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	31	Современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов
		У1	Применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной

			деятельности, работать со специализированными информационными базами данных
		Н1	Владеть навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	З1	Основные закономерности создания и функционирования информационных технологий; методы и средства поиска, систематизации и обработки информации.
		У1	Применять современные информационные технологии для поиска и обработки профессиональной информации.
		Н1	Использования информационных технологии для оформления документов; владения приемами и инструментами защиты информации

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Объем практики

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	36,10	36,10
Общая самостоятельная работа, ч	71,90	71,90
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	36,00	36,00
руководство практикой, всего	36	36
Самостоятельная работа при проведении практики, ч	71,90	71,90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,10	0,10

зачет	0,10	0,10
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет	зачет

Показатели	Курс	Всего
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	2,10	2,10
Общая самостоятельная работа, ч	105,90	105,90
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	2,00	2,00
руководство практикой, всего	2	2
Самостоятельная работа при проведении практики, ч	105,90	105,90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,10	0,10
зачет	0,10	0,10
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет	зачет

3.2. Содержание практики

Объем учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) составляет 3 зач.ед. (108 часов). Продолжительность практики - 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся	Формы контроля
1.	Начальный	Инструктаж по технике безопасности при выполнении видов профессиональной деятельности; ознакомление со структурой базового предприятия; разработка индивидуальной программы прохождения практики обучающегося в соответствии с графиком работы в структурных подразделениях базы	Устный опрос
2.	Основной	Изучение видов профессиональной деятельности в условиях конкретного предприятия, в соответствии с индивидуальной программой прохождения учебной практики, получение первичных навыков научно-	Устный опрос

		исследовательской работы.	
3	Промежуточная аттестация по итогам практики	Ответы на вопросы к зачету	Зачет

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

4.1. Этапы формирования компетенций

Виды работ или этапы прохождения практики	Код компетенции	Индикатор достижения компетенции (ИДК)
Начальный	УК-1	31
		32
		33
		У1
		У2
		У3
	УК-2	31
		У2
Основной	УК-1	31
		32
		33
		У1
		У2
		У3
		Н1
		Н2
	УК-2	31
		У1
		Н1
	УК-3	31
		У1
		Н1
	УК-6	31
	ОПК-1	31
		32
		33
		У1
		У2
		Н1
	ОПК-2	31
		32
		33
		У1

		У4
		Н2
		Н3
	ОПК-4	31
		У1
		Н1
	ОПК-5	31
		У1
		Н1
	ОПК-7	31
		У1
		Н1
Промежуточная аттестация по итогам практики	УК-1	31
		32
		33
		У1
		У2
		У3
		Н1
		Н2
	УК-2	31
		У1
		Н1
	УК-3	31
		У1
		Н1
	УК-6	31
	ОПК-1	31
		32
		33
		У1
		У2
		Н1
	ОПК-2	31
		32
		33
		У1
		У4
		Н2
		Н3
	ОПК-4	31
		У1
		Н1
	ОПК-5	31
		У1
Н1		

	ОПК-7	31
		У1
		Н1

4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

4.3.1. Вопросы к зачету с оценкой (зачету)

№	Содержание	Код компетенции	ИДК
1	Структура мясоперерабатывающего предприятия.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
2	Структура предприятия по производству молока и молочной продукции.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
3	Структура лаборатории ВСЭ на рынке.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
4	Структура производственной лаборатории ВСЭ на мясоперерабатывающем предприятии.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1

		ОПК-5 ОПК-7	31, У1, Н1 31, У1, Н1
5	Структура производственной лаборатории ВСЭ на предприятии по производству молока и молочной продукции.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
6.	Функции ветеринарно-санитарных экспертов на рынке.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
7.	Функции ветеринарно-санитарных экспертов на мясоперерабатывающем предприятии.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
8	Функции ветеринарно-санитарных экспертов на предприятии по производству молока и молочной продукции.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
9.	Требования к сопроводительной документации.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
10.	Ветеринарный учет и отчетность в лаборатории ВСЭ рынка.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31

		ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
11.	Ветеринарный учет и отчетность в лаборатории ВСЭ на мясоперерабатывающем предприятии.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
12.	Ветеринарный учет и отчетность в лаборатории ВСЭ на предприятии по производству молока и молочной продукции.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
13.	Органолептическая оценка мяса и мясопродуктов.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
14.	Органолептическая оценка молока и молочных продуктов.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
15.	Органолептическая оценка рыбы.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
16.	Органолептическая оценка	УК-1	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2

	яиц.	УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
17.	Органолептическая оценка меда.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
18.	Органолептическая оценка растениеводческой продукции.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
19.	Лабораторные методы исследования мяса.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
20.	Лабораторные методы исследования субпродуктов.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
21.	Лабораторные методы исследования молока.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1

		ОПК-5 ОПК-7	31, У1, Н1 31, У1, Н1
22.	Лабораторные методы исследования кисломолочных продуктов.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
23.	Лабораторные методы исследования меда.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
24	Лабораторные методы исследования рыбы и гидробионтов.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
25.	Лабораторные методы исследования яиц.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
26.	Лабораторные методы исследования растениеводческой продукции.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
27.	Отбор проб для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31

		ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
28.	Понятие «биологические отходы» и «ветеринарные конфискаты».	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
29.	Утилизация биологических отходов.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
30.	Ветеринарное делопроизводство при организации и проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1

4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Код компетенции	ИДК
1	В государственную лабораторию ВСЭ рынка поступила туша крупного рогатого скота для реализации от ИП. Действия ветеринарно-санитарного эксперта?	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
2	В государственную лабораторию ВСЭ рынка поступила партия пищевого куриного яйца. Действия ветеринарно-санитарного эксперта?	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2	31, 32, 33,У1,У2,У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31,32,33, У1,У2, Н1 31,32,33, У1, У4, Н2,Н3

		ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
3	В государственную лабораторию ВСЭ рынка поступило молоко цельное сырое. Действия ветеринарно-санитарного эксперта?	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
4	В государственную лабораторию ВСЭ рынка поступили кисломолочные продукты. Действия ветеринарно-санитарного эксперта?	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
5	В государственную лабораторию ВСЭ рынка поступили сыры домашнего производства. Действия ветеринарно-санитарного эксперта?	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1
6	В государственную лабораторию ВСЭ рынка поступил мед. Действия ветеринарно-санитарного эксперта?	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31 31, 32, 33, У1, У2, Н1 31, 32, 33, У1, У4, Н2, Н3 31, У1, Н1 31, У1, Н1 31, У1, Н1

4.3.3. Другие задания и оценочные средства

«Не предусмотрены»

4.4. Система оценивания достижения компетенций

4.4.1. Оценка достижения компетенций

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
Индикаторы достижения компетенции УК-1	Номера вопросов и задач

Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Методы критического анализа и оценки современных научных достижений	1-30	1-6	
32	Знать методы и основные принципы критического анализа и оценки современных научных достижений; алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие - физические основы механики, молекулярной физики и термодинамики, электромагнетизма, оптики, атомной и ядерной физики, лежащих в основе биологических и технологических процессов в ветеринарии	1-30	1-6	
33	Принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	1-30	1-6	
У1	Получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области	1-30	1-6	
У2	Уметь получать новые знания, собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта для решения по-ставленной задачи - использовать физические законы для овладения основами теории и практики биологических и технологических процессов в ветеринарии	1-30	1-6	
У3	Анализировать и систематизировать разнородные	1-30	1-6	

	данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.			
Н1	Исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных ситуаций	1-30	1-6	
Н2	Иметь навыки выявления и исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, аргументированного формирования собственных суждений и оценки с использованием системного подхода. Иметь опыт использования современной научной измерительной аппаратуры, выполнения простейших экспериментальных исследований различных физических явлений с применением информационно-коммуникационных технологий	1-30	1-6	
		1-30	1-6	
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
Индикаторы достижения компетенции УК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта	1-30	1-6	
У2	Анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать	1-30	1-6	

	план, определять целевые этапы и основные направления работ			
Н1	Владеть управлением проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределением заданий и мотивацией к достижению целей; участием в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области; участием в ведении проектной документации; определением требований к результатам реализации проекта	1-30	1-6	
Н2	Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а так-же потребности в ресурсах	1-30	1-6	
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
Индикаторы достижения компетенции УК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы.	1-30	1-6	
У1	Определять стиль управления и эффективность руководства командой; выработать командную стратегию.	1-30	1-6	
Н1	Организации управления командным взаимодействием в решении поставленных целей; созданием команды для выполнения практических задач; участием в разработке стратегии командной работы; умением работать в команде	1-30	1-6	
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни				
Индикаторы достижения компетенции УК-6		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства

31	Содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности	1-30	1-6	
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации	1-30	1-6	
32	Схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	1-30	1-6	
33	Методологию распознавания патологического процесса	1-30	1-6	
У1	Собирать и анализировать анамнестические данные	1-30	1-6	
У2	Проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	1-30	1-6	
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	1-30	1-6	
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами.	1-30	1-6	

32	Знать основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии	1-30	1-6	
33	Знать межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев	1-30	1-6	
У1	Использовать экологические факторы окружающей среды в с/х производстве	1-30	1-6	
У4	Проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов	1-30	1-6	
Н2	Владеть основой изучения экологического познания окружающего мира	1-30	1-6	
Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты	1-30	1-6	
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	1-30	1-6	
У1	Применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	1-30	1-6	
Н1	Работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	1-30	1-6	
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач		

Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов	1-30	1-6	
У1	Применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	1-30	1-6	
Н1	Работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	1-30	1-6	
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Основные закономерности создания и функционирования информационных технологий; методы и средства поиска, систематизации и обработки информации.	1-30	1-6	
У1	Применять современные информационные технологии для поиска и обработки профессиональной информации.	1-30	1-6	
Н1	Использования информационных технологии для оформления документов; владения приемами и инструментами защиты информации	1-30	1-6	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Боровков М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учебник для вузов / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 476 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/152644	Учебное	Основная
2	Пронин В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс] / В. В. Пронин, С. П. Фисенко - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 240 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/171871	Учебное	Основная
3	Семенов С. Н. Биохимия и ветеринарно-санитарная экспертиза молока различных видов сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / С.Н. Семенов, О.М. Мармурова, Т.В. Слащилина; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 85 с. [ЦИТ 5554] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69240.pdf	Учебное	Дополнительная
4	Слесаренко Н. А. Структурный контроль качества сырья и продуктов животного происхождения [Электронный ресурс]: учебник / Н. А. Слесаренко, Э. О. Оганов, В. В. Степанишин - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 204 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/122161	Учебное	Дополнительная
6	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [Электронный ресурс]: методические указания по прохождению практики и организации самостоятельной работы, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Сапожкова, Ю. В. Шапошникова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155571.pdf	Методическое	
7	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	Периодическое	
8	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616	Периодическое	

9	Ветеринария: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 1954-	Периодическое	
10	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	

5.2. Ресурсы сети Интернет

5.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	ЭБС «Znanium.com»	http://znanium.com
2	ЭБС издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
3	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
4	Национальная электронная библиотека	https://нэб.рф/
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/systema-kodeks
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

5.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Каталог ГОСТ, ГОСТ Р — национальные стандарты РФ	http://www.gostinfo.ru/catalog/gostlist/
2	Россельхознадзор / Нормативные документы	https://www.fsvps.ru/fsvps/laws/1107.html

6. Материально-техническое и программное обеспечение практики

6.1. Материально-техническое обеспечение практики

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной
--	--

учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: доска, столы, стулья, термостат, микроскопы, столы лабораторные закрытого типа для хранения лабораторной посуды и химических реактивов	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.308
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 320
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOfficeИнтернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)
Договор №77 о практической подготовке обучающихся между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг» от 31.12.2020 г.	397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щучье, ул. Советская, д. 33
Договор №16 о практической подготовке обучающихся между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Заречное» от 04.03.2021 г.	396024, Воронежская обл., Рамонский р-н, с. Ступино, ул. Зубарева, д. 3, стр. 1

6.2. Программное обеспечение практики



6.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ





6.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ

7. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Методология научного исследования	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Электронная ветеринарная сертификация животноводческой продукции	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующи х разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав. каф., доцент Семенов С.Н. 	Протокол заседания кафедры № 13 от 23.06. 2022 г.	1)п.5 2) п. 6.1, табл. 6.1.1, 6.1.2; 3) п. 6.2., табл. 6.2.1.;	1) корректировка «Рекомендуемая литература 2) корректировка «Используемое программное обеспечение» 3)корректировка «Программное обеспечение общего назначения»
Председатель МК ФВМ и ТЖ, доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	-
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ № 10 от 24.06.24 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	

