

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2022 12:49:32
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

Аграрно-технологический институт

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

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

Безопасность и качество сырья и продуктов биологического происхождения

2022 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «**Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции**» является ознакомление студента с показателями качества и безопасности молока и молочных продуктов, методами проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, методиками анализа состава и качества молока, молочных продуктов по органолептическим, физико-химическим, санитарно-гигиеническим показателям.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «**Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции**» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	Способность использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	ОПК-1.1 Знает строение и функции основных систем организма животных с учетом видовых особенностей
		ОПК-1.2 Владеет методиками определения основных показателей деятельности отдельных систем организма и делает выводы о наличии отклонений от нормативных значений
		ОПК-1.3 Умеет определять основные показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
		ОПК-1.4 Владеет навыками отбора образцов биологических жидкостей и тканей для исследований, выполнения лабораторных исследований, интерпретации результатов исследований
		ОПК-1.5 Способен, опираясь на результаты исследований биологических образцов, дать рекомендации по улучшению продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных
ОПК-2	Способность анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных,	ОПК-2.1 Владеет знаниями о влиянии на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

	генетических и экономических факторов	ОПК-2.2 Способен устанавливать наличие и достоверность причинно-следственных связей между воздействием отдельных этиологических факторов на организм животного и развитием заболеваний ОПК-2.3 Учитывает возможность воздействия неблагоприятных факторов внешней среды, способных вызвать ухудшение качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы
ОПК-5	Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК-5.1 Владеет навыками оформления специальной документации с использованием форм 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-6	Способность анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ОПК-6.1 Обладает знаниями в области контроля заболеваний животных разных видов ОПК-6.2 Владеет навыками выявления и первичной диагностики незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний ОПК-6.3 Знает закономерности возникновения и распространения заболеваний в популяциях животных, предрасполагающие к заболеваниям факторы ОПК-6.4 Способен анализировать степень опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии в определенных условиях и предпринимать меры к снижению этих рисков
ПК-1	Способность разрабатывать и применять методы и средства контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения для повышения их безопасности	ПК-1.1 Знает государственные стандарты и иные нормативно-правовые акты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасного сырья и продуктов животного происхождения ПК-1.2 Владеет современными методиками контроля качества сырья и

		<p>продуктов животного и растительного происхождения для выявления их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию химических, радиоактивных веществ, биологических организмов, представляющих опасность для здоровья человека и животных</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками планирования научных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы</p> <p>ПК-1.4 Способен разрабатывать методы и средства контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>
ПК-8	Способность и готовность принимать участие в разработке нормативной документации по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, лекарственных препаратов и кормов для животных	<p>ПК-8.1 Знает требования ТР ТС, СНИП, ВТ по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, кормовых средств для животных и их экспертиз</p> <p>ПК-8.2 Умеет анализировать соответствие проектов нормативно-технических документов по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, кормовых средств для животных требованиям действующих нормативно-технических документов</p> <p>ПК-8.3 Владеет навыками экспертизы разрабатываемой документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов</p>
ПК-9	Способность проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	<p>ПК-9.1 Знает государственные стандарты и нормативно-правовую базу в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции</p> <p>ПК-9.2 Умеет работать на современном лабораторном оборудовании</p> <p>ПК-9.3 Владеет навыками анализа эффективности существующих методик и потребностей рынка в развитии новых методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p>ПК-9.4 Способен разрабатывать новые методы контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения с учетом появления новых научных открытий и</p>

		совершенствования лабораторной базы
ПК-12	Способность участвовать в разработке и внедрении передовых методик в области ветеринарно-санитарной экспертизы, производственного ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии в экспертную и производственную деятельность организаций и предприятий	ПК-12.1 Способен обобщать и критически оценивать результаты исследований, полученные отечественными и зарубежными исследователями области ветеринарно-санитарной экспертизы
		ПК-12.2 Способен выявлять актуальные и перспективные направления в области разработки прикладных методик контроля качества и безопасности сырья и продукции животного и растительного происхождения
		ПК-12.3 Умеет составлять программу исследований, апробации и внедрения разработок в практику в научно-исследовательских и производственных условиях

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции» относится к обязательной части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики	Последующие дисциплины/модули, практики
ОПК-1	Способность использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	-	Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства Безопасность пищевого сырья и продукции Управление качеством, стандартизация и сертификация Патологическая диагностика заразных болезней у убойных животных

			<p>Эмерджентные пищевые зоонозы</p> <p>Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры</p> <p>Организация предубойного контроля</p> <p>Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных</p> <p>Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов</p>
ОПК-2	Способность анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов		<p>Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства</p> <p>Безопасность пищевого сырья и продукции</p> <p>Управление качеством, стандартизация и сертификация</p> <p>Эмерджентные пищевые зоонозы</p> <p>Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль</p>

			<p>продукции пчеловодства Организация предубойного контроля Зооантропонозные болезни Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промышленных животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов</p>
ОПК-5	<p>Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</p>		<p>Государственный ветеринарный надзор Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства Управление качеством, стандартизация и сертификация Информационные технологии в пищевой промышленности Деловой иностранный язык Экспертиза кормов и кормовых добавок Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры Ветеринарно-санитарный контроль</p>

			<p>продукции пчеловодства Организация предубойного контроля Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов</p>
ОПК-6	<p>Способность анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p>	<p>Ветеринарная санитария на предприятиях</p>	<p>Государственный ветеринарный надзор Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства Безопасность пищевого сырья и продукции Управление качеством, стандартизация и сертификация Эмерджентные пищевые зоонозы Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства Зооантропонозные болезни Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств Ветеринарно-санитарная</p>

			<p>экспертиза продуктов убоя промышленных животных</p> <p>Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов</p> <p>Идентификация и обнаружение фальсификации продукции животного происхождения</p>
ПК-1	<p>Способность разрабатывать и применять методы и средства контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения для повышения их безопасности</p>		<p>Государственный ветеринарный надзор</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства</p> <p>Управление качеством, стандартизация и сертификация</p> <p>Морфо-химический контроль продуктов убоя при переработке и хранении</p> <p>Экспертиза кормов и кормовых добавок</p> <p>Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры</p> <p>Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства</p> <p>Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промышленных животных</p>

			Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Идентификация и обнаружение фальсификации продукции животного происхождения
ПК-8	Способность и готовность принимать участие в разработке нормативной документации по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, лекарственных препаратов и кормов для животных		Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства Морфо-химический контроль продуктов убоя при переработке и хранении Экспертиза кормов и кормовых добавок Эмерджентные пищевые зоонозы Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Идентификация и обнаружение фальсификации

			продукции животного происхождения
ПК-9	Способность проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения		Молекулярная биотехнология и генная инженерия Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке продукции птицеводства Морфо-химический контроль продуктов убоя при переработке и хранении Экспертиза кормов и кормовых добавок Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Идентификация и обнаружение фальсификации продукции животного происхождения
ПК-12	Способность участвовать в разработке и внедрении передовых методик в области ветеринарно-		Ветеринарно-санитарный контроль при производстве и переработке

	<p>санитарной экспертизы, производственного ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии в экспертную и производственную деятельность организаций и предприятий</p>		<p>продукции птицеводства Безопасность пищевого сырья и продукции Управление качеством, стандартизация и сертификация Морфо-химический контроль продуктов убоя при переработке и хранении Экспертиза кормов и кормовых добавок Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при незаразных заболеваниях Ветеринарно-санитарный контроль гидробионтов и икры Ветеринарно-санитарный контроль продукции пчеловодства Организация предубойного контроля Безопасность сырья биологического происхождения для не пищевых производств Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых животных Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов Идентификация и обнаружение фальсификации продукции животного происхождения</p>
--	---	--	--

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции» составляет 3 зачетных единицы.

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		3	-	-	-	
Контрактная работа, ак.ч.	36	36	-	-	-	
в том числе:						
Лекции (ЛК)	18	18	-	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	18	18	-	-	-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	62	62	-	-	-	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	10	10	-	-	-	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108	-	-	-
	зач. ед.	3	3	-	-	-

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		3	-	-	-	
Контрактная работа, ак.ч.	36	36	-	-	-	
в том числе:						
Лекции (ЛК)	18	18	-	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	18	18	-	-	-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	62	62	-	-	-	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	10	10	-	-	-	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108	-	-	-
	зач. ед.	3	3	-	-	-

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ЗАОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		2	-	-	-	
Контрактная работа, ак.ч.	10	10	-	-	-	
в том числе:						
Лекции (ЛК)	5	5	-	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	5	5	-	-	-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	92	92	-	-	-	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	6	6	-	-	-	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108	-	-	-
	зач. ед.	3	3	-	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока	Тема 1.1. Молоко. Состав, физико-химические свойства. Сравнительная характеристика молока различных видов животных.	ЛК, ЛР
	Тема 1.2. Ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к качеству молока	ЛК, ЛР
	Тема 1.3. Ветеринарно-санитарная экспертиза и лабораторный анализ молока.	ЛК, ЛР
	Тема 1.4. Ветеринарно-санитарная оценка молока при болезнях животных	ЛК, ЛР
	Тема 1.5. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока на рынках	ЛК, ЛР
Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза молочной продукции	Тема 2.1. Ветеринарно-санитарная оценка качества кисломолочных напитков	ЛК, ЛР
	Тема 2.2. Ветеринарно-санитарная оценка качества сметаны и масла	ЛК, ЛР
	Тема 2.3. Ветеринарно-санитарная оценка качества творога и творожных продуктов	ЛК, ЛР
	Тема 2.4. Ветеринарно-санитарная оценка качества сыров	ЛК, 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)

Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	-
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	- <i>стол лаборанта</i> - <i>микроскоп бинокулярный многоцелевой ХС90</i> - <i>лабораторная посуда</i>
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	-

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Савостина, Т. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов : учебник для вузов / Т. В. Савостина, А. С. Мижевикина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-7028-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169776>
2. Пронин, В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум : учебное пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8126-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171871>

Дополнительная литература:

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум : учебное пособие / И. А. Лыкасова, В. А. Крыгин, И. В. Безина, И. А. Солянская. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1812-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211973>
2. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник для вузов / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-6848-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152644>

3. Савостина, Т. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов : учебное пособие для вузов / Т. В. Савостина, А. С. Мижевикина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-7032-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175514>

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://eZlanbook.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 **«Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции»**.

2. Лабораторный практикум по дисциплине **«Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции»**.

* - 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 **«Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции»** представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Шопинская М.И.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Департамент ветеринарной медицины

Наименование БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Друковский С.Г.

Фамилия И.О.