Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: ВОЛХОНОВ МИМИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.7021.18:23:26 Уникальный программный ключ. На Уникальный программный ключ.

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БІОДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 15.05.2019 года. Утверждено деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 17.05.2019 года (с изменениями, утвержденными деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 08.07.2020 года).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Технология мяса и мясных продуктов

Специальность	36.05.01. Ветеринария
Направленность (специализация)/профиль	«Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов»
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП ВО	5 лет_

1. Цель и задачи дисциплины

Подготовка ветеринарного специалиста, владеющего теоретическими знаниями и практическими навыками в области управления технологическими процессами в мясной промышленности, их оптимизации на основе системного подхода и использования современных технических решений, направленных на рациональное использование сырья и получения продуктов с заданными качественными характеристиками.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

- **2.1.** Дисциплина Б1.В.1.ДВ.06.03.06 «Технология мяса и мясных продуктов» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.
- **2.2.** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:
 - Анатомия животных;
 - Ветеринарная микробиология и микология;
 - Ветеринарно-санитарная экспертиза;
 - Физиология и этология животных;
 - Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза.
- **2.3.** Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:
 - Организация ветеринарного дела;
 - Производственный ветеринарно-санитарный контроль;
 - Эпизоотология и инфекционные болезни;
- Стандартизация, сертификация, управления качеством продуктов животного происхождения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-4

Категория компетенции	Код и наименование	Наименование индикатора
	компетенции	формирования компетенции
	Профессиональные компе	тенции
Проведение	ПКос-4 Проведение	Знать:
ветеринарно-	ветеринарно-санитарной	-требования к ветеринарной
санитарного контроля	экспертизы и контроля при	сопроводительной документации на
сырья и продуктов	производстве продукции	продукцию в соответствии с
животного и	животноводства,	законодательством Российской
растительного	пчеловодства, водного	Федерации в области ветеринарии;
происхождения для	промысла и кормов,	-требования к упаковке продукции в
защиты жизни и	транспортировки животных	соответствии с законодательством
здоровья человека и	и грузов при осуществлении	Российской Федерации в области
животных	импортно-экспортных	безопасности пищевой продукции;
	операций, сертификации	-порядок проведения ветеринарно-
	животных, сырья,	санитарной экспертизы мяса и
	продукции животного и	продуктов убоя, в том числе
	растительного	послеубойный осмотр, проведение
	происхождения,	необходимых лабораторных
	пчеловодства, водного	исследований, ветеринарно-
	промысла и кормов для	санитарной оценки;
	обеспечения пищевой и	-методику отбора проб мяса,
	продовольственной	продуктов убоя, пищевого мясного
	безопасности	сырья. Мясной продукции;
		-стандартные методики проведения
		лабораторных исследований мяса,

продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию химических, радиоактивных веществ и их соединений, биологических организмов, представляющих опасность для здоровья человека и животных;

- -методики определения свежести мяса и мясопродуктов;
- -методики проведения специальных исследований при идентификации видовой принадлежности мяса и продуктов убоя;
- -правила работы в ветеринарносанитарной лаборатории с лабораторным оборудованием и средствами измерений в соответствии с инструкциями по их эксплуатации.

Уметь:

- -определять доступность убоя животных на мясо на основе результатов предубойного осмотра;
- -оформлять учетно-отчетную документацию по результатам предубойного осмотра животных; -производить ветеринарно-
- санитарный осмотр остывшего, охлажденного, замороженного мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья при его временном хранении в холодильных камерах с использованием органолептических методов исследования для определения сохранности в процессе хранения;
- -определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции на основе характера патологоанатомических изменений, предполагаемого диагноза и факторов, выявленных в ходе ветеринарно-санитарного осмотра;
- -оформлять документы о соответствии (несоответствии) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного

сырья, мясной продукции ветеринарно-санитарным требованиям, об их обезвреживании (обеззараживании), запрещении использования продукции утилизации назначению, или уничтожении; учетно-отчетную -оформлять документацию результатам ПО ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции. Владеть: -навыками проведения лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, пищевого мясного мясной продукции определения показателей качества и безопасности продукции; -навыками осуществления ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции И возможности ИΧ допуска к использованию ДЛЯ пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

- порядок предубойного ветеринарного осмотра животных;
- -требования к состоянию предубойных животных;
- формы описи убойных животных, журнала учета, результата предубойного осмотра;
- признаки патоморфологических изменений, а также дефектов, возникших при хранении мяса и продуктов убоя;
- требования к проведению лабораторных исследований, методику отбора проб мяса и продуктов убоя, стандартные методики проведения лабораторных исследований;
- правила работы в ветеринарно-санитарной лаборатории, формы и правила оформления заключений по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы;
 - порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса;
 - требования охраны труда в сельском хозяйстве.

Уметь

- определять допустимость убоя животных на мясо;
- оформлять учетно-отчетную документацию по результатам предубойного осмотра животных:
 - производить ветеринарно-санитарный осмотр продукции;
 - осуществлять идентификацию видовой принадлежности мяса;
 - определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований;
 - пользоваться специальным лабораторным оборудованием.

Влалеть

– навыками проведения предубойного ветеринарного осмотра животных;

- навыками проведения ветеринарно-санитарного осмотра мяса и продуктов убоя;
- техникой отбора проб мяса и продуктов убоя;
- навыками проведения лабораторных исследований;
- организацией клеймения мяса и мясопродуктов;
- организацией обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации экзамен.

Вид учебной ј	работы	Всего часов	Распределение по семестрам
			10
Контактная работа – всего		36,9	36,9
в том числе:			
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (Пр)			
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)		18	18
Консультации (К)		0,9	0,9
Курсовой проект	КП		
(работа)	KP		
Самостоятельная работа сту	дента (СР) (всего)	35,1	35,1
в том числе:			
Курсовой проект	КΠ		
(работа)	KP		
Другие виды СРС:			
Реферативная работа		5	5
Подготовка к практическим	занятиям	15	15
Самостоятельное изучение учебного материала		10	10
Форма промежуточной	зачет (3)*		
аттестации экзамен (Э)*		5,1	5,1
Общая трудоемкость /	часов	72	72
контактная работа	зач. ед.	2	2

^{* –} часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

	J.1. 1 a.	зделы дисциплины, виды учеонои деят	1					1
			Вид	учебн	ой де:	ятельн	ости,	Форма
1	TA T		включ	чая	самос	гоятелн	ьную	Форма
No	No	Наименование раздела (темы)	работ	у студе				текущего
п/п	семес	дисциплины	Para	Пр/	K/		<u> </u>	контроля
11/11	тра	дисциплины	п			CD	все	успеваемо
			Л	C/	KP/	CP	го	СТИ
				Лаб	ΚП			_
1.	10	Раздел 1. Введение. Предмет и	2	-	-	-	2	
		задачи курса «Технология мяса и						
		мясных продуктов».						
		in the state of th						
2.	10	Dan was 2. Va sa sussi wag of pafeetya	2			4	6	
2.	10	Раздел 2. Холодильная обработка		-	_	4	O	
		мяса и мясных продуктов.						
3.	10	Раздел 3. Технология производства	2	4	-	4	10	опрос
		цельномышечной продукции.						_
		Промышленная разделка туш						
4.	10	Раздел 4. Производство	2	4	_	4	10	оформлен
4.	10			4	_	4	10	
		полуфабрикатов						ие
								реферата
								на тему
								«Техниче
								ские
								требовани
								-
								як
								полуфабр
								икатам».
								защита
								лаборатор
								ной
								работы
								«Контрол
								ь качества
								полуфабр
								икатов»
5.	10	Раздел 5. Производство колбасных	2	4	-	8	14	оформлен
		изделий	-					ие
1								реферата
1								
								на тему:
1								«Особенн
1								ОСТИ
1								процесса
1								производс
								тва
								вареных,
								варенокоп
1								ченых,
1								полукопч
1								еных и
1								сырокопч
1								еных
	l .	<u>l</u>	1	1	J.	<u> </u>	<u> </u>	CHDIA

№ п/п	№ семес тра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид включ работ Л	учебно ная у студе Пр/ С/ Лаб	самос	ятельно гоятель часах) СР	ную	Форма текущего контроля успеваемо сти колбас».
								колоас». Ззащита лаборатор ной работы «Технохи мический контроль колбас»
6.	10	Раздел 6. Технология производства мясных баночных консервов	4	4	-	8	16	письменн ое тестирова ние, собеседов ание
7.	10	Раздел 7. Технология производства мяса птицы	4	2	-	7,1	18, 1	Оформле ние реферата на тему «Способы переработ ки птицы при различны х заболеван иях». Защита лаборатор ной работы «Исследо вание мяса птицы». Итоговое тестирова ние и опрос
8.	10	Консультации	-	-	0,9	-	0,9	onpoc
		ИТОГО:	18	18	0,9	35,1	72	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

		ктические и семинарские зап	нятия, лабораторные работы	1
No	N₂	Наименование раздела	Наименование	Всего
п/п	семес	(темы) дисциплины	лабораторных (практических,	часов
	тра	` , , , , ,	семинарских) работ	
1.	10	Раздел 3. Технология	2.1. Сортовая характеристика	1
		производства	мяса.	
		цельномышечной	2.2. Принципы и схемы разделки	1
		продукции. Промышленная	туш говядины, свинины,	
		разделка туш	баранины.	
			2.3. Особенности производства	2
			цельномышечной продукции	
2.	10	Раздел 4. Производство	4.1. Ассортимент	1
		полуфабрикатов	полуфабрикатов. Требования к	
			сырья для производства	
			полуфабрикатов.	
			4.2. Технические требования к	1
			полуфабрикатам разных	
			ассортиментных групп.	
			4.3. Контроль качества	2
			полуфабрикатов. Упаковка и	
			хранение продуктов в газовых	
			средах и под вакуумом.	
			Сублимационная сушка мяса.	
3.	10	Раздел 5. Производство	5.1. Общая характеристика	2
		колбасных изделий.	колбасных изделий. Организация	
			промышленного производства.	
			5.2. Технохимический контроль	2
			качества вареных, полукопченых,	
		-	копченых, сырокопченых колбас.	
4.	10	Раздел 6. Технология	6.1. Виды брака баночных	2
		производства мясных	консервов, причины, пути	
		баночных консервов	предотвращения.	
			6.2. Исследование баночных	2
			консервов (органолептические	
			свойства, технохимический	
_	10	D 7 F	контроль качества)	0.5
5.	10	Раздел 7. Технология	7.1. Технологические этапы	0,5
		производства мяса птицы	переработки птицы.	0 =
			7.2. Производство яйцепродуктов	0,5
			7.3. Исследование мяса птицы	1
			(определение органолептических	
			свойств и технохимические	
		итого.	качества)	10
		ИТОГО:		18

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрено

5.4. Самостоятельная работа студента

No	No	Наименование раздела (темы)	Виды СР	Всего
п/п	семестра	дисциплины	Виды СР	часов
1.	10	Раздел 2. Холодильная обработка	1.1. Самостоятельное	4
		мяса и мясных продуктов	изучение материала	
			«Способы получения	
			холода. Классификация	

No	No	Наименование раздела (темы)		Всего
п/п	семестра	ттаименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	часов
	семестра	Дисциини	мяса по термическому состоянию». «Способы охлаждения мяса, интенсификация процесса». «Способы размораживания мяса». 1.2. Подготовка к контрольным испытаниям	neos
2.	10	Раздел 3. Технология производства цельномышечной продукции. Промышленная разделка туш	3.1. Самостоятельное изучение материала «Сортовая характеристика туш. Роль белков в питании» 3.2. Подготовка к занятию: «Принципы и схемы разделки туш говядины, свинины, баранины» 3.3. Подготовка к контрольным испытаниям	4
3.	10	Раздел 4. Производство полуфабрикатов	4.1. Оформление реферата на тему: «Технические требования к полуфабрикатам». 4.2. Подготовка к занятию «Контроль качества полуфабрикатов. Упаковка и хранение продуктов в газовых средах и под вакуумом. Сублимационная сушка мяса». 4.3. Подготовка к контрольным испытаниям	4
4.	10	Раздел 5. Производство колбасных изделий	5.1. Оформление реферата на тему: «Особенности процесса приготовления вареных, варено-копченых, полукопченых и сырокопченых колбас». 5.2. Самостоятельное изучение материала «Влияние добавок на качество колбасных изделий».	8

No	N₂	Наименование раздела (темы)	Виды СР	Всего
п/п	семестра	дисциплины	Биды СР	часов
			5.3. Подготовка к контрольным испытаниям	
5.	10	Раздел 6. Технология производства мясных баночных консервов	6.1. Самостоятельное изучение материала на тему: «Методы определения качества мясных консервов». 6.2. Подготовка к занятию «Исследование баночных консервов (органолептические свойства, технохимический контроль качества)» 6.3. Подготовка к контрольным испытаниям	8
6.	10	Раздел 7. Технология производства мяса птицы	7.1. Самостоятельное изучение материала: «Способы переработки мяса птицы». 7.2. Подготовка к занятию «Исследование мяса птицы» 7.3. Подготовка реферата на тему «Способы переработки птицы при различных заболеваниях». 7.4. Подготовка к контрольным испытаниям	7,1
	ИТОГО	I		35,1

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Рекомендуемая литература

	от теномендуемил интеритури	1
№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количес тво экземпл яров
1.	Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда Электрон. дан СПб. : Лань, 2012 336 с. : ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/4313/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-1328-7.	Неогран иченны й доступ
2.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / Киселев Л.Ю., ред Электрон. дан СПб.: Лань, 2013 448 с.: ил. (+ вклейка, 16 с.) (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/4980/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-1364-5.	Неогран иченны й доступ
3.	Пронин, В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин 1-е изд Электрон. дан СПб.: Лань, 2013 176 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/5853/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-1452-9.	Неогран иченны й доступ
4.	Технология мяса и мясных продуктов [Электронный ресурс] : лаборатор. практикум для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария", специализация "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Якубовская М.Ю. ; Королева С.Н Электрон. дан. (1 файл) Караваево : Костромская ГСХА, 2015 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация.	Неогран иченны й доступ
5.	Технология мяса и мясных продуктов [Текст] : лаборат. практикум для студентов, обучающихся по спец. 36.05.01 "Ветеринария", специализация "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Якубовская М.Ю. ; Королева С.Н Караваево : Костромская ГСХА, 2015 90 с к116 : 73-00.	51
6.	Технология производства, хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства [Текст]: учебное пособие для вузов / Крисанов А.Ф., ред.; Хайсанов Д.П., ред М.: Колос, 2000 208 с.: ил (Учебники и учеб.пособия для студентов вузов) ISBN 5-10-003608-7: 45-00.	25
7.	Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц [Текст]: учебник для вузов / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр 2-е изд., доп СПб.: Лань, 2005 352 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) ISBN 5-8114-0598-7: 152-13.	49
8.	Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции [Текст] : учебник для вузов / Г. В. Родионов,	49

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количес тво экземпл яров
	Л. П. Табакова, Г. П. Табаков М. : КолосС, 2005 512 с. : ил (Учебники и учебные пособия для студентов вузов) ISBN 5-9532-0302-0 : 331-00.	
9.	Исхаков, Р.С. Научно-практическое обоснование интенсификации производства говядины при рациональном использовании генетического потенциала крупного рогатого скота [Электронный ресурс] : монография / Р. С. Исхаков, Х. Х. Тагиров Электрон. дан СПб. : Лань, 2018 284 с (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/102219/#4, требуется регистрация Яз. рус Загл. с экрана ISBN 978-5-8114-2826-7.	Неогран иченны й доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата	
Transferrobatine tipor passimiloro obecite remini	выдачи, срок действия)и заключенном с ним договоре	
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная	
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная	
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная	
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная	
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная	
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная	
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная	
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1	
ттрограммное обеспечение «Антиплагиат»	год	
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – СтандартныйRussian	OOO «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год	
Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «Дримоофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год	

7.Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных*	Оснащенность специальных помещений и помещений для	Перечень лицензионного
помещений и помещений для	самостоятельной работы	программного обеспечения
самостоятельной работы		
Учебные аудитории для	Аудитория 532	Microsoft Windows SL 8.1 Russian
проведения занятий лекционного	Лекционная поточная аудитория, оснащенная	Academic Open License 64407027,
типа	специализированной мебелью и техническими средствами	Microsoft Office 2010 Russian Academic
	обучения.	Open License 47105980, Kaspersky
	Мультимедийное оборудование:	Endpoint Security Standart Edition
	Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz	Educational
Учебные аудитории для	Аудитория 238 а	
проведения лабораторно-	Учебная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы.	
практических занятий и занятий	Лабораторные столы с подсветкой, лабораторная посуда,	
семинарского типа	весы SPH 601- 0,1г, весы SPS 2001 F до 2000г, центрифуга	
	ОПН-3 M №0259, дозиметр-радиометр «ЭКО-1м»,	
	люминескоп «Филин», аквадистилятор электрический ДЭ-4	
	–ТЗМОИ, микроскоп «Микромед Р-1», нитратометр	

Наименование специальных*	Оснащенность специальных помещений и помещений для	Перечень лицензионного
помещений и помещений для самостоятельной работы	самостоятельной работы	программного обеспечения
	портативный, проекционный трихинеллоскоп «Стейк»,	
	стерилизатор воздушный ГП-20 СПУ, шкаф сушильный	
	ШС-80-01 СПУ, электронный анализатор качества молока	
	«Клевер-1м», электрод для измерения РН – мяса,	
	микроскоп «Биолам» Р-11 № 922305, Редуктазник Р-2, весы	
	ВЛТК-500, электрод для измерения РН – молоко,	
	рефрактометр – ИПФ-454 БМ № 901606, холодильник	
	«Атлант-6025-000», микроскопы МБР-1 № 670749,	
	№670850, термостат, вытяжной шкаф, макропрепараты по	
	ветеринарно-санитарной экспертизе (патология органов,	
	костные препараты), наглядные стенды, фотографии,	
	плакатный материал	
Учебные аудитории для курсового	Аудитория 340	Microsoft Windows SL 8.1 Russian
проектирования (выполнения	Компьютерный класс.	Academic Open License 64407027,
курсовых работ) и	пк Celeron 2.53/256m/120gb 9шт	Microsoft Office 2010 Russian Academic
самостоятельной работы		Open License 47105980, Kaspersky
		Endpoint Security Standart Edition
		Educational
	Аудитория 238 а	
	Учебная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы.	
	Лабораторные столы с подсветкой, лабораторная посуда,	
	весы SPH 601- 0,1г, весы SPS 2001 F до 2000г, центрифуга	
	ОПН-3 M №0259, дозиметр-радиометр «ЭКО-1м»,	
	люминескоп «Филин», аквадистилятор электрический ДЭ-4	
	–ТЗМОИ, микроскоп «Микромед Р-1», нитратометр	
	портативный, проекционный трихинеллоскоп «Стейк»,	
	стерилизатор воздушный ГП-20 СПУ, шкаф сушильный	
	ШС-80-01 СПУ, электронный анализатор качества молока	
	«Клевер-1м», электрод для измерения РН – мяса,	
	микроскоп «Биолам» Р-11 № 922305, Редуктазник Р-2, весы	

Наименование специальных*	Оснащенность специальных помещений и помещений для	Перечень лицензионного
помещений и помещений для	самостоятельной работы	программного обеспечения
самостоятельной работы	•	
•	ВЛТК-500, электрод для измерения РН – молоко,	
	рефрактометр – ИПФ-454 БМ № 901606, холодильник	
	«Атлант-6025-000», микроскопы МБР-1 № 670749,	
	№670850, термостат, вытяжной шкаф, макропрепараты по	
	ветеринарно-санитарной экспертизе (патология органов,	
	костные препараты), наглядные стенды, фотографии,	
	плакатный материал	
	Аудитория 133	
	Кабинет для самостоятельной работы.	
	Микроскопы, микротомы, сушильные шкафы,	
	оборудование и реактивы для гистологического	
	исследования, дистиллятор	
Учебные аудитории для групповых	Аудитория 238 а	
и индивидуальных консультаций,	Учебная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы.	
текущего контроля успеваемости и	Лабораторные столы с подсветкой, лабораторная посуда,	
промежуточной аттестации	весы SPH 601- 0,1г, весы SPS 2001 F до 2000г, центрифуга	
	ОПН-3 M №0259, дозиметр-радиометр «ЭКО-1м»,	
	люминескоп «Филин», аквадистилятор электрический ДЭ-4	
	–ТЗМОИ, микроскоп «Микромед Р-1», нитратометр	
	портативный, проекционный трихинеллоскоп «Стейк»,	
	стерилизатор воздушный ГП-20 СПУ, шкаф сушильный	
	ШС-80-01 СПУ, электронный анализатор качества молока	
	«Клевер-1м», электрод для измерения РН – мяса,	
	микроскоп «Биолам» Р-11 № 922305, Редуктазник Р-2, весы	
	ВЛТК-500, электрод для измерения РН – молоко,	
	рефрактометр – ИПФ-454 БМ № 901606, холодильник	
	«Атлант-6025-000», микроскопы МБР-1 № 670749,	
	№670850, термостат, вытяжной шкаф, макропрепараты по	
	ветеринарно-санитарной экспертизе (патология органов,	
	костные препараты), наглядные стенды, фотографии,	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
camoeroniconnini pacorni	плакатный материал	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

^{*}Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями $\Phi \Gamma O C$ ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов»

Составитель (и)	
к.в.н., доцент кафедры эпизоотологии,	
паразитологии и микробоилогии	Якубовская М.Ю.
Заведующий кафедрой эпизоотологии,	
паразитологии и микробоилогии	Трескин М.С.