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. Автег Аристов А.В. «26» июна 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.01.02 Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения

для направления 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

направленность «Ветеринарно-санитарная экспертиза и ветеринарно-санитарный контроль»

магистратура квалификация выпускника – магистр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Разработчик рабочей программы: профессор, доктор биологических наук Лавина С.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования — магистратура по направлению подготовки 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Приказ № 982 от 28.09.2017 г.).

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.)

11. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения» заключается в формировании знаний о получении и ветеринарно-санитарной экспертизе органической продукции растительного происхождения, а также умений и навыков использования современных методов исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения.

1.2. Задачи дисциплины

Изучить основные нормативные документы, регламентирующие ветеринарносанитарную экспертизу; ее значение и роль в выпуске органической продукции растительного; методы исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины «Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения» - являются вопросы производства органической продукции растительного происхождения использования современных методов исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения» относится к Блоку 1, Часть, формируемая участниками образовательных отношений, Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01.02.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения» взаимосвязана с такими дисциплинами как: «Ветеринарно-санитарная экспертиза органической продукции животного происхождения», «Современные приборы и оборудование в ветеринарно-санитарной экспертизе», «Управление качеством и безопасностью продукции биологического происхождения», «Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции животного происхождения».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Компетенция Индикатор достижения компетенци		
	п задач профессиональной дея	тельности: пр	оизводственно-технологический
Код	Содержание	Код	Содержание
	Способен организовывать и разрабатывать методы контроля качества и средства повышения безопасности сырья и продуктов живот-	312	Знать нормативно-правовые документы, стандарты органического производства и вопросы сертификации продукции животного и растительного происхождения
ПК-1	ного и растительного про- исхождения для обеспече- ния ветеринарно- санитарного благополучия продукции	У6	Уметь анализировать работу современных производственных предприятий и комплексов по обеспечению максимальной органической чистоты животноводческой и растениеводческой продукции
		Н8	Иметь навыки работы по проведению независимой экспертизы органической продукции и нетрадиционной сельскохозяйственной продукции, владеть современными методами исследования качества и безопасности органической продукции животного и растительного происхождения
	Способен к планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической без-	31	Знать основные требования системы управления качеством при производстве пищевых продуктов, обеспечивающих экологическую и продовольственную безопасность
ПК-2	опасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения	У1	Уметь анализировать результаты проведенной работы, прогнозировать биологические, физические и химические риски, влияющие на качество и безопасность пищевых продуктов и на окружающую среду
		У7	Уметь анализировать нормативно- правовые документы, производ- ственные процессы и ресурсы, не- обходимые для реализации концеп- ции выпуска безопасной продукции биологического происхождения
		Н6	Иметь навыки оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции

Обозначение в таблице: 3 — обучающийся должен знать: Y — обучающийся должен уметь; H - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
показатели	1	DCEI 0
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	16,15	16,15
Общая самостоятельная работа, ч	91,85	91,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	16,00	16,00
лекции	16	16,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	85,00	85,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего	
показатели	2	Beero	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108	
Общая контактная работа, ч	4,15	4,15	
Общая самостоятельная работа, ч	103,85	103,85	
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	4,00	4,00	
лекции	2	2,00	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	97,00	97,00	
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15	
зачет	0,15	0,15	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85	
подготовка к зачету	8,85	8,85	

Форма промежуточной аттестации за	чет зачет
-----------------------------------	-----------

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения

Подраздел 1.1. Нормативно-правовая база, регламентирующая производство органической растениеводческой продукции

Современная законодательная регламентация ветеринарно-санитарных и технологических аспектов производства органической растениеводческой продукции. Ветеринарно-санитарные и технологические аспекты производства органической растениеводческой продукции. Требования, предъявляемые выращиванию органической продукции растительного происхождения и другим принципам, заложенным в разработанных регламентах, на основании которых проводится сертификация сельхозпредприятий по выращиванию продукции растительного происхождения.

Подраздел 1.2. Методы исследования качества и безопасности продуктов растительного происхождения

Современные инструментальные методы лабораторных исследований растениеводческой продукции.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения				
Подраздел 1.1. Нормативно-правовая база, регламентирующая производство органической растениеводческой продукции	8			41,85
Подраздел 1.2. Методы исследования качества и безопасности продукции растительного происхождения	8			50
Всего	16			91,85

4.2.2. Заочная форма обучения

4.2.2. За очная форма обучения				
Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Современные методы исследования качества и без-				
опасности органической продукции растительного проис-				
хождения				
Подраздел 1.1. Нормативно-правовая база, регламентиру-				
ющая производство органической растениеводческой про-	2			53,85
дукции				
Подраздел 1.2. Методы исследования качества и без-	2			50
опасности продукции растительного происхождения				30

Всего	4		103,85	
Decro			105,05	

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

NC-	T ×	V	Объём	и, ч
№ п/п	Тема самостоятельной рабо-	Учебно-методическое обеспечение	форма об	учения
11/11	ТЫ	ооеспечение	очная	заочная
1	Качество и безопасность плодоовощной продукции	Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе обучающихся по направлению 36.04.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования магистратура, направленность "Ветеринарно-санитарная экспертиза и ветеринарносанитарный контроль", форма обучения: очная, заочная / Воронежский государственный	25	27
2	Органолептическое исследование продукции растительного происхождения	аграрный университет; [сост. С. Н. Семенов].— Электрон. текстовые дан. (1 файл: 974	30	30
3	Методики проведения лабораторного исследования продукции растительного происхождения	Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153997.pdf	30	40
Всего			85	97

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения ком- петенции
Подраздел 1.1. Нормативно-		312
правовая база, регламентирующая	ПК-1	У6
производство органической рас-		Н8

тениеводческой продукции	ПК-2	31
		У1
		У7
		Н6
		312
	ПК-1	У6
Подраздел 1.2. Методы ис-		Н8
следования качества и без-	ПК-2	31
опасности продукции рас-		У1
тительного происхождения		У7
P P P P P P P P P P P P P P P P P P P		Н6

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шка- ле	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень	
достижения	Описание критериев
компетенций	

Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев				
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает вою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответтвующие примеры				
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе				
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах				
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах				

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев				
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает и пускает ошибок при ее вы	иетодику и алгоритм решения задачи, не до- иполнении.			
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.				
Зачтено, пороговый	етодику и алгоритм решения задачи, допус- олнении, но способен исправить их при по-				
Не зачтено, компетенция не освоена		ику и алгоритм решения задачи, допускает выполнении, не способен исправить их при			

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

«Не предусмотрен»

5.3.1.2. Задачи к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрен»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

		Компе-	
№	Содержание	тенция	ИДК
1	Технологии производства органической	ПК-1	312,У6,Н8
	растениеводческой продукции.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
2	В чем состоят преимущества органиче-	ПК-1	312,У6,Н8
	ского растениеводства.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
3	Какова роль растениеводства в органи-	ПК-1	312,У6,Н8
	ческом сельском хозяйстве.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
4	Технологии производства органической	ПК-1	312,У6,Н8
	продукции растительного происхожде-	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	ния.		
5	Методика отбора проб, и их подготовка	ПК-1	312,У6,Н8
	при проведении сенсорных	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	исследований		
6	Методика отбора проб, и их подготовка	ПК-1	312,У6,Н8
	при проведении органолептических и	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	лабораторных исследований.		
7	Технологии производства органической	ПК-1	312,У6,Н8
	растениеводческой продукции.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
8	Органическое сельское хозяйство в Рос-	ПК-1	312,У6,Н8
	сии.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
9	Особенности перехода к органическому	ПК-1	312,У6,Н8
	сельскому хозяйству.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
10	Защита растений от вредителей и	ПК-1	312,У6,Н8
	болезней в органическом сельском	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	хозяйстве		
11	Обработка и возделывание почвы в ор-	ПК-1	312,У6,Н8
	ганическом сельском хозяйстве.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
12	Размножение растений в органическом	ПК-1	312,У6,Н8
	сельском хозяйстве.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
13	Законодательство РФ по вопросам	ПК-1	312,У6,Н8
	органического растениеводства.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
14	Методика отбора проб, и их подготовка	ПК-1	312,У6,Н8
	при приборном и инструментальном	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	обеспечении.		
15	Сложности перехода к органическому	ПК-1	312,У6,Н8
	производству,	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	связанные с климатом.		
16	Методика отбора проб, и их подготовка	ПК-1	312,У6,Н8
	при проведении лабораторных	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	исследований.		
17	Органические методы защиты растений.	ПК-1	312,У6,Н8

		ПК-2	31,У1,У7,Н6
18	Основные положения ФЗ об органиче-	ПК-1	312,У6,Н8
	ской продукции и о внесении измене-	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	ний в отдельные законодательные акты		
	Российской Федерации		
19	Критерии отбора культур в процессе	ПК-1	312,У6,Н8
	перехода к органическому производству	ПК-2	31,У1,У7,Н6
20	Запрет на использование генетически	ПК-1	312,У6,Н8
	модифицированных	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	продуктов в органическом земледелии.		

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрен»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрен»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

«Не предусмотрен»

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Развитие органического сельского хозяй-	ПК-1	312,У6,Н8
	ства в России.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
2	Нормативно-правовое обеспечение орга-	ПК-1	312,У6,Н8
	нического сельского хозяйства в России.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
3	Федеральный закон «Об органической	ПК-1	312,У6,Н8
	продукции и о внесении изменений в от-	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	дельные законодательные акты Россий-		
	ской Федерации».		
4	Запрет на применение агрохимикатов, пе-	ПК-1	312,У6,Н8
	стицидов при производстве органической	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	продукции.		
5	Запрет на использование гидропонного	ПК-1	312,У6,Н8
	метода выращивания растений.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
6	Запрет на смешивание органической про-	ПК-1	312,У6,Н8
	дукции с продукцией, не относящейся к	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	органической, при хранении и транспор-		
	тировке органической продукции.		
7	Единый государственный знак органиче-	ПК-1	312,У6,Н8
	ской продукции.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
8	Альтернативные приемы защиты урожая	ПК-1	312,У6,Н8
	от вредителей, болезней и сорняков.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
9	Научно-технологическая база для разви-	ПК-1	312,У6,Н8
	тия органического сельского хозяйства.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
10	Биологические средства защиты растений	ПК-1	312,У6,Н8
	и симуляторы роста.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
11	Методики исследования продукции рас-	ПК-1	312,У6,Н8
	тительного происхождения	ПК-2	31,У1,У7,Н6
12	Устройство и принцип работы жидкост-	ПК-1	312,У6,Н8

	ного, газового и гелевого хроматографа	ПК-2	31,У1,У7,Н6
13		ПК-1	312,У6,Н8
	Алгоритм выбора сельскохозяйственных	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	культур в органическом растениеводстве		
14	Разработка системы защиты растений от	ПК-1	312,У6,Н8
	вредителей, болезней, сорняков	ПК-2	31,У1,У7,Н6
15	Органолептические методы исследования	ПК-1	312,У6,Н8
	растительной продукции.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
16	Лабораторные методы исследования рас-	ПК-1	312,У6,Н8
	тительной продукции.	ПК-2	31,У1,У7,Н6
17	Методы выявления запрещенных веществ	ПК-1	312,У6,Н8
	в растениеводческой продукции при веде-	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	нии органического сельского хозяйства		
18	Биологическая система защиты сада (био-	ПК-1	312,У6,Н8
	препараты, биоудобрения, дизрапторы,	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	феромонные ловушки, агротехнологиче-		
	ские приемы)		
19	Технологии биологической защиты расте-	ПК-1	312,У6,Н8
	ний для органического земледелия	ПК-2	31,У1,У7,Н6
20	Обособление производства органической	ПК-1	312,У6,Н8
	продукции от производства продукции, не	ПК-2	31,У1,У7,Н6
	относящейся к органической.		

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

«Не предусмотрены»

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ «Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы «Не предусмотрены»

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

	ПК- 1 Способен организовывать и разрабатывать методы контроля качества и средства повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения					
1102	для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1 Номера вопросов и задач					ач	
Код Содержание		вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)	
312	Знать нормативно-правовые документы, стандарты органического производства и вопросы сертификации продукции животного и растительного происхождения			1-20		
У6	Уметь анализировать работу совре-			1-20		

	менных производственных предприятий и комплексов по обеспечению максимальной органической чистоты животноводческой и растениеводческой продукции		
Н8	Иметь навыки работы по проведению независимой экспертизы органической продукции и нетрадиционной сельскохозяйственной продукции, владеть современными методами исследования качества и безопасности органической продукции животного и растительного происхождения	1-20	

ПК-2 Способен к планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической без-опасности сырья и продуктов животного и

растительного происхождения

Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	·	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать основные требования системы управления качеством при производстве пищевых продуктов, обеспечивающих экологическую и продовольственную безопасность			1-20	
У1	Уметь анализировать результаты проведенной работы, прогнозировать биологические, физические и химические риски, влияющие на качество и безопасность пищевых продуктов и на окружающую среду			1-20	
У7	Уметь анализировать нормативно- правовые документы, производствен- ные процессы и ресурсы, необходи- мые для реализации концепции вы- пуска безопасной продукции биоло- гического происхождения			1-20	
Н6	Иметь навыки оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции			1-20	

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-1 Способен организовывать и разрабатывать методы контроля качества и средства повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции

Инди	икаторы достижения компетенции ПК-1	Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
312	Знать нормативно-правовые документы, стандарты органического производства и вопросы сертификации продукции животного и растительного происхождения	1-50	1-20	
У6	Уметь анализировать работу современных производственных предприятий и комплексов по обеспечению максимальной органической чистоты животноводческой и растениеводческой продукции	1-50	1-20	
Н8	Иметь навыки работы по проведению независимой экспертизы органической продукции и нетрадиционной сельскохозяйственной продукции, владеть современными методами исследования качества и безопасности органической продукции животного и растительного происхождения	1-50	1-20	

Способен к планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической без-опасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать основные требования системы управления качеством при производстве пищевых продуктов, обеспечивающих экологическую и продовольственную безопасность	1-50	1-20	
У1	Уметь анализировать результаты проведенной работы, прогнозировать биологические, физические и химические риски, влияющие на качество и безопасность пищевых продуктов и на окружающую среду	1-50	1-20	
У7	Уметь анализировать нормативно- правовые документы, производствен- ные процессы и ресурсы, необходи- мые для реализации концепции вы- пуска безопасной продукции биоло- гического происхождения	1-50	1-20	
Н6	Иметь навыки оценки качества сельскохозяйственной продукции и кор-	1-50	1-20	

МО	в, проведения биохимических и
бал	ктериологических исследований
жи	вотноводческой продукции

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

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Насатуев Б. Д. Органическое животноводство [Электронный ресурс] / Б. Д. Насатуев - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 192 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/168936	Учебное	Основная
2	Балджи Ю. А. Современные аспекты контроля качества и безопасности пищевых продуктов [Электронный ресурс]: монография / Ю. А. Балджи, Ж. Ш. Адильбеков - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 216 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/116370	Учебное	Основная
3	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	Дополнительная
4	Боровков М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко; под ред. М. Ф. Боровкова - СПб.: Лань, 2008 - 448 с.	Учебное	Дополнительная
5	Кузнецов А. Ф. Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах [Электронный ресурс] / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов, Г. С. Никитин, К. Ф. Зенков, И. В. Лунегова, К. А. Рожков - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 424 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/173147	Учебное	Дополнительная
6	Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции животного происхождения [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе обучающихся по направлению 36.04.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования магистратура, направленность "Ветеринарно-санитарная экспертиза и ветеринарно-санитарный контроль", форма	Методическое	

	обучения: очная, заочная / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. С. Н. Семенов]. — Электрон. текстовые дан. (1 файл: 779 Кб). — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020. — Заглавие с титульного экрана. — Режим доступа: для авторизованных пользователей. — Текстовый файл. — Adobe Acrobat Reader 4.0. — URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153998.pdf		
7	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хозва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616	Периодическое	
8	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

No	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	<u>https://нэб.рф/</u>
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

No	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
	Справочная правовая система Консультант Плюс	
3	Информационная система по сельскохо- зяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Национального органического союза	http://rosorganic.ru/
2	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ	http://mcx.ru/

https://soz.bio/ Официальный сайт Союза органического земледелия в России

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения

Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной 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 лекци-394087, Воронежская область, г. Воонного типа: комплект учебной мебели, демонстра-ронеж, ул. Ломоносова, 112 ционное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: МЅ Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Учебная аудитория для проведения занятий лекци- 394087, Воронежская область, г. Воонного типа, семинарского (лабораторного) типа, те-ронеж, ул. Ломоносова, 112, а.306 кущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование 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, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, центрифуга лабораторная, водяная баня, термостат, анализатор молока «Лактан», трихинеллоскоп, нитрат-тестер, шкафы с реактивами и лабораторной посудой

Учебная аудитория для проведения занятий лекци-394087, Воронежская область, г. Воонного, семинарского (лабораторного) типа, текуще-ронеж, ул. Ломоносова, 112, а.308 го контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: доска, столы, стулья, термостат, микроскопы, столы лабораторные закрытого типа для хранения лабораторной посуды и химических реактивов

Помещение для хранения и профилактического об- 394087, Воронежская область, г. Вослуживания учебного оборудования: комплект мебе-ронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 320

LibreOffice

ли, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среиспользуемое программное обеспечение MS ДV. 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 **учебно**наглядные пособия Помещение для самостоятельной работы: комплект 394087, Воронежская область, г. Воучебной мебели, демонстрационное оборудование и ронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с 16 часов до 19 часов) 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,

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

$N_{\underline{0}}$	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

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

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

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необхо-	Кафедра, на которой преподает-	Подпись заведующего
димо согласование	ся дисциплина	кафедрой
Ветеринарно-санитарная экс-	Ветеринарно-санитарной экс-	
пертиза органической продук-	пертизы, эпизоотологии и пара-	
ции животного происхождения	ЗИТОЛОГИИ	
Современные приборы и обо-	Ветеринарно-санитарной экс-	
рудование в ветеринарно-	пертизы, эпизоотологии и пара-	
санитарной экспертизе	зитологии	
Управление качеством и без-	Ветеринарно-санитарной экс-	4
опасностью продукции биоло-	пертизы, эпизоотологии и пара-	
гического происхождения	зитологии	
Современные методы исследо-	Ветеринарно-санитарной экс-	
вания качества и безопасности	пертизы, эпизоотологии и пара-	
органической продукции жи-	зитологии	-
вотного происхождения		

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

	и информации	о внесенных изменениях	
Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изме- нениях
Заведующий кафедрой Семенов С.Н.	Протокол засед. каф. № 13 от 23.06. 2022 г.	1) п.3, 3.1., 3.2.; 2) п. 7.1, табл. 7.1.1, 7.1.2; 3)табл. 7.2.1. 4) п 6. табл.6.1.	1)корректировка «Объём дисци- плины и виды ра- бот» 2)корректировка «Используемое программное обеспечение» 3)корректировка «Программное обеспечение об- щего назначения» 4) корректировка «Рекомендуемая литература
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМиТЖ №13 от 28.06.22	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23	Рабочая программа актуа- лизирована на 2023-2024 учебный год	
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМиТЖ № 10 от 24.06.2024г	Рабочая программа актуа- лизирована на 2024-2025 учебный год	