

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Аристов А.В.
« 29 » мая 2018 г.




РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.В.ДВ.13.01 Частная ветсанэкспертиза продуктов растениеводства**
для направления 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза –
прикладной бакалавриат
квалификация выпускника - бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.в.н., доцент Семёнов С.Н. 

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Приказ № 1516 от 1 декабря 2016 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы (протокол № 12 от 8.05.18 г.)

Заведующий кафедрой  (Семенов С.Н.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 29.05.18 г.).

Председатель методической комиссии  (Шомина Е.И.)

Рецензент: **Андреев Михаил Михайлович**, кандидат ветеринарных наук, заместитель начальника управления ветеринарии Липецкой области

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Дисциплина «Частная ветсанэкспертиза продуктов растениеводства» относится к наиболее значимым предметам профессионального образования бакалавра, обучающегося по направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина нацелена на формирование профессионального взгляда и навыков в области организации ветеринарно-санитарного контроля на всех этапах получения, переработки и реализации продукции растениеводства. Предметом изучения дисциплины является методика контроля качества продукции и сырья растительного происхождения.

Цель дисциплины – теоретическая и практическая подготовка бакалавра к самостоятельному проведению ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов растениеводства при их получении, хранении, транспортировке, переработке и реализации.

Задачи дисциплины – организация ветеринарно-санитарного контроля на всех этапах получения, переработки и реализации свежей и консервированной продукции растениеводства; владение технологическими приёмами, безопасными для потребителя, переработки растениеводческой продукции; недопущение к реализации через продовольственные рынки и торговые точки недоброкачественной и не прошедшей ветеринарно-санитарной экспертизы растениеводческой продукции.

Место дисциплины в структуре ОП.

Данная дисциплина относится к блоку Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.13.01

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК – 4	способностью применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	- знать организацию ветеринарно-санитарного контроля на всех этапах получения, переработки и реализации продукции растениеводства, а так же методики контроля качества продукции и сырья растительного происхождения. - уметь применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий необходимых для контроля качества продукции и сырья растительного происхождения. - иметь навыки и /или опыт деятельности применения на практике базовых знаний теории и проводить исследования с использованием современных технологий необходимых для контроля качества продукции и сырья растительного происхождения.

3. Объём дисциплины и виды работ

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		8 семестр	5 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	72	72
Общая контактная работа*	48,65	48,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	23,35	23,35	63,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	48,5	48,5	8,5
лекции	12	12	2
практические занятия	36	36	6
лабораторные работы	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	39,65	39,65	54,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
защита контрольной работы	-	-	-
защита расчетно-графической работы	-	-	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
выполнение контрольной работы	-	-	-
Выполнение расчетно-графической работы	-	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-

Выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачёт	зачёт	зачёт

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1	Ветеринарно-санитарная экспертиза фруктов и овощей различного географического и ботанического происхождения	2	6	-	4
2	Ветеринарно-санитарная экспертиза консервированной плодоовощной продукции	2	4	-	4
3	Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных кормов и кормовых добавок	1	4	-	2
4	Ветеринарно-санитарная экспертиза зерна и зернопродуктов	1	4	-	1,35
5	Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных масел различного ботанического состава	2	6	-	4
6	Организация и условия проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукции растениеводства в условиях продовольственных рынков	2	6	-	4
7	Нормативные и правовые вопросы ветеринарно-санитарной экспертизы продукции растительного происхождения	2	6	-	4
заочная форма обучения					
1	Ветеринарно-санитарная экспертиза фруктов и овощей различного географического и ботанического происхождения	2	-	-	10
2	Ветеринарно-санитарная экспертиза консервированной плодоовощной продукции		-	-	10
3	Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных кормов и кормовых добавок		2	-	4

4	Ветеринарно-санитарная экспертиза зерна и зернопродуктов		2	-	6
5	Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных масел различного ботанического состава		2	-	10
6	Организация и условия проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукции растениеводства в условиях продовольственных рынков	2	-	-	10
7	Нормативные и правовые вопросы ветеринарно-санитарной экспертизы продукции растительного происхождения		-	-	13,35

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза фруктов и овощей различного географического и ботанического происхождения.

«Введение. Ветеринарно-санитарная экспертиза аборигенных фруктов и овощей. Ветеринарно-санитарная экспертиза субтропических и тропических фруктов и овощей». Основное содержание. Определение дисциплины. Цели и задачи изучения. Значение частной ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов растениеводства в подготовке профильных бакалавров. Органолептические методы исследования аборигенных фруктов и овощей. Органолептические методы исследования субтропических и тропических фруктов и овощей. Лабораторные исследования аборигенных фруктов и овощей. Лабораторные исследования субтропических и тропических фруктов и овощей.

Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза консервированной плодоовощной продукции.

«Органолептические и лабораторные методы ветеринарно-санитарной экспертизы консервированной плодоовощной продукции». Основное содержание. Классификация консервированной плодоовощной продукции. Технология приготовления консервированной плодоовощной продукции. Её ветеринарно-санитарная экспертиза.

Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных кормов и кормовых добавок.

«Оценка качества и безопасности растительных кормов и кормовых добавок». Основное содержание. Технология, санитария и гигиена получения, ветеринарно-санитарная экспертиза растительных кормов и кормовых добавок отечественного и импортного производства.

Раздел 4. Ветеринарно-санитарная экспертиза зерна и зернопродуктов.

«Оценка качества и безопасности зерна и зернопродуктов». Основное содержание. Органолептический и лабораторный контроль зерна, круп и зернопродуктов.

Раздел 5. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных масел различного ботанического состава.

«Оценка качества и безопасности растительных масел различного ботанического состава». Основное содержание. Технология, санитария и гигиена получения, ветеринарно-санитарная экспертиза растительных масел различного ботанического состава.

Раздел 6. Организация и условия проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукции растениеводства в условиях продовольственных рынков. «Организационно-правовые основы ветеринарно-санитарной экспертизы растениеводческой продукции в условиях продовольственных рынков». Основное содержание. Ветеринарно-санитарная экспертиза плодоовощной продукции, грибов, орехов, корнеклубнеплодов, специй,

виноградных вин домашней выработки и т.п. в условиях ЛВСЭ продовольственного рынка.

Раздел 7. Нормативные и правовые вопросы ветеринарно-санитарной экспертизы продукции растительного происхождения.

«Нормативная, правовая и техническая документация, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ТР ТС в работе ветеринарно-санитарных экспертов». Основное содержание. Сертификация продуктов растениеводства. Организация и методы её проведения. Порядок таможенного ветеринарно-санитарного контроля сырья и продукции растительного происхождения на сухопутной, воздушной и морской границе РФ.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Введение. Ветеринарно-санитарная экспертиза аборигенных фруктов и овощей. Ветеринарно-санитарная экспертиза субтропических и тропических фруктов и овощей	2	1
2	Органолептические и лабораторные методы ветеринарно-санитарной экспертизы консервированной плодоовощной продукции	2	
3	Оценка качества и безопасности растительных кормов и кормовых добавок	1	
4	Оценка качества и безопасности зерна и зернопродуктов	1	
5	Оценка качества и безопасности растительных масел различного ботанического состава	2	1
6	Организационно-правовые основы ветеринарно-санитарной экспертизы растениеводческой продукции в условиях продовольственных рынков	2	
7	Нормативная, правовая и техническая документация, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ТР ТС в работе ветеринарно-санитарных экспертов	2	
8	Всего	12	

4.4. Перечень тем практических занятий.

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Ветеринарно-санитарная экспертиза аборигенных фруктов и овощей	4	1
2	Ветеринарно-санитарная экспертиза субтропических и тропических фруктов и овощей	4	
3	Органолептические методы исследования консервированной плодоовощной продукции	2	
4	Лабораторные методы исследования консервированной плодоовощной продукции	4	

5	Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных кормов и кормовых добавок	4	1
6	Ветеринарно-санитарная экспертиза зерна и круп	2	
7	Ветеринарно-санитарная экспертиза зернопродуктов	2	
8	Организация и условия проведения экспертизы растительных масел различного ботанического состава	6	1
9	Организация и условия проведения экспертизы плодово-ягодных и виноградных вин домашней выработки	4	1
10	Нормативные и правовые вопросы ветеринарно-санитарной экспертизы продукции растительного происхождения	4	2
Всего		36	6

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

«Не предусмотрены»

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Обучающиеся изучают теоретический материал, выполняют заданные преподавателем на дом задания. При подготовке к аудиторным занятиям для закрепления и углубления полученных знаний и навыков обучающимся рекомендуются следующие приемы:

- повторение теоретического и практического материала
- самостоятельное выполнение домашнего задания
- подготовка ответов на контрольные вопросы по изучаемой теме
- сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников
- взаимоконтроль и взаимопроверка знаний обучающимися

При подготовке к аудиторным занятиям обучающиеся используют основную и дополнительную литературу по дисциплине.

Перечень учебно-методического обеспечения обучающихся по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям по дисциплине:

1. Боровков М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [электронный ресурс] / Боровков М.Ф., Фролов В. П., Серко С. А. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]
2. 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.
3. Алтухов Н. М. Гигиена получения и ветеринарно-санитарная оценка качества молока: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110800-Ветеринария / Н. М. Алтухов, С. Н. Семенов, М. А. Кустов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2007 - 79 с [ЦИТ 3532]

4. Семенов С. Н. Проблемы и перспективы повышения качества молока: монография / С. Н. Семенов, Н. Е. Суркова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 191 с.
5. Сенченко Б.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного и растительного происхождения / Б.С. Сенченко - Ростов н/Д: МарТ, 2001 - 702с.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

«Не предусмотрены»

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

«Не предусмотрены»

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			очная	заочная
1	Требования «Правил ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов в условиях	Частная ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся [по] направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. Н. Семёнов, О. М. Мармурова, Ю. В. Шапошникова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 351 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/ml56001.pdf	1	3
2	Основы органолептической оценки пищевых продуктов растительного происхождения		1	3
3	Изучить и дать характеристику ТР ТС 021/2011		1	3
4	Устройство и работа Государственной ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков		1	3
5	Методика и контроль содержания нитратов в растительных пищевых продуктах		1	3
6	Методика и контроль содержания остаточных количеств пестицидов в растительных пищевых продуктах		1	3
7	Ветеринарно-санитарная экспертиза грибов		1	3
8	Ветеринарно-санитарная экспертиза квашеных, солёных и маринованных овощей		1	3
9	Ветеринарно-санитарная экспертиза муки		1	3
10	Ветеринарно-санитарная экспертиза крахмала		1	3
11	Ветеринарно-санитарная экспертиза бобовых продуктов		1,35	3
12	Роль радиометрии при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов растениеводства		1	3
13	Роль токсикологических исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов растениеводства		1	3

14	Условия и порядок хранения растительных пищевых продуктов при длительной реализации		1	3,35
15	Санитарные мероприятия на продовольственных рынках при реализации продуктов растениеводства		1	4
16	Порядок отбора проб продуктов растительного происхождения		1	3
17	Методы определения фальсификации сырья и продукции растительного происхождения		1	4
18	Организационно – профессиональная деятельность таможенных экспертов		2	4
19	Нормативные вопросы ветеринарно-санитарной экспертизы продукции растительного происхождения		2	4
20	Правовые вопросы ветеринарно-санитарной экспертизы продукции растительного происхождения		2	2
Всего			23,35	63,35

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1.	Оформление тетрадей по практическим занятиям по дисциплине

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод
1	Практическое	Нормативные и правовые вопросы ветеринар-но-санитарной экспертизы продукции растительного происхождения (регламенты)	Анализ конкретных ситуаций (case-study) -ответ»
2	Практическое	Нормативные и правовые вопросы ветеринар-но-санитарной экспертизы продукции растительного происхождения (СанПиН)	Дискуссия по методике «вопрос-ответ»
3	Практическое	Нормативные и правовые вопросы ветеринар-но-санитарной экспертизы продукции растительного происхождения (ХАССП, GMP, TP TC)	Дискуссия по методике «вопрос

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Боровков М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс] / Боровков М. Ф., Фролов В. П., Серко С. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 480 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5703	-
2	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.	91
3	Лыкасова И. А. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] / Лыкасова И. А., Крыгин В. А., Безина И. В., Солянская И. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 304 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61365	-

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Кузнецов А. Ф. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов [Электронный ресурс] / Кузнецов А. Ф., Лунегов А. М., Рожков К. А., Лунегова И. В.; Никитин Г.С. Под ред. А.Ф. Кузнецова - Санкт-Петербург: Лань, 2017 - 508 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/96856	-
2	Сенченко Б. С. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного и растительного происхождения / Б. С. Сенченко - Ростов-на-Дону: МарТ, 2001 - 702 с	12

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
-------	--	---------------------------

1	Частная ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся [по] направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. Н. Семёнов, О. М. Мармурова, Ю. В. Шапошникова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 351 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/m156001.pdf	-
2	Частная ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. Н. Семёнов, О. М. Мармурова, Ю. В. Шапошникова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 247 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/m156000.pdf	-

6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии
2	Овощеводство и тепличное хозяйство: Ежемесячный научно-практический журнал - Москва: Панорама
3	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ
4	Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com

Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*).

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	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
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.3. 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/sistema-kodeks
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3.4. Аудио- и видеопособия.

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Тематика лекций
1	Введение. Ветеринарно-санитарная экспертиза аборигенных фруктов и овощей. Ветеринарно-санитарная экспертиза субтропических и тропических фруктов и овощей
2	Органолептические и лабораторные методы ветеринарно-санитарной экспертизы консервированной плодоовощной продукции
3	Оценка качества и безопасности растительных кормов и кормовых добавок
4	Оценка качества и безопасности зерна и зернопродуктов
5	Оценка качества и безопасности растительных масел различного ботанического состава
6	Организационно-правовые основы ветеринарно-санитарной экспертизы растениеводческой продукции в условиях продовольственных рынков
7	Нормативная, правовая и техническая документация, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, TP TC в работе ветеринарно-санитарных экспертов

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

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 лекционного типа: 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.306




<p>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, Google Chrome / 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</p>	
<p>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</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.308</p>
<p>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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 320</p>
<p>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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)</p>

8. Междисциплинарные связи

Протокол
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Ветеринарно-санитарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы	Согласованно 
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Согласованно 
Инфекционные болезни	Паразитологии и эпизоотологии	Согласованно 
Паразитарные болезни	Паразитологии и эпизоотологии	Согласованно 

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 16 от 27.06.2019 г 27.06.2019 г	На 2019-2020 уч. год потребности корректировке нет <p align="right">в</p>	
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности корректировке нет <p align="right">в</p>	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности корректировке нет <p align="right">в</p> Рабочая программа актуализирована для 2021- 2022 учебного года	-
