

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

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



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.В.ДВ.01.01 Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции животного 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:  
доцент, кандидат ветеринарных наук Семенов С.Н.

Воронеж – 2021 г.

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 животного происхождения» заключается в формировании знаний о получении и ветеринарно-санитарной экспертизе органической продукции животного происхождения, а также умений и навыков использования современных методов исследования качества и безопасности органической продукции животного происхождения.

### **1.2. Задачи дисциплины**

Изучить основные нормативные документы, регламентирующие ветеринарно-санитарную экспертизу; ее значение и роль в выпуске органической продукции животного происхождения; методы исследования качества и безопасности органической продукции животного происхождения.

### **1.3. Предмет дисциплины**

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

### **1.4. Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина «Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции животного происхождения» относится к Блоку 1, Часть, формируемая участниками образовательных отношений, Элективные дисциплины (модули) (ЭД1) Б1.В.ДВ.01.01.

### **1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами**

Дисциплина «Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции животного 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 растительного происхождения».

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	34	Знать особенности распространения патогенных микроорганизмов; механизмы влияния природных и социально-хозяйственных факторов на организм животных
		У4	Уметь использовать знания об организации противозооотических мероприятий в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней, использовать различные методы мониторинга безопасности при производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов
		Н4	Владеть представлением неблагоприятных факторах, влияющих на организм животного; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности
		У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты
		Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
ПК-1	Способен организовывать и разрабатывать методы контроля качества и средства	312	Знать нормативно-правовые документы, стандарты органического производства и вопросы сертифи-

повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции		кации продукции животного и растительного происхождения
	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

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

### 3. Объём дисциплины и виды работ

#### 3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	1	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа*, ч	16,65	16,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	91,35	91,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	16,5	16,5
лекции	16	16
практические занятия	-	-
лабораторные работы		
групповые консультации		
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	82,5	82,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15
курсовая работа	-	-
курсовой проект	-	-
зачет	0,15	0,15
экзамен	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85

подготовка к экзамену	-	-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачет	Зачет

### 3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	1	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа*, ч	4,65	4,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	103,35	103,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	4,5	4,5
лекции	4	4
практические занятия		
лабораторные работы		
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	94,5	94,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15
курсовая работа	-	-
курсовой проект	-	-
зачет	0,15	0,15
экзамен	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачет	Зачет

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

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

**Подраздел 1.1. Нормативно-правовая база, регламентирующая ветеринарно-санитарные и технологические аспекты производства органической животноводческой продукции**

Современная законодательная регламентация ветеринарно-санитарных и технологических аспектов производства органической животноводческой продукции. Ветеринарно-санитарные и технологические аспекты производства органической животноводческой продукции в мясном и молочном скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве, рыбоводстве. Требования, предъявляемые к содержанию животных, их кормлению, лечению и другим

принципам, заложенным в разработанных регламентах, на основании которых проводится сертификация сельхозпредприятий.

#### **Подраздел 1.2. Методы исследования качества и безопасности продуктов и сырья животного происхождения**

Современные инструментальные методы лабораторных исследований животноводческой продукции. Современные физико-химические, биохимические методы анализа качества и безопасности продукции животного происхождения.

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

#### 4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции животного происхождения				
<i>Подраздел 1.1. Нормативно-правовая база, регламентирующая ветеринарно-санитарные и технологические аспекты производства органической животноводческой продукции</i>	8			41,35
<i>Подраздел 1.2. Методы исследования качества и безопасности продуктов и сырья животного происхождения</i>	8			50
Всего	16			91,35

#### 4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции животного происхождения				
<i>Подраздел 1.1. Нормативно-правовая база, регламентирующая ветеринарно-санитарные и технологические аспекты производства органической животноводческой продукции</i>	2			53,35
<i>Подраздел 1.2. Методы исследования качества и безопасности продуктов и сырья животного происхождения</i>	2			50
Всего	4			103,35

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная

1	Качество и безопасность продуктов убоя	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 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 .— <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/method/m153998.pdf">URL:http://catalog.vsau.ru/elib/method/m153998.pdf</a>	21,35	35,35
2	Органолептическое исследование продукции животного происхождения		30	30
3	Методики проведения лабораторного исследования продукции животного происхождения		40	40
Всего			91,35	103,35

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

### 5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Нормативно-правовая база, регламентирующая ветеринарно-санитарные и технологические аспекты производства органической животноводческой продукции	ОПК-2	З4
		У4
		Н4
	ОПК-4	З1
		У1
		Н1
	ПК-1	З12
		У6
		Н8
Подраздел 1.2. Методы исследования качества и безопасности продуктов и сырья животного происхождения	ОПК-2	З4
		У4
		Н4
	ОПК-4	З1
		У1



	ПК-1	Н1
		312
		У6
		Н8

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	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 компетенций	Описание критериев
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 свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие 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 методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

### 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

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Технологии производства органической животноводческой продукции.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
2	В чем состоят преимущества органического животноводства.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
3	Какова роль животноводства в органическом сельском хозяйстве.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
4	Технологии производства органической животноводческой продукции в молочном скотоводстве.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
5	Методика отбора проб, и их подготовка при проведении сенсорных исследований	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
6	Методика отбора проб, и их подготовка при проведении органолептических и лабораторных исследований.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
7	Технологии производства органической животноводческой продукции в птицеводстве.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
8	Технологии производства органической животноводческой продукции в свиноводстве.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
9	Ветеринарно-санитарное и экономическое значение предприятий по убою и переработке животных.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
10	Нормативная и техническая документация, регламенты, СанПиН, HACCP, GMP	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
11	Технологии производства органической животноводческой продукции в мясном скотоводстве.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
12	Требования, предъявляемые лечению животных.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8

13	Законодательство РФ по вопросам органического животноводства.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
14	Методика отбора проб, и их подготовка при приборном и инструментальном обеспечении.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
15	Требования, предъявляемые к кормлению животных.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
16	Методика отбора проб, и их подготовка при проведении лабораторных исследований.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
17	Органическое сырьё для мясной промышленности.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
18	Основные положения ФЗ об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
19	Цели и методика исследования внутренних органов убитых животных.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
20	Перечень и краткая характеристика инфекционных заболеваний, при которых убой животных запрещен.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8

#### 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

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Органическое животноводство это:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
2	Что включает в себя понятие «органическое животноводство»:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8

3	Производство продукции органического животноводства:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
4	Органическое животноводство является неотъемлемой частью:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
5	При использовании, каких кормов получают органическую продукцию животноводства:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
6	Содержание животных на сельскохозяйственном предприятии для получения органической продукции регламентируют:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
7	Органические фермы могут использовать:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
8	В мире наиболее развито:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
9	Сложность организации процесса производства продукции органического животноводства заключается:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
10	Продукты животного происхождения могут считаться органическими:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
11	Продукты животного происхождения могут считаться органическими:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
12	Допускается ли при производстве органической продукции использование стимуляторов роста и лактации животных:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
13	Скот и другие домашние животные, находящиеся в условиях животноводческого хозяйства, но не удовлетворяющие требованиям Руководящего положения кодекса, могут быть переведены в категорию органического производства:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
14	Федеральный закон об органической продукции и о внесении изменений в	ОПК-2 ОПК-6	34,У4,Н4 31,У1,Н1

	отдельные законодательные акты Российской Федерации регулирует:	ПК-1	312,У6,Н8
15	Органическая продукция это:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
16	Органическое сельское хозяйство это:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
17	Производители органической продукции это:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
18	Правовое регулирование отношений в области производства органической продукции основывается на:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
19	При производстве органической продукции соблюдаются следующие основные требования:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
20	Подтверждение соответствия производства органической продукции осуществляется:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
21	Информационное и методическое обеспечение в сфере производства органической продукции обеспечивает:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
22	Информационное и методическое обеспечение в сфере производства органической продукции включает в себя:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
23	Ведение единого государственного реестра производителей органической продукции осуществляется:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
24	Единый государственный реестр производителей органической продукции создается в целях:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
25	Надписи, используемые для маркировки органической продукции, могут содержать:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
26	Классификация загрязнителей:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8

27	Пути загрязнения молока:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
28	Пути загрязнения животноводческой продукции:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
29	Основные факторы риска для здоровья человека:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
30	Опасность использования в рационах кормления животных гормональных препаратов:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
31	Нитраты и нитриты. Пути их поступления в организм животных и Патология:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
32	Методы оценки различных загрязнений продукции с.-х. производства.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
33	Длительность токсического воздействия пестицидов в разных природно-климатических условиях:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
34	Закон минимума Ю.Либиха. Его трансформация в свете производства:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
35	Закон токсического усилия:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
36	Что такое «ПДК»:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
37	Схема круговорота азота:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
38	Запрещенные группы препаратов для лечения животных в органическом животноводстве:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
39	Физико-химические методы определения веществ загрязнителей в	ОПК-2 ОПК-6	34,У4,Н4 31,У1,Н1

	продукции животноводства:	ПК-1	312,У6,Н8
40	Основные радионуклиды и последствия избытка их в биосфере:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
41	Основные задачи ветеринарно-санитарных экспертов в производстве продуктов животноводства:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
42	Официальные справочные материалы, используемые ветсанэкспертом в своей работе:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
43	Ветеринарная обработка скота перед погрузкой. Погрузка и правила перевозки скота железнодорожным транспортом:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
44	Транспортировка животных автотранспортом. Влияние транспортировки на предубойное состояние животных и качество мяса:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
45	Порядок сдачи и приема животных для убоя:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
46	Предубойный осмотр и случаи направления животных на санитарную бойню:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
47	Болезни и особые случаи, при которых животные не допускаются к убою:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
48	Ветсанэкспертиза при патологических изменениях тканей и органов животных:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
49	Принципы устройства и технологии современных мясокомбинатов:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
50	Применение антибиотиков в органическом животноводстве:	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
---	------------	-------------	-----



1	Основные законы, регламентирующие выпуск качественной продукции и сырья, их краткая характеристика.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
2	Требования, предъявляемые лечению животных в органическом животноводстве.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
3	Типы мясоперерабатывающих предприятий.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
4	Определение физико-химических показателей DFD, PSE и NOR мяса	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
5	Содержанию животных в органическом животноводстве.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
6	Выявление фальсификаций молока инструментальными методами	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
7	По каким критериям определяется безопасность продукции и сырья.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
8	Альтернативные приемы защиты урожая от вредителей, болезней и сорняков.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
9	Биотрансформации радионуклидов.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
10	Оснащённость приборами и оборудованием ведомственных и производственных лабораторий, осуществляющих проведение ветеринарно-санитарной экспертизы	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
11	Методики выявления фальсификаций продукции животного происхождения	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
12	Устройство и принцип работы жидкостного, газового и гелевого хроматографа	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
13	Места наложения товароведных клейм на полутушах говядины первой и второй категорий питанности	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8

14	Места наложения ветеринарных клейм на туше баранины	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
15	Биотрансформация азота в растениеводстве продукции животноводства.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
16	Предубойное содержание животных и его влияние на убойный выход, качество продукции и её санитарно-гигиеническое состояние.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
17	Признаки свинины PSE	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
18	Использование в птицеводстве ферментных препаратов.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
19	Виды, способы фальсификации и методы её обнаружения	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
20	Пути получения органической продукции животноводства.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Порядок подтверждение соответствия производства органической продукции.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
2	Существующие требования к производству органической продукции.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
3	Основные направление развития органического животноводства на ближайшую перспективу	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
4	Основное направление ветеринарной деятельности в органическом животноводстве	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8
5	Развитие органического животноводства в России сдерживается рядом факторов. Пе-	ОПК-2 ОПК-6	34,У4,Н4 31,У1,Н1

	речислите эти факторы. Проведите анализ. Предложите меры по выходу их сложившейся ситуации.	ПК-1	312,У6,Н8
6	Методы альтернативной ветеринарной медицины, основанные на инновационных, безмедикаментозных способах и средствах. Перечислите их. Дайте оценку применения этих методов в органическом животноводстве.	ОПК-2 ОПК-6 ПК-1	34,У4,Н4 31,У1,Н1 312,У6,Н8

**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**

ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально хозяйственных, генетических и экономических факторов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-2			Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
34	Знать особенности распространения патогенных микроорганизмов; механизмы влияния природных и социально-хозяйственных факторов на организм животных			1-20	
У4	Уметь использовать знания об организации противоэпизоотических мероприятий в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней, использовать различные методы мониторинга безопасности при производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов			1-20	
Н4	Владеть представлением неблагоприятных факторах, влияющих на организм животного; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию			1-20	

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием со-временного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности			1-20	
У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты			1-20	
Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий			1-20	
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					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач			
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 современных производственных предприятий и комплексов по обеспечению максимальной органической чистоты животноводческой и растениеводческой продукции			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			1-20	

	растительного происхождения				
--	-----------------------------	--	--	--	--

#### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
34	Знать особенности распространения патогенных микроорганизмов; механизмы влияния природных и социально-хозяйственных факторов на организм животных	1-50	1-20	1-6
У4	Уметь использовать знания об организации противоэпизоотических мероприятий в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней, использовать различные методы мониторинга безопасности при производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов	1-50	1-20	1-6
Н4	Владеть представлением неблагоприятных факторах, влияющих на организм животного; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию	1-50	1-20	1-6
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием со-временного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач	1-50	1-20	1-6

	профессиональной деятельности			
У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	1-50	1-20	1-6
Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	1-50	1-20	1-6
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				
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		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	1-6
У6	Уметь анализировать работу современных производственных предприятий и комплексов по обеспечению максимальной органической чистоты животноводческой и растениеводческой продукции	1-50	1-20	1-6
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	1-6

## 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] / Насатуев Б. Д. - Санкт-Петербург: Лань, 2016 - 192 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=75514">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=75514</a>	Учебное	Основная
2	Балджи Ю. А. Современные аспекты контроля качества и безопасности пищевых продуктов [Электронный ресурс]: монография / Балджи Ю. А., Адильбе-	Учебное	Основная

	ков Ж. Ш. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 216 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116370">https://e.lanbook.com/book/116370</a>		
3	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: <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45654">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45654</a>	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]: учебное пособие / Кузнецов А. Ф., Тюрин В. Г., Семенов В. Г., Никитин Г. С., Зенков К. Ф., Лунегова И. В., Рожков К. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 424 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/121474">https://e.lanbook.com/book/121474</a>	Учебное	Дополнительная
	Смирнов А. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Смирнов А. В. - Санкт-Петербург: ГИОРД, 2019 - 144 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129296">https://e.lanbook.com/book/129296</a>	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 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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153998.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153998.pdf</a>	Методическое	
7	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL:	Периодическое	

	<a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616</a>		
8	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

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

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Национального органического союза	<a href="http://rosorganic.ru/">http://rosorganic.ru/</a>
2	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ	<a href="http://mcx.ru/">http://mcx.ru/</a>
3	Официальный сайт Союза органического земледелия в России	<a href="https://soz.bio/">https://soz.bio/</a>

## 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 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 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.306
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: доска, столы, стулья, термостат, микроскопы, столы лабораторные закрытого типа для хранения лабораторной посуды и химических реактивов	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.308
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 320
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информацион-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

но-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	
---	--

## 7.2. Программное обеспечение


### 7.2.1. 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

### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	<a href="https://docs.google.com">https://docs.google.com</a>
2	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ

## 8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Ветеринарно-санитарная экспертиза органической продукции животного происхождения	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

<p>Современные приборы и оборудование в ветеринарно-санитарной экспертизе</p>	<p>Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии</p>	
<p>Управление качеством и безопасностью продукции биологического происхождения</p>	<p>Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии</p>	
<p>Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции растительного происхождения</p>	<p>Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии</p>	

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

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях