

**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.02 Ветеринарно-санитарная экспертиза 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

Разработчики 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 «Ветеринарно-санитарная экспертиза органической продукции животного происхождения» заключается в формировании знаний у обучающихся о получении и ветеринарно-санитарной экспертизе органической продукции животного происхождения, полученной в соответствии с правилами органического производства, без применения химических средств защиты растений.

### 1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины изучить: государственные законы, нормативные документы, обеспечивающие ветеринарно-санитарную экспертизу; ее значение и роль в выпуске для потребителя доброкачественной органической продукции животного происхождения, требования к оформлению сопроводительной документации на сырье и продукты. Овладеть практическими навыками отбором проб продуктов, определение их доброкачественности, обоснованием их ветеринарно-санитарной оценки, выдачей заключений по результатам исследований и определением путей использования продуктов.

### 1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза органической продукции животного происхождения» - посвящена изучению нормативных документов, регламентирующих производство органической продукции животного происхождения, транспортирование и переработку продуктов животного происхождения, основных правил и порядка отбора проб, проведения экспертизы качества и безопасности продуктов питания.

### 1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза органической продукции животного происхождения» относится к Блоку 1, Дисциплины (модули), Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В.02.

### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза органической продукции животного происхождения» взаимосвязана с дисциплинами: «Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы», «Производственная биобезопасность при производстве продукции биологического происхождения», «Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции животного происхождения».

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-1	Способен использовать данные о биологическом статусе	31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании жи-

	и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных		вотных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса
		У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, животных проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных
		Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований
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 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
		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-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	31	Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях
		У1	Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране
		Н1	Владеть нормативно-правовой базой и

			этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
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	312	Знать нормативно-правовые документы, стандарты органического производства и вопросы сертификации 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. Объем дисциплины и виды работ

#### 3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	3	4	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	4/144	6/216
Общая контактная работа*, ч	36,65	32,75	67,4
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	41,35	107,25	148,6
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	30,5	34,5	65
лекции	10	12	22
практические занятия	-	22	22
лабораторные работы	20	-	20
групповые консультации	0,5	0,5	1
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	32,5	68,05	100,55
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	2,25	2,4
курсовая работа		2	2
курсовой проект		-	-
зачет	0,15	-	0,15
экзамен		0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	39,2	48,05
выполнение курсового проекта		-	-
выполнение курсовой работы		21,45	21,45

подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену		17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачёт	Экзамен Курсовая работа	Зачет Экзамен Курсовая работа

### 3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс		Всего
	2	3	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108	6/216
Общая контактная работа*, ч	8,65	8,75	17,4
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	99,35	99,25	198,6
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	8,5	6,5	17
лекции	2	2	4
практические занятия	2	4	6
лабораторные работы	4		4
групповые консультации	0,5	0,5	1
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	90,5	61,65	152,15
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	2,25	2,4
курсовая работа	-	2	2
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	37,6	46,45
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	19,85	13,05
подготовка к зачету	8,85	-	-
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачёт	Экзамен Курсовая работа	Зачет Экзамен Курсовая работа

## 4. Содержание дисциплины

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

#### Раздел 1. Определение дисциплины и законодательная база ветеринарно-санитарной экспертизы.

Введение в предмет. Общая характеристика ветеринарных документов, используемых в ветеринарно-санитарной экспертизе. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

#### Раздел 2. Организация ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного происхождения.

Нормативно-правовое и методическое обеспечение проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного происхождения. Лабораторный контроль и ветеринарно-санитарная оценка безопасности продуктов убоя при инфекционных и инвазионных заболеваниях, незаразных патологиях, отравлениях и загрязнениях радионуклидами. Особенности лабораторного контроля и ветеринарно-санитарной оценке безопасности продуктов убоя сельскохозяйственной птицы, кроликов, промысловых животных и пернатой дичи. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и внутренних органов, вынужденно убитых животных и способы обеззараживания мяса и мясопродуктов.

### **Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции животного происхождения.**

Организационные, правовые и методические особенности проведения ветеринарно-санитарной экспертизы животноводческой продукции. Нормативное сопровождение спорных и арбитражных вопросов при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы. Методики выявления фальсификации животноводческой продукции.

### **Раздел 4. Организация и порядок отбора проб надзорной продукции животного происхождения при проведении ветеринарно-санитарного контроля.**

Методика отбора проб, и их подготовка при проведении сенсорных исследований. Методика отбора проб, и их подготовка при проведении лабораторных исследований. Методика отбора проб, и их подготовка при использовании экспресс-методов.

## **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. Определение дисциплины и законодательная база ветеринарно-санитарной экспертизы.	4	10		36
Раздел 2. Организация ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного происхождения.	6	10	2	32,6
Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции животного происхождения.	6		10	40
Раздел 4. Организация и порядок отбора проб надзорной продукции животного происхождения при проведении ветеринарно-санитарного контроля.	6		10	40
Всего	22	20	22	148,6

### 4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Определение дисциплины и законодательная база ветеринарно-санитарной экспертизы.	2			48
Раздел 2. Организация ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного происхождения.	2		2	44,3
Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции животного происхождения.	2		2	50,3
Раздел 4. Организация и порядок отбора проб надзорной продукции животного происхождения при проведении		4	2	56

ветеринарно-санитарного контроля.				
Всего	6	4	6	198,6

#### 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	Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.	Ветеринарно-санитарная экспертиза 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, А. В. Голубцов] . — Электрон. текстовые дан. (1 файл : 374 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/metod/m153995.pdf">URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153995.pdf</a>	36	48
2	Нормативно-правовое и методическое обеспечение проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного происхождения.	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, А. В. Голубцов] . — Электрон. текстовые дан. (1 файл : 374 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/metod/m153995.pdf">URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153995.pdf</a>	16	20,3
3	Особенности лабораторного контроля и ветеринарно-санитарной оценке безопасности продуктов убоя сель-	Ветеринарно-санитарная экспертиза 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, А. В. Голубцов] . — Электрон. текстовые дан. (1 файл : 374 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/metod/m153995.pdf">URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153995.pdf</a>	16,6	24
4	Организационные, правовые и методические особенности проведения ветеринарно-санитарной экспертизы животноводческой продукции.	Ветеринарно-санитарная экспертиза 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, А. В. Голубцов] . — Электрон. текстовые дан. (1 файл : 374 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/metod/m153995.pdf">URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153995.pdf</a>	40	50,3
	Методика отбора проб, и их подготовка при использовании экспресс-методов.	Ветеринарно-санитарная экспертиза 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, А. В. Голубцов] . — Электрон. текстовые дан. (1 файл : 374 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/metod/m153995.pdf">URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153995.pdf</a>	40	56
Всего			148,6	198,6

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

### 5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел 1. Определение дисциплины и законодательная база ветеринарно-санитарной экспертизы.	ОПК-1	З1
		У1
		Н1
	ОПК-2	З4
		У4
		Н4
	ОПК-3	З1
		У1

	ПК-1	H1
		312
		У6
		H8
Раздел 2. Организация ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного происхождения.	ОПК-1	31
		У1
		H1
	ОПК-2	34
		У4
		H4
	ОПК-3	31
		У1
		H1
	ПК-1	312
		У6
		H8
Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции животного происхождения.	ОПК-1	31
		У1
		H1
	ОПК-2	34
		У4
		H4
	ОПК-3	31
		У1
		H1
	ПК-1	312
		У6
		H8
Раздел 4. Организация и порядок отбора проб надзорной продукции животного происхождения при проведении ветеринарно-санитарного контроля.	ОПК-1	31
		У1
		H1
	ОПК-2	34
		У4
		H4
	ОПК-3	31
		У1
		H1
	ПК-1	312
		У6
		H8

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
	Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо

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

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

#### Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

#### 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 при защите курсового проекта (работы)

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Структура и содержание курсового проекта (работы) полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмические ошибки, все выводы и предложения достоверны и аргументированы; студент показал полные и глубокие знания по изученной проблеме, логично и аргументировано ответил на все вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)
Хорошо, продвинутый	Структура и содержание курсового проекта (работы) в целом соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмические ошибки, но отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент твердо знает материал по теме исследования, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответах, достаточно полно отвечает на вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)
Удовлетворительно, пороговый	Структура и содержание курсового проекта (работы) не полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах допущены не грубые логические и алгоритмические ошибки, оказавшие несущественное влияние на результаты расчетов, отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент показал знание только основ материала по теме исследования, усвоил его поверхностно, но не допускал при ответе на вопросы грубых ошибок или неточностей
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Структура и содержание курсового проекта (работы) не соответствуют предъявляемым требованиям; в расчетах допущены грубые логические или алгоритмические ошибки, повлиявшие на результаты расчетов и достоверность сделанных выводов и предложений; студент не знает основ материала по теме исследования, допускает при ответе на вопросы грубые ошибки и неточности

## 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

### 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

#### 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

##### 5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Международные законодательные акты, регламентирующие производство органической продукции.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
2	Предпосылки для развития органического животноводства на территории Воронежской области.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
3	Требования, предъявляемые к содержанию животных.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
4	Сертификация сельхозпредприятий по производству органической продукции.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
5	В чем отличия органического животноводства от традиционного животноводства.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
6	Каковы основные этапы развития органического животноводства.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
7	Нормативно-правовое обеспечение ветеринарно-санитарной экспертизы с учётом мировых и российских правовых документов.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
8	Технологии производства органической животноводческой продукции в рыбноводстве.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
9	В чем состоят преимущества органического животноводства.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
10	Какова роль животноводства в органическом сельском хозяйстве.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
11	Технологии производства органической животноводческой продукции в молоч-	ОПК-1, ОПК-2,	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8

	ном скотоводстве.	ОПК-3, ПК-1	
12	Методика отбора проб, и их подготовка при проведении сенсорных исследований	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
13	Методика отбора проб, и их подготовка при проведении органолептических и лабораторных исследований.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
14	Технологии производства органической животноводческой продукции в птицеводстве.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
15	Технологии производства органической животноводческой продукции в свиноводстве.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
16	Ветеринарно-санитарное и экономическое значение предприятий по убою и переработке животных.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
17	Нормативная и техническая документация, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
18	Технологии производства органической животноводческой продукции в мясном скотоводстве.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
19	Требования, предъявляемые лечению животных.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
20	Законодательство РФ по вопросам органического животноводства.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
22	Методика отбора проб, и их подготовка при приборном и инструментальном обеспечении.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
23	Требования, предъявляемые к кормлению животных.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
24	Методика отбора проб, и их подготовка при проведении лабораторных исследований.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
25	Органическое сырьё для мясной	ОПК-1,	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31,

	промышленности.	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	У1, Н1, 312, У6, Н8
26	Основные положения ФЗ об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
27	Цели и методика исследования внутренних органов убитых животных.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
28	Перечень и краткая характеристика инфекционных заболеваний, при которых убой животных запрещен.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
29	Международный опыт организации органического животноводства.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
30	Органическое животноводство в Российской Федерации.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8

**5.3.1.2. Задачи к экзамену***«Не предусмотрен»***5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой***«Не предусмотрен»***5.3.1.4. Вопросы к зачету**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Что включает в себя понятие «органическое животноводство»:	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
2	Какие продукты животного происхождения могут считаться органическими	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
3	Сложность организации процесса производства продукции органического животноводства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
4	Физико-химические методы определения веществ загрязнителей в продукции животноводства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
5	Правовое регулирование отношений в	ОПК-1,	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31,

	области производства органической продукции	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	У1, Н1, 312, У6, Н8
6	Пути загрязнения животноводческой продукции	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
7	Производство продукции органического животноводства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
8	Надписи, используемые для маркировки органической продукции	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
9	Информационное и методическое обеспечение в сфере производства органической продукции	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
10	Основные задачи ветеринарно-санитарных экспертов в производстве продуктов животноводства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
11	При использовании, каких кормов получают органическую продукцию животноводства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
12	Болезни и особые случаи, при которых животные не допускаются к убою	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
13	Какие основные требования соблюдаются при производстве органической продукции	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
14	Применение антибиотиков в органическом животноводстве	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
15	Что регламентирует содержание животных на сельскохозяйственном предприятии для получения органической продукции	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
16	Осуществление ведения единого государственного реестра производителей органической продукции	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
17	Предубойный осмотр и случаи направления животных на санитарную бойню	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8

18	Методы оценки различных загрязнений продукции с.-х. производства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
----	--	------------------------------------	--

### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1	Методы оценки фальсификатов в мясной и молочной промышленности.
2	Требования, предъявляемые к содержанию животных в органическом животноводстве.
3	Существующие требования к производству органической продукции.
4	Патология у теплокровных организмов, вызываемая нитратами и нитритами.
5	Требования, предъявляемые лечению животных в органическом животноводстве.
6	Гормональные препараты – использование их в животноводстве.
7	Биоинженерия в производстве сельскохозяйственной продукции и ожидаемые последствия.
8	Пути получения органической продукции животноводства.
9	Интерпретация модели программированного урожая на основе «закона взаимодействия факторов».
10	Порядок проведения сертификации органической животноводческой продукции.
11	Порядок подтверждение соответствия производства органической продукции.
12	Требования, предъявляемые к кормлению животных в органическом животноводстве.

### 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	Компетенция	ИДК
1	Органическое животноводство в Российской Федерации.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
2	Негативные последствия использования пестицидов в с.-х. производстве.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
3	Основные законы, регламентирующие выпуск качественной продукции и сырья, их краткая характеристика.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8

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

		ПК-1	
17	Биотрансформация азота в растениеводстве продукции животноводства.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
18	Предубойное содержание животных и его влияние на убойный выход, качество продукции и её санитарно-гигиеническое состояние.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
19	Признаки свинины PSE	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
20	Использование в птицеводстве ферментных препаратов.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
21	Виды, способы фальсификации и методы её обнаружения	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
22	Пути получения органической продукции животноводства.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
23	Виды опасностей токсических веществ.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
24	Свинец как токсикант.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
25	Особенности в организации процесса проведения экспертизы подконтрольной продукции	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
26	Требования, предъявляемые к	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
27	Требования, предъявляемые к кормлению животных в органическом животноводстве.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
28	Клейма и штампы для мяса, и порядок их применения.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
29	Требования, предъявляемые к содержанию животных в органическом животноводстве.	ОПК-1, ОПК-2,	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8

	водстве.	ОПК-3, ПК-1	
30	Оснащённость приборами и оборудованием областных и районных лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
31	Электронный документооборот в ветеринарно-санитарной экспертизе.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
32	Дать определения: продовольственное сырье, качество продукции и сырья, фальсификация, безопасность продукции и сырья.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
33	Последствия стратегии химизации растениеводства.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
34	Этапы контроля качества продукции и сырья по системе ХАССП.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
35	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при нарушениях технологии переработки продукции животного происхождения.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
36	Устройство и принцип работы жидкостного, газового и гелевого хроматографа	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
37	Патология у теплокровных организмов, вызываемая нитратами и нитритами.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
38	Порядок сдачи и приёма животных по живой массе, упитанности и выходу мяса.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
39	Основные пути загрязнения продукции сырья.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
40	Интерпретация модели программированного урожая на основе «закона взаимодействия факторов».	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
41	Общие положения о подлинности товаров	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
42	Задачи и функции лаборатории по кон-	ОПК-1,	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31,

	тролю продукции и сырья.	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	У1, Н1, 312, У6, Н8
43	Альтернативные приемы защиты урожая от вредителей, болезней и сорняков.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
44	От каких животных мясо выпускается без расчленения на полутуши	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
45	Уровни контроля качества продукции и сырья.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
46	Кадмий как токсикант.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
47	Устройство и принцип работы рН-метра	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
48	Загрязнение продовольственного сырья пестицидами.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
49	Ртуть как токсикант.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
50	Загрязнение продовольственного сырья регуляторами роста растений.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
51	Воздействие радионуклидов на теплокровные организмы.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
52	Устройство и принцип работы рефрактометра	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
53	Люминесцентные исследования в ветеринарно-санитарной экспертизе	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
54	Оборудование, посуда и реактивы, применяемые в лаборатории по контролю продукции и сырья.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8

55	Производство микробных ферментов, основные недостатки данных ферментных препаратов.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
56	Наиболее опасные контаминанты и их краткая характеристика.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
57	Нормативное и правовое сопровождение спорных и арбитражных вопросов при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
58	Гормональные препараты – использование их в животноводстве.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
59	Загрязнение продовольственного сырья нитратами, нитритами и нитрозаминами.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8
60	Устройство и принцип работы потенциометра	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	31, У1, Н1, 34, У4, Н4, 31, У1, Н1, 312, У6, Н8

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

*«Не предусмотрено»*

### 5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

*«Не предусмотрены»*

### 5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

*«Не предусмотрено»*

### 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК -1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-1			Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации;	1-30		1-18	

	схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса				
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, животных проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	1-30		1-18	
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	1-30		1-18	
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	1-30		1-18	
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	1-30		1-18	
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	1-30		1-18	
ОПК -3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного					

комплекса					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях	1-30		1-18	
У1	Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	1-30		1-18	
Н1	Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности	1-30		1-18	
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	1-30		1-18	
У6	Уметь анализировать работу современных производственных предприятий и комплексов по обеспечению максимальной органической чистоты животноводческой и растениеводческой продукции	1-30		1-18	
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	1-30		1-18	

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

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

ОПК -1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса		1-60	
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, животных проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных		1-60	
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований		1-60	
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		1-60	
У4	Уметь использовать знания об организации противоэпизоотических мероприятий в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней,		1-60	

	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		1-60	
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 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		1-60	
У6	Уметь анализировать работу современных производственных предприятий и комплексов по обеспечению максимальной органической чистоты животноводческой и растениеводческой продукции		1-60	
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		1-60	

## 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., Адильбеков 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>	Учебное	Основная
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	Ветеринарно-санитарная экспертиза 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, А. В. Голубцов] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 374 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/m153995.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153995.pdf</a>	Методическое	
7	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва	Периодическое	

	РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: <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.рф/">https://нэб.рф/</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 обо-	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализа-
---	--

рудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	ции 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с

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	16 часов до 19 часов)
---	-----------------------

## 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
Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Производственная биобезопасность при производстве продукции биологического происхождения	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Современные методы исследования качества и безопасности органической продукции животного происхождения	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

**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