МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»
УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Центр дополнительного профессионального образования специалистов АПК

«Утверждаю»
Проректор по заочному и
дополнительному образованию
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
_____ Беляев А. Н.
«__» _____ 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Дезинфекция, дезинсекция и дератизация животноводческих объектов»

Документ о квалификации - удостоверение о повышении квалификации

Объем - 72 часа

Категория слушателей – ветеринарные специалисты

Форма обучения – очная.

Разработчики:
кандидат ветеринарных наук, доцент _____ Манжурина О.А.

кандидат ветеринарных наук, доцент _____ Скогорева А.М.

Воронеж
2020 г.

Рассмотрена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии «20» января 2020 г. протокол № 1

Заведующий кафедрой _____ С.Н. Семенов

Утверждена на заседании методической комиссии управления дополнительного образования «27» января 2020 г. протокол № 1

Председатель методической комиссии_____ А.Н. Беляев

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативно-методические основы разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации с учетом требований профессиональных стандартов представлены в следующих документах:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ (с изм. и доп.);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.08.2013 г. № 706 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.10.2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.08.2013 г. № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ»;

Приказ Минобрнауки РФ от 22.09.2017 г. 974 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 ветеринария" (зарегистрировано в Минюсте РФ 12.10.2017 n 48529);

Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом профессиональных стандартов, утвержденными Министерством образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.11.2015 № 1309 «Об утверждении порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. № АК-610/06 «О направлении методических рекомендаций» (методические рекомендации по разработке, порядку выдачи и учету документов о квалификации в сфере дополнительного профессионального образования;

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации N 547н "Об утверждении профессионального стандарта "Ветеринарный врач" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 августа 2018 г., регистрационный N52496);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1079н "Об утверждении профессионального стандарта «Ветеринарный фельдшер»,

Приказ Минтруда России от 12.12.2016 N 727н (ред. от 31.07.2019) "О внесении изменений в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45230).

Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ:

П ВГАУ 1.4.07 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке оформления возникновения,

приостановления и прекращения отношений между Университетом и обучающимися по программам дополнительного образования от 07.03.2017 г.;

П ВГАУ 1.4.08 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке и основании перевода, отчисления и восстановления обучающихся по программам дополнительного образования от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.02 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, составлении и утверждении рабочей программы учебной дисциплины и практики профессиональной переподготовки и повышения квалификации от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.03 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования от 03.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.06 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации слушателей программ дополнительного профессионального образования от 03.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.05 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения практики обучающихся по программам дополнительного профессионального образования от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.09 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения дополнительного профессионального образования от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.04 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об итоговой аттестации выпускников программ дополнительного профессионального образования от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.04 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о дополнительном профессиональном образовании от 21.11.2016 г;

П ВГАУ 1.1.01 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об аттестационной комиссии;

Лицензия серия 90Л01 № 0008770, регистрационный № 1750 от 10 ноября 2015 г., выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования на срок - бессрочно.

1.2 Требования к слушателям

Высшее или среднее профессиональное образование по специальности (направлению) «Ветеринария».

1.3. Форма освоения программы

Очная.

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель: формирование у слушателей теоретических знаний и практических навыков по основам ветеринарии санитарии, по методологии организации санитарной работы в животноводстве и на предприятиях переработки продукции животного происхождения для производства полноценных и безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства и защиты населения от болезней, общих для человека и животных

Задачи:

заключаются в формирование знаний об эпизоотологии инфекционных и инвазионных болезней животных, основах ветеринарной санитарии – дезинфекции, дезинсекции, дератизации и их применения в практических условиях для обеспечения биологической безопасности при производстве, переработке и хранении сельскохозяйственной продукции.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Дезинфекция, дезинсекция и дератизация животноводческих объектов» направлена на освоение следующих профессиональных компетенций:

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Осваиваемые профессиональные компетенции	Владеть	Уметь	Знать
Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	Организация мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других	Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке	Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий. Готовить дезинфицирующие растворы; применять акарицидные, инсектицидные и дератизационные средства с соблюдением правил безопасности; проводить ветеринарную обработку животных; стерилизовать	Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций Знать рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики заразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности

		государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.	новых технологий Методами санитарной защиты ферм, дезинфекционной техникой и методами микробиологического исследования при проведении контроля качества дезинфекции.	ветеринарные инструменты для проведения зооги-гиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий	

1.5. Трудоемкость программы - 72 ч (2 зачетные единицы).

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных разделов	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия			Самостоятельная работа		Практика (стажировка) (час.)	Итоговая аттестация (час)	Всего (час.)
			всего (час.)	лекции (час)	практические занятия (час.)	всего (час.)	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы			
1.	Раздел 1. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности.	Устный опрос на практических занятиях, тестирование	16	12	4	-	-	-	-	16
2.	Раздел 2. Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора		54	36	18	-	-	-	-	54
3	Итоговая аттестация - зачет								2	2
Всего по программе:			70	48	22	-	-	-	2	72

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

п/п	Наименование раздела	Всего, ч.	Распределение материала программы по дням занятий								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Раздел 1. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности	16									
2.	Раздел 2. Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора	54									
3.	Итоговая аттестация - зачет	2									

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Дезинфекция, дезинсекция, дератизация в ветеринарии»

Наименование разделов	Содержание учебного материала и формы организации деятельности слушателей	Уровень освоения	Объем аудиторных
1	2	3	4
Раздел 1. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности	**Содержание учебного материала**		
	Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности. Санитарная охрана территории Российской Федерации. Современная эпизоотическая ситуация в Российской Федерации. Санитарная защита ферм. Экологические аспекты санитарных мероприятий. Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней СанПин 3.1./3.2.1379-03. Профилактика болезней животных, охраны здоровья людей от болезней, общих человеку и животным, а также вопросы получения продуктов животноводства и кормов высокого санитарного качества.	Репродуктивный	**16**
	Информационные (лекционные) занятия		**12**
	Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности.	Репродуктивный	2
	Санитарная охрана территории Российской Федерации. СанПин.		2
	Современная эпизоотическая ситуация в Российской Федерации.		2
	Санитарная защита ферм.		2
	Экологические аспекты санитарных мероприятий.		4
	Практические занятия		**4**

	Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней СанПин 3.1./3.2.1379-03 Профилактика болезней животных, охраны здоровья людей от болезней, общих человеку и животным, а также вопросы получения продуктов животноводства и кормов высокого санитарного качества.		2 2
Раздел 2. Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора	**Содержание учебного материала**		
	Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора. Современные средства и методы дезинфекции. Поверхностно-активные вещества (ПАВ) и их влияние на свойства дезинфицирующих препаратов. Пены, их основные свойства и применение. Способы и средства дезинфекции в присутствии животных. Дезинвазия: виды, способы, средства, контроль качества. Дезинсекция. Дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий. Ветеринарно-санитарные правила по организации и проведению дератизационных мероприятий на различных объектах. Современные средства и способы дератизации. Контроль качества дератизации на объектах производства. Обеззараживание кормов для животных. Мероприятия по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках. Дезинфекционная техника.	Репродуктивный	**54**
	Информационные (лекционные) занятия		**36**
	Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора. Современные средства и методы дезинфекции. Поверхностно-активные вещества (ПАВ) и их влияние на свойства дезинфицирующих препаратов. Пены, их основные свойства и применение. Способы и средства дезинфекции в присутствии животных. Дезинвазия: виды, способы, средства, контроль качества. Дезинсекция. Дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий. Ветеринарно-санитарные правила по организации и проведению дератизационных мероприятий на различных объектах. Современные средства и способы дератизации. Обеззараживание кормов для животных. Мероприятия по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках.		8 4 2 4 4 2 2 2 4 4
	Практические занятия		**18**
	Современные средства и способы дератизации. Контроль качества дератизации на объектах производства.		2 2

	Мероприятия по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках. Дезинфекционная техника. Теоретические основы пробоподготовки при исследовании биожидкостей. Методы обнаружения и определения лекарственных веществ при проведении судебно–химической экспертизы.		4 4 4 2
Зачет			**2**
Всего аудиторных часов			**72**

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации

Промежуточная аттестация знаний слушателей проводится путем индивидуального опроса по результатам выполнения индивидуальных заданий на практических занятиях и тестированием.

Цель – выявить уровень подготовки слушателей по отдельным разделам изучаемого материала.

Для допуска к зачету необходимо:

1.Посещение занятий.
2. Выполнение практических заданий.
3. Активное участие в работе на занятиях.
4. Текущее тестирование.

На сдачу зачета отводится два часа.

Зачет принимает преподаватель в форме индивидуальной беседы с каждым слушателем в присутствии остальных. Общая оценка устного ответа складывается из оценок по каждому из заданных вопросов.

5.2. Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый (удовлетворительно)	Слушатель воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.	Не менее 55 % баллов за задания теста.
Продвинутый (хорошо)	Слушатель выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.	Не менее 75 % баллов за задания теста.
Высокий (отлично)	Слушатель анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90 % баллов за задания теста.
Компетенция не сформирована		Менее 55 % баллов за задания теста.

5.3 Критерии оценки зачета

Оценка	Критерии
зачтено	выставляется слушателю, если он выражает свою точу зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры, допускаются отдельные погрешности
не зачтено	выставляется слушателю, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных данной программой

5.3. Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«отлично»	выставляется слушателю, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
«хорошо»	выставляется слушателю, если он допускает отдельные погрешности в ответе

«удовлетворительно»	выставляется слушателю, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала
«неудовлетворительно»	выставляется слушателю, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений изученного материала, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

5.4 Перечень вопросов для сдачи зачета

1. Понятие о ветеринарной санитарии.
2. Назначение и роль ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных болезней и получении продуктов животноводства высокого качества.
3. Структура ветеринарно-санитарной службы, ветеринарные и ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве.
4. Понятие о дезинфекции. Виды дезинфекции: профилактическая, текущая и заключительная.
5. Способы дезинфекции: механический, физический, химический, биологи ческий.
6. Характеристика дезинфектантов на основе кислот, щелочей, спиртов, альдегидов, фенолсодержащих и хлорсодержащих веществ, перекиси водорода, четвертичных аммониевых соединений и формальдегида.
7. Портативные дезинфекционные аппараты. Дезинфекционные установки и машины
8. Аппараты для аэрозольной дезинфекции. Облучали-озонаторы.
9. Машины и оборудование для крупных ферм и комплексов.
10. Дезинфекционные камеры.
11. Технические устройства и установки для обработки животных.
12. Дезинфекция животноводческих помещений.
13. Дезинфекция кожного покрова животных
14. Дезинфекция в кролиководстве, собаководстве и пушном звероводстве.
15. Дезинфекция объектов рыбоводства.
16. Дезинфекция объектов пчеловодства.
17. Дезинфекция скотоубойных и убойносанитарных пунктов.
18. Дезинфекция кожевенного сырья обсемененного возбудителями инфекционных болезней.
19. Дезинфекция мехового сырья обсемененного возбудителями инфекционных болезней.
20. Дезинфекция шерсти, пуха, пера обсемененного возбудителями инфекционных болезней.
21. Дезинфекция парных шкур, полученных от бродячих собак в местах, неблагополучных по бешенству.
22. Дезинфекция полевой и неизвестного происхождения кости.
23. Дезинфекция производственных сточных вод.
24. Дезинфекция цехов кожевенно-сырьевого завода.
25. Дезинфекция цехов предприятий, перерабатывающих шерсть. Дезинфекция камеры для обеззараживания кожсырья.
26. Дезинфекция тары.
27. Обеззараживание спецодежды и обуви
28. Дезинфекция заводов по производству мясокостной муки.
29. Понятие о дезинвазии. Виды дезинвазии: профилактическая, текущая и заключительная. Способы и режимы дезинвазии в зависимости от степени устойчивости возбудителей паразитозов к действию дезинфектантов.

30. Эпизоотологическое значение насекомых и клещей. Понятие о дезинсекции. Виды дезинсекции
31. Способы дезинсекции. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии
32. Меры борьбы с мухами в животноводтве.
33. Меры борьбы с кровососущими насекомыми и клещами.
34. Мероприятия по истреблению насекомых в эпизоотических очагах.
35. Эпизоотологическое значение грызунов. Понятие о дератизации. Виды дератизации.
36. Способы дератизации. Дератизационные средства применяемые в ветеринарии.
37. Дератизация на животноводческих фермах.
38. Дератизация на птицефабриках.
39. Дератизация в зверохозяйствах.
40. Дератизация на объектах мясоперерабатывающих предприятий.
41. Меры безопасности при дезинфекции.
42. Меры безопасности при дезинсекции.
43. Меры безопасности при дератизации.
44. Меры безопасности при работе с дезинфекционной техникой.
45. Общие требования к проектированию и строительству молочных комплексов. Зооветеринарные разрывы.
46. Общие требования к проектированию, строительству и эксплуатации специализированных свиноводческих предприятий. Ветеринарные объекты.
47. Ветеринарно-санитарный режим на свиноводческом предприятии.
48. Требования при выборе территории и размещении овцеводческих ферм. Общие ветеринарно-санитарные правила.
49. Требования при выборе территории и размещении птицеводческих хозяйств. Общие ветеринарно-санитарные правила.
50. Мероприятия по дезинфекции и дератизации. Ветеринарно-санитарные нормы содержания и кормления пчёл.
51. Общие ветеринарно-санитарные мероприятия на рыбоводческих предприятиях.
52. Мероприятия против заразных болезней рыб.
53. Порядок проведения дезинфекции и дезинвазии прудов, орудий лова, ин вентаря, спецодежды, транспортной тары.
54. Требования к строительству рыбопитомников. Ветеринарно-санитарный режим на племенной рыбоводческой ферме
55. Санитарная обработка скотобазы и в цехах предубойного содержания животных.
56. Санитарная обработка цехов переработки животных.
57. Санитарная обработка на холодильниках.
58. Санитарная обработка в цехах по производству колбасных и кулинарных изделий, полуфабрикотов, консервов
59. Санитарная обработка производства субпродуктов, пищевых животных жиров, кишечных фабрикатов.
60. Санитарная обработка производства медицинских препаратов и эндокринного сырья.
61. Санитарная обработка производства сухих, варёных, животных кормов и технических фабрикатов.
62. Мойка и профилактическая дезинфекция на санитарной бойне.
63. Ветеринарно-санитарные требования при перевозке животных.
64. Ветеринарно-санитарные требования при перевозке мяса и мясопродуктов.

65. Ветеринарно-санитарные требования при перевозке яиц, шерсти, пуха, шкур, рогов, копыт и др. сырья животного происхождения.
66. Очистка и дезинфекция транспорта.
67. Понятие о биологических отходах.
68. Уборка, перевозкаи утилизация биологических отходов.
69. Методы уничтожения биологических отходов.
70. Санитарно-защитная зона объекта утилизации биологических отходов.
71. Особенности эксплуатации объекта утилизации.
72. Обеззараживание почвы.
73. Сооружения для сбора и хранения навоза, помёта и сточных вод.
74. Обеззараживание навоза, помёта и сточных вод.

5.5 Тестовые задания для текущего контроля и промежуточной аттестации

1. В зависимости от степени устойчивости, или способности выживать во внешней среде, патогенные микроорганизмы принято делить на
А)устойчивые и неустойчивые
Б**) мало устойчивые, устойчивые**
В) **высоко устойчивые и малоустойчивые**
Г) устойчивые, среднеустойчивые, высоко устойчивые

2. Дезинфекция это:
А) **Уничтожение возбудителей во внешней среде**
Б) Уничтожение вегетативной формы микроорганизмов в объектах
В) Уничтожение микроорганизмов в объекте.

3. Различают методы стерилизации:
А) Биологические и химические
Б) Механические
В**) Химические и физические**

4. Для обработки кожи рук используют раствор этилового спирта:
А) 90^0
Б) 70^0
В) 60^0
5. Степень диссоциации кислот зависит от:
А) Давления
Б) Температуры и концентрации
В) Концентрации

6. У кислот повышаются противомикробные свойства при:
А) Повышение температуры
Б) Повышение степени диссоциации
В) Длительности действия

7. Противомикробные средства, разрушающие многие органические и неорганические соединения, в том числе и микроорганизмы, их можно использовать только во внешней среде и являются только:
А) Антисептическими средствами
Б) Химиотерапевтическими средствами
В) Дезинфицирующими средствами

8. Противомикробные средства, не разрушающие органические вещества (не соединяющиеся с неорганическими) и подавляющие только жизнедеятельность цитоплазмы клеток микроорганизмов и слабее влияют на клетки макроорганизма, оказывают неблагоприятное действие на раневую поверхность и слизистые оболочки и являются:
А) Химиотерапевтическими средствами
Б) Антисептическими и дезинфицирующими средствами

9. Для обеззараживания воды используют осветленный раствор хлорной извести, содержащий:
А) 5 % активного хлора
Б) 7 % активного хлора
В) 12 % активного хлора

10. Для дезинфекции почвы применяют взвесь хлорной извести, содержащую активного хлора –
А) 10 %
Б) 12 %
В) 5 %

11. Место, где лежал труп животного павшего от инфекционного заболевания вызванного спорообразующими микроорганизмами дезинфицируют -
А) Орошая раствором хлорной извести, содержащей 5 % активного хлора, из расчета 10 л на 1 $м^2$
Б) Почву перекапывают с сухой хлорной известью, содержащей не менее 25% активного хлора
В) Почву перекапывают с сухой хлорной известью, содержащей не менее 25 % активного хлора и после перемешивания увлажняют водой из расчета 10 л на 1$м^2$

12. Бактерицидность растворов хлорных препаратов можно усилить путем прибавления к ним
А) Солей серной кислоты
Б) Аммонийных соединений (аммиака, аммония) и хлоридов (сернокислого хлористого или азотнокислого марганца)
В) Калия перманганата

13. Дезинфицирующая активность щелочных растворов возрастает при:
А) Повышении температуры раствора.
Б) Изменении pH среды.
В) Повышении температуры раствора и прибавлении небольшого количества натрия хлорида.

14. Каустическая сода содержит NaOH –
А) 55 - 62 %
Б) 92 - 95 %
В) 97 - 99 %

15. Сухой формалин (параформ) содержит формальдегида:
А) 78 – 82 %
Б) 85 – 86 %
В) 95 - 96 %

16. Целью дезинфекции является:
А) Уничтожение микроорганизмов.
Б) Предупреждение или прерывание передачи возбудителей от инфицированного организма к здоровому через внешнюю среду.

17 Существуют следующие виды контроля качества дезинфекции:
А) Биологический, химический, физический
Б) Визуальный, химический, бактериологический

18. Основным и наиболее точным методом контроля качества дезинфекции является:
А) Визуальный метод
Б) Химический метод
В) Бактериологический метод

19. Формалин – это водный раствор формальдегида с концентрацией:
А) 30 – 35 %
Б) 35 – 40 %
В) 40 – 45 %

20. Каспос – это раствор из каустифицированной содопаташной смеси, содержит:
А) 35 – 40 % едких щелочей и до 1 % солей
Б) 40 – 42 % едких щелочей и до 2 % солей
В) 40 – 45 % едких щелочей и до 3 % солей

21. Бактерицидное действие противомикробного средства вызывает
А) Полное или частичное подавление роста и размножения бактерий.
Б**) Гибель микроорганизмов.**

22. Бактериостатическое действие противомикробного средства вызывает
А**) Полное или частичное подавление роста и размножения бактерий. +**
Б) Гибель микроорганизмов.

23. Вегетативные формы микроорганизмов погибают при температуре:
А) 45-60^{0}С.
Б) 60-80^{0}С.
В) 80-95^{0}С.

24. Споры микроорганизмов погибают при температуре:
А) 80-100^{0}С.
Б) 100-130^{0}С.
В) **130-150^{0}С.**

25. . Уксусная кислота применяется как антисептическое средство в концентрации:
А) 2-3 %.
Б) 2-4 %.
В) 3-5 %.

26. Споры возбудителей инфекционных болезней погибают в автоклаве за 30 минут при:
А) 120^0 С.
Б) 115^0 С.
В) 100^0 С.

27. К физическому способу дезинфекции относятся:
А) применение растворов и газов.
Б) действие высоких температур.
В) механическую очистку объектов.

28. Для стерилизации питательных сред используют приборы:
А) автоклав.
Б) сухожаровый шкаф.
В) ультрафиолетовые лампы.

29. Для обработки лабораторной посуды, инструментария и спецодежды применяется:
А) кипящая вода.
Б) ультрафиолетовое излучение.
В) сухой пар.

30. Для обеззараживания воздуха используют:
А) аппарат Коха.
Б) ультрафиолетовый лампы.
В) печь Пастера.

31. Выбор метода стерилизации материала зависит от:
А) назначения.
Б) способа использования.
В) свойств материала.
Г) формы.

32. Ветеринарно-санитарную технику по характеру выполняемых при ее помощи работ делят на следующие группы:
А) специализированные дезинфекционные машины
Б) аппараты для орошения кожного покрова животных
В) аппараты для дезинфекции аэрозолями
Г) дезинфекционные камеры

33. Для уничтожения плесневых грибов в холодильниках используют следующие средства:
А) биологические
Б) химические
В) физические
Г) энергетические

34. Сжигание трупов животных обязательно в случае гибели их от следующих заболеваний:
А) сибирская язва, ЭМКАР, Чума КРС
Б) сальмонеллез, колибактериоз, листериоз
В) некробактериоз, рожа свиней, туберкулез
Г) токсоплазмоз, кампилобактериоз

35. В биотермических ямах трупы животных разлагаются под воздействием бактерий:
А) психрофильных
Б) термофильных

В) барофильных
Г) мезофильных

36. В биотермических ямах при разложении трупов достигается температура (^{0}С):
А) 37-40
Б) 42-55
В) 57-62
Г) 65-70

37. По ветеринарно-санитарному состоянию железнодорожные вагоны и плавательные суда делят на категории
А**) первая, вторая, третья**
Б) чистые, средне загрязненные, сильно загрязненные
В) первая, вторая, третья, четвертая, пятая
Г)использованные, инфицированные

38.Ветеринарно-санитарную обработку автомобильного транспорта проводят
А) в дезинфекционно-промывочных пунктах
Б) в дезинфекционном барьере колес и орошением дезинфицирующим раствором
В) на дезинфекционно-промывочных станциях
Г) в местах разгрузки

39. К аэрозольной технике не относится:
А**) РССЖ-3**
Б) САГ-1
В) САГ-2
Г) ОППК-1

40. АДА-Ф-1 это-
А) прицепная дезинсекционная установка
Б**) агрегат дезинфекционный автомобильный**
В) портативный дезинфекционный аппарат
Г) купочная ванная установка

41. Установка УДП-М предназначена для –
А) аэрозольной дезинфекции животных
Б) уборки бесподстилочного навоза КРС
В**) гидроочистки, дезинфекции, дезинсекции животноводческих помещений**
Г) огневого обеззараживания твердых покрытий

6 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих реализацию повышения квалификации

Преподаватели программы повышения квалификации «**Дезинфекция, дезинсекция и дератизация животноводческих объектов**» должны иметь высшее образование по направлению (специальности) «Ветеринария» стаж научно-педагогической или практической работы по данному профилю не менее 3 лет, а при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура) и ученой степени кандидата (доктора) ветеринарных наук - стаж научно-педагогической или практической работы в данной области не менее 1 года.

6.2.Требования к материально-техническим условиям

№ уч. кор.	№ ауд.	Статус аудитории	Перечень оборудования
9	219	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Комплект учебной мебели, мультимедийный проектор, проекционный экран, моноблок с сенсорным экраном, акустическая система.
9	401	Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, лабораторное оборудование: микроскопы, наглядные пособия, мультимедийный проектор, проекционный экран, ноутбук с акустической системой, наглядные пособия (10)
9	406	Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели, лабораторное оборудование: микроскопы, лабораторная посуда, центрифуга, шкаф с лабораторным оборудованием, наглядные пособия (30)
9	403	Моечная и автоклавная – для проведения вспомогательных работ	Комплект лабораторной мебели и посуды, электроплита, вытяжной шкаф, сушильные шкафы, автоклав ГК-103
9	404	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, учебное лабораторное оборудование, наборы демонстрационного оборудования

6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям

6.3.1.Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекция	Microsoft Office 2010 Std	-	-	+
2	Практическое занятие	Google Chrome Microsoft Office 2003 Pro (PowerPoint, Word). Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	-	-	+
3	Промежуточный контроль	Система компьютерного тестирования AST Test AST	+	-	-

6.3.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы

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

№ п/п	Наименование ресурса	Информация о поставщике	Адрес в сети Интернет
1.	ЭБС «Лань»	ООО «ЭБС-лань»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	http://znanium.com
3.	ЭБС Юрайт	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	https://www.biblio-online.ru/
4.	ЭБС IPRbooks	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	http://www.iprbookshop.ru/
5.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
6.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	http://нэб.рф/
7.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
8.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
9.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	ООО «Гарант-Сервис»	В Интрасети
10.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная публичная научно-техническая библиотека России	В Интрасети
11.	Политематическая реферативная и наукометрическая база данных издательства Elsevier Scopus	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная публичная научно-техническая библиотека России»	В Интрасети

6.3.3 Основная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экземпляров
1	Манжурина	Дезинфекция,	-	Воронеж:	2015	80

	О. А., Скогорева А. М.	дератизация, дезинсекция в системах противоэпизоотических мероприятий /Учебное пособие по курсу «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» для студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01		ВГАУ		
2	Сидорчук А. А.	Инфекционные болезни животных [электронный ресурс] : Учебник: ВО – Специалитет.	УМО	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"	2020	ЭБС

6.3.4. Дополнительная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Манжурина О. А., Скогорева А. М	Требования к санитарной защите ферм / методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальностям 111201 и 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2013
2.	Капустин С. И., Шапошников И. Т., Аристов А. В., Ромашов Б. В., Манжурина О. , Скогорева А.М., А.,Степанов А. В.	Система противоэпизоотических мероприятий по африканской чуме свиней для свиноводческих хозяйств Воронежской области/Методическое положение для госветспециалистов, слушателей ФПК, студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария..	Воронеж: ВГАУ	2015
3.	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Система противоэпизоотических мероприятий в овцеводческих хозяйствах/Методические указания по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для лабораторных работ студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения.	Воронеж: ВГАУ	2015
4.	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Система противоэпизоотических мероприятий в свиноводческих хозяйствах/ Методические указания по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для лабораторных работ студентов	Воронеж: ВГАУ	2015

		ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения.		
5.	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Система противоэпизоотических мероприятий в птицеводческих хозяйствах/Методические указания по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для лабораторных работ студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения.	Воронеж: ВГАУ	2015
6	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Отбор проб пищевой продукции животного и растительного происхождения, кормов, кормовых добавок с целью лабораторного контроля их качества и безопасности / методические указания для практических занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» студентов ФВМиТЖ, очной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2013
7	Манжурина О. А., Скогорева А. М., Ромашов Б. В.	Отбор проб и отправка биоматериала и кормов для лабораторных исследований / методические указания для практических занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» студентов очной и заочной форм обучения по специальности 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2013
8	Манжурина О. А., Скогорева А. М	Аэрозольная дезинфекция объектов животноводства / методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям 111201 и 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2013

6.3.5. Периодические издания

№ п/п	Заглавие	Издательство, год издания
1	Дезинфекционное дело /Теоретический и нач.-практич. журнал	Москва, 1990. ISSN 0234-2758
2	Международный вестник ветеринарии /Электронный ресурс	СПбГАВМ ISSN 2072-2419
3	Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. Научно-практический журнал	Москва: С-ИНФО, 1988-
4	Микробиология: журнал общей	Москва: Наука, 1936-

	сельскохозяйственной и промышленной микробиологии / Российская академия наук	
5	Ветеринария Электронный ресурс. (E-library)	Издательство «Автономная некоммерческая организация «Редакция журнала «Ветеринария»», http://joutnalveterinariya.ru
6	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель	Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 - : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург

6.4. Общие требования к организации учебного процесса

Учебный процесс дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Дезинфекция, дезинсекция и дератизация животноводческих объектов» в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах ВГАУ.

Программа повышения квалификации в полной мере обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения в соответствии с потребностью. Данный комплект ежегодно обновляется.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает круглосуточный доступ.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в программе повышения квалификации.

В Университете сформирована электронная информационно-образовательная среда, которая обеспечивает доступ к учебным планам, к дополнительным образовательным программам повышения квалификации и переподготовки кадров, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам.

ВГАУ имеет достаточно развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне. Имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории с презентационным оборудованием для проведения занятий лекционного типа, учебные аудитории для проведения практических занятий с достаточным количеством рабочих мест, помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Преподавательский состав дополнительной профессиональной программы повышения квалификации полностью соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к ним.