

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Липецкий институт переподготовки и повышения квалификации
кадров агропромышленного комплекса»
(ФГБОУ ЛИППКК АПК)**



УТВЕРЖДАЮ

ректор ФГБОУ ЛИППКК АПК

М.В. Никонов

ПРОГРАММА

повышения квалификации

**«Дезинфекция, дезинсекция (включая фумигацию), дератизация семян,
зерна, животноводческих объектов, авто- и ж/д транспорта»**

**Разработчик программы:
Кафедра НТП и организации производства**

Липецк – 2023

Программа повышения квалификации дополнительного профессионального образования «Дезинфекция, дезинсекция (включая фумигация), дератизация семян, зерна, животноводческих объектов, авто- и ж/д транспорта»

реализуется для слушателей ФГБОУ ЛИППКК АПК.

1. Разработана на кафедре НТП и организации производства ФГБОУ ЛИППКК АПК в соответствии со следующими нормативными документами:

– Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

– Приказом Минобрнауки России от 9 января 2014 года № 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

– Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета), утвержденным Приказом Минобрнауки РФ от 3 сентября 2015 г. № 962.

– Приказом Минтруда России от 4 августа 2014 г. № 540н «Об утверждении профессионального стандарта «Ветеринарный врач»».

– Положением о разработке, составлении и утверждении дополнительной профессиональной программы ФГБОУ ЛИППКК АПК.

2. Одобрена на заседании кафедры НТП и организации производства (протокол № _____, от « _____ » _____ 20__ г.)

Зав. кафедрой: _____ /М.В. Никонов/

3. Согласована с начальником УМО ФГБОУ ЛИППКК АПК.

Начальник УМО: _____ /Л.С. Ступина/

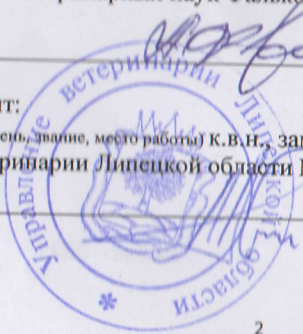
Разработчик рабочей программы (ученая степень, звание)
кандидат ветеринарных наук Фальков А.А.

_____ (подпись составителя)

Рецензент:

(ученая степень, звание, место работы) К.В.Н., заместитель начальника
управления ветеринарии Липецкой области М.М. Андреев

_____ (подпись рецензента)



1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимые для освоения программы

Лицам, осваивающим дополнительную профессиональную программу, желательно иметь:

– высшее или среднее профессиональное образование;

1.5. Учебный план

| № п/п | Наименование модулей, разделов модулей | Всего, час. | В том числе, час. | |
|---------------------|--|-------------|-------------------|----|
| | | | Л | СЗ |
| 1. | Модуль 1. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности | 16 | 6 | 10 |
| ПА | Зачет в форме собеседования после освоения модуля 1 | | | |
| 2. | Модуль 2. Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора | 12 | 4 | 8 |
| ПА | Зачет в форме собеседования после освоения модуля 2 | | | |
| 3. | Модуль 3. Проведение мероприятий при профилактике, диагностике и ликвидации особо опасных острых и хронических заболеваний сельскохозяйственных животных, птиц и рыб | 18 | 14 | 4 |
| ПА | Зачет в форме собеседования после освоения модуля 3 | | | |
| 4. | Модуль 4. Методы и средства дезинфекции дезинсекции, дератизации объектов ветеринарного контроля | 20 | 10 | 10 |
| ПА | Зачет в форме собеседования после освоения модуля 4 | | | |
| Итоговая аттестация | | 6 | | |
| Всего | | 72 | 22 | 44 |

2. Организационно-педагогические условия реализации программы

2.1. Материально-технические условия реализации программы

| Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий | Вид занятий | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|---|---------------------|---|
| Аудитория | Лекции | Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска |
| Аудитория | Семинарские занятия | Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска |

2.2. Форма организации образовательной деятельности

2.2.1. Формат программы основан на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов и содержит 3 учебных модуля, которые включают в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных тем, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

2.2.2. Преподаватель программы повышения квалификации «Дезинфекция, дезинсекция и дератизация животноводческих объектов» должен иметь высшее ветеринарное образование или пройти профессиональную переподготовку по направлению «Ветеринарная санитария» и стаж научно-педагогической работы не менее пяти лет по этому направлению. При наличии ученой степени кандидата или доктора ветеринарных наук стаж не менее 3 лет работы.

2.3. Условия реализации программы

2.3.1. Обучение может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных модулей программы.

2.3.2. При реализации программы могут быть использованы дистанционные образовательные технологии. Местом обучения является место нахождения ФГБОУ ЛИППКК АПК.

2.4. Иные условия реализации программы:

2.4.1. Возможно обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы в порядке, установленном локальными нормативными актами ФГБОУ ЛИППКК АПК.

2.4.2. Образовательный процесс осуществляется в соответствии с графиком учебного процесса.

3. Рабочие программы модулей

3.1. Модуль 1. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности

3.1.1. Цели и задачи модуля:

– формирование компетенций в сфере санитарных мероприятий, под которыми понимается способность использовать полученные знания, умения и навыки для обеспечения качества санитарных мероприятий в сфере профессиональной деятельности, понимания приоритетности вопросов, касающихся качества работы и безопасности работы при организации и проведении санитарных мероприятий на объектах ветеринарного контроля.

3.1.2. Тематическое содержание модуля 1 – Особенности организации и проведения санитарных мероприятий с учетом знания особенностей свойств и опасностей бактерий.

Перечень тем модуля и форм аттестации

| № | Наименование тем модуля | Всего часов |
|----------|---|-------------|
| Тема 1.1 | Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности. | 2 |
| Тема 1.2 | Санитарная охрана территории Российской Федерации. СанПин | 2 |
| Тема 1.3 | Современная эпизоотическая ситуация в Российской Федерации. | 4 |
| Тема 1.4 | Санитарная защита ферм. Экологические аспекты санитарных мероприятий. | 2 |

| | | |
|----------|--|---|
| Тема 1.5 | Экологические аспекты санитарных мероприятий. Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней СанПин 3.1./3.2.1379-03. | 4 |
| Тема 1.6 | Профилактика болезней животных, охраны здоровья людей от болезней, общих человеку и животным, а также вопросы получения продуктов животноводства и кормов высокого санитарного качества. | 2 |

3.1.3. Требования к уровню освоения содержания модуля:

В результате освоения модуля 1 слушатель должен:

знать:

Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных

уметь:

Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий

владеть:

Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий

3.1.4. Формы промежуточного контроля – зачет.

Перечень вопросов для зачета

1. Современная эпизоотическая ситуация в Российской Федерации
2. Профилактика болезней животных, охраны здоровья людей от болезней, общих человеку и животным,
3. Получение продуктов животноводства и кормов высокого санитарного качества.
4. Санитарная защита ферм. Правовые вопросы. Нормативные документы
5. Экологические аспекты санитарных мероприятий.

4.1.5. Оценочные материалы промежуточной аттестации:

Оценка **«зачтено»** при промежуточной аттестации ставится в случае, если слушатель дает глубокий, осмысленный, полный по содержанию ответ, не требующий дополнений и уточнений. Допускаются такие незначительные недочёты в ответе, как отсутствие самостоятельного вывода, нарушение последовательности в изложении, речевые ошибки и др.

Оценка **«незачтено»** при промежуточной аттестации ставится в случае, если слушатель не может изложить содержание материала, не знает основных понятий. Слушатель испытывает затруднения в установлении связи теории с практикой, недостаточно доказателен в процессе изложения

материала, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.

3.2. Модуль 2. Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора

3.2.1. Цели и задачи модуля:

– формирование компетенций в вопросах определения и идентификации микроорганизмов;

3.1.2. Тематическое содержание модуля 2 – Содержание методик определения различных видов микроорганизмов.

Перечень тем модуля и форм аттестации

| № | Наименование тем модуля | Всего часов |
|-----------|--|-------------|
| Тема 2.1. | Правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора. | 2 |
| Тема 2.2. | Дезинвазия: виды, способы, средства, контроль качества. | 2 |
| Тема 2.3. | Мероприятия по дезинфекции, деакаризации, дезинсекции и дератизации на псеках. | 2 |
| Тема 2.4. | Дезинфекционная техника. | 6 |

3.2.3. Требования к уровню освоения содержания модуля:

В результате освоения модуля 2 слушатель должен:

знать:

- систему зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий и методику их проведения в различных условиях;

уметь

- готовить дезинфицирующие препараты;
- применять акарицидные, инсектицидные и дератизационные средства с соблюдением правил безопасности;
- проводить ветеринарную обработку животных;
- стерилизовать ветеринарные инструменты для проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий

владеть:

- иметь практический опыт участия в выполнении зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий
- Методами санитарной защиты ферм, дезинфекционной техникой и методами микробиологического исследования при проведении контроля качества дезинфекции

3.2.4. Формы контроля – зачет.

Перечень вопросов для зачета

1. Портативные дезинфекционные аппараты. Дезинфекционные установки и машины
2. Аппараты для аэрозольной дезинфекции. Облучали-озонаторы.
3. Машины и оборудование для крупных ферм и комплексов.
4. Дезинфекционные камеры. Технические устройства и установки для обработки животных.
5. Дезинфекция животноводческих помещений.
6. Дезинфекция кожного покрова животных
7. Дезинфекция в кролиководстве, собаководстве и пушном звероводстве.
8. Дезинфекция объектов рыбоводства.
9. Дезинфекция объектов пчеловодства.
10. Дезинфекция скотоубойных и убойно-санитарных пунктов.
11. Дезинфекция кожевенного сырья, обсемененного возбудителями инфекционных болезней.
12. Дезинфекция мехового сырья, обсемененного возбудителями инфекционных болезней.
13. Дезинфекция шерсти, пуха, пера, обсемененного возбудителями инфекционных болезней.

3.2.5. Оценочные материалы промежуточной аттестации:

Оценка **«зачтено»** при промежуточной аттестации ставится в случае, если слушатель дает глубокий, осмысленный, полный по содержанию ответ, не требующий дополнений и уточнений. Допускаются такие незначительные недочёты в ответе, как отсутствие самостоятельного вывода, нарушение последовательности в изложении, речевые ошибки и др.

Оценка **«незачтено»** при промежуточной аттестации ставится в случае, если слушатель не может изложить содержание материала, не знает основных понятий. Слушатель испытывает затруднения в установлении связи теории с практикой, недостаточно доказателен в процессе изложения материала, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.

3.3. Модуль 3. Проведение мероприятий при профилактике, диагностике и ликвидации особо опасных острых и хронических заболеваний сельскохозяйственных животных птиц и рыб

3.3.1. Цели и задачи модуля:

– формирование знаний о профилактике, диагностике и ликвидации особо опасных острых и хронических заболеваний сельскохозяйственных животных птиц и рыб;

3.3.2. Тематическое содержание модуля – Характеристика мероприятий при профилактике, диагностике и ликвидации особо опасных острых и хронических заболеваний

Перечень тем модуля и форм аттестации

| № | Наименование тем модуля | Всего часов |
|----------|--|-------------|
| Тема 3.1 | Профилактика, лечение диагностика сибирской язвы. | 2 |
| Тема 3.2 | Профилактика, лечение диагностика эмфизематозного карбункула (ЭМКАР) | 2 |
| Тема 3.3 | Классическая чума свиней | 2 |
| Тема 3.4 | Диагностика и меры борьбы - африканская чума свиней | 2 |
| Тема 3.5 | Профилактика, диагностика болезни ньюкасла птиц | 2 |
| Тема 3.6 | Профилактика, диагностика высокопатогенного гриппа птиц | 4 |
| Тема 3.7 | Профилактика, диагностика, лечение болезней рыб (описторхоз, анизакидоз и др.) | 4 |

3.3.3. Требования к уровню освоения содержания модуля:

В результате освоения модуля 3 слушатель должен:

знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, а также нормативные документы по вопросам ветеринарии;
- инструкции по борьбе с болезнями животных; наставления по применению ветеринарных препаратов;
- ветеринарно-санитарные правила экспертизы продукции и сырья животного происхождения;
- методики лабораторного исследования материалов;
- технологию производства и переработки продукции животного происхождения и сырья;
- ветеринарные и зоогигиенические правила содержания животных;
- правила применения лекарственных средств для животных и дезинфекционных средств;
- порядок проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации; порядок проведения ветеринарно-санитарных экспертиз;
- методики лабораторных исследований;
- основы экономики, организации труда и управления;
- порядок оформления ветеринарных документов и ветеринарной отчетности;
- основы законодательства по охране окружающей среды;
- основы трудового законодательства;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила по охране труда и пожарной безопасности.

уметь:

- выполнять зооигиенические, профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия;
- проводить диагностические исследования, диспансеризации и профилактические мероприятия;
- выполнять лечебно-диагностические мероприятия в различных условиях;
- вести ветеринарную документацию;
- проводить информационно-просветительские беседы с населением;
- подготовить информационные материалы ветеринарной тематики.
- организовать проведение противоэпизоотических, профилактических, лечебных и ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на повышение продуктивности скота и птицы, снижение заболеваний, падежа животных.
- обеспечить контроль за соблюдением: ветеринарно-санитарного состояния хозяйств, убойных пунктов, территорий и производственных помещений предприятий, складов хранения продукции животного происхождения; санитарного качества кормов

3.3.4. Формы контроля – зачет.

Перечень вопросов для зачета

1. Профилактические мероприятия в целях предотвращения возникновения и распространения особоопасных острых и хронических заболеваний сельскохозяйственных животных?
2. Профилактические мероприятия в целях предотвращения возникновения и распространения особоопасных острых и хронических заболеваний птицы?
3. Профилактические мероприятия в целях предотвращения возникновения и распространения миксобактериозов.
4. Какие мероприятия проводятся при подозрении на особоопасные острые и хронические заболевания с/х животных.
5. Какие мероприятия проводятся при подозрении на особоопасные острые и хронические заболевания птицы?
6. Какие мероприятия проводятся при подозрении на миксобактериозы?
7. Как и в соответствии каким правилам проводится утилизация и уничтожение трупов сельскохозяйственных животных?

8. Как и в соответствии каким правилам проводится утилизация и уничтожение трупов птицы?
9. Как и в соответствии каким правилам проводится утилизация и уничтожение трупов рыб?
10. Назвать ветеринарные мероприятия, обязательные для выполнения в хозяйствах, животноводческих кооперативах и на других предприятиях, занятых разведением животных.
11. Каковы обязательные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные условия содержания, кормления и производственного использования животных;
12. Каков порядок и условия карантинирования животных, охрана хозяйств, населенных пунктов, водоемов от заноса возбудителей заразных болезней;
13. Ветеринарные требования при реализации животных, продуктов и сырья животного происхождения

3.3.5. Оценочные материалы промежуточной аттестации:

Оценка **«зачтено»** при промежуточной аттестации ставится в случае, если слушатель дает глубокий, осмысленный, полный по содержанию ответ, не требующий дополнений и уточнений. Допускаются такие незначительные недочёты в ответе, как отсутствие самостоятельного вывода, нарушение последовательности в изложении, речевые ошибки и др.

Оценка **«незачтено»** при промежуточной аттестации ставится в случае, если слушатель не может изложить содержание материала, не знает основных понятий. Слушатель испытывает затруднения в установлении связи теории с практикой, недостаточно доказателен в процессе изложения материала, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.

3.4. Модуль 4. Методы и средства дезинфекции дезинсекции, дератизации объектов ветеринарного контроля

3.4.1. Цели и задачи модуля:

– формирование знаний о методах и средствах дезинфекции дезинсекции, дератизации объектов ветеринарного контроля;

3.4.2. Тематическое содержание модуля – Характеристика методов и средств дезинфекции, дезинсекции, дератизации

Перечень тем модуля и форм аттестации

| № | Наименование тем модуля | Всего часов |
|----------|---|-------------|
| Тема 4.1 | Современные средства и методы дезинфекции. | 4 |
| Тема 4.2 | Поверхностно-активные вещества (ПАВ) и их влияние на свойства дезинфицирующих препаратов. Пены, их основные свойства и применение. Способы и средства дезинфекции в присутствии животных. | 2 |
| Тема 4.3 | Дезинсекция. Дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий. | 4 |
| Тема 4.4 | Современные средства и способы дератизации. Контроль качества дератизации на объектах производства. | 4 |
| Тема 4.5 | Обеззараживание кормов для животных. | 6 |

3.4.4. Требования к уровню освоения содержания модуля:

В результате освоения модуля 4 слушатель должен:

знать:

- систему зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий и методику их проведения в различных условиях;
- порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого сырья, продукции, ветеринарно-санитарные требования к ним в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции.

уметь:

- Организовать и провести дезинфекцию, дератизацию, дезинсекцию в любых организациях и предприятиях рассчитать количество дезсредства, провести контроль качества дезинфекции на объектах ветеринарного назначения;
- проводить отбор патматериала от павших животных, проб кормов, воды, воздуха, навоза, почвы для лабораторных исследований.

владеть:

- методами дезинфекции;
- соблюдать биологическую безопасность при работе на животноводческих объектах

3.4.5. Формы контроля – зачет.

Перечень вопросов для зачета

1. Какие операции проводятся при дезинфекции?
2. Для чего необходима механическая очистка?
3. Какие методы используют при дезинфекции животноводческих помещений?
4. Каким образом смачивают обрабатываемые поверхности и норма расхода дезсредств?
5. Какова продолжительность экспозиции после дезинфекции?
6. Профилактическая, текущая и заключительная дезинфекции.
7. Механический, физический, химический, биологический способы дезинфекции.
8. Характеристика дезинфектантов на основе кислот, щелочей, спиртов, альдегидов, фенолсодержащих и хлорсодержащих веществ, перекиси водорода, четвертичных аммониевых соединений и формальдегида.
9. Профилактическая и вынужденная дезинсекции.
10. Механический, физический, химический, биологический способы дезинсекции.
11. Характеристика средств дезинсекции.
12. Профилактическая и вынужденная дератизация.
13. Способы дератизации.
14. Характеристика средств дератизации.
15. Контроль качества санитарных мероприятий
16. Какие операции проводятся при дезинфекции?
17. Для чего необходима механическая очистка?
18. Какие методы используют при дезинфекции животноводческих помещений?
19. Каким образом смачивают обрабатываемые поверхности и норма расхода дезсредств?
20. Какова продолжительность экспозиции после дезинфекции?
21. Профилактическая, текущая и заключительная дезинфекции.
22. Механический, физический, химический, биологический способы дезинфекции.
23. Характеристика дезинфектантов на основе кислот, щелочей, спиртов, альдегидов, фенолсодержащих и хлорсодержащих веществ, перекиси водорода, четвертичных аммониевых соединений и формальдегида.
24. Профилактическая и вынужденная дезинсекции.
25. Механический, физический, химический, биологический способы дезинсекции.
26. Характеристика средств дезинсекции.
27. Профилактическая и вынужденная дератизация.
28. Способы дератизации.
29. Характеристика средств дератизации.
30. Контроль качества санитарных мероприятий.

3.3.5. Оценочные материалы промежуточной аттестации:

Оценка **«зачтено»** при промежуточной аттестации ставится в случае, если слушатель дает глубокий, осмысленный, полный по содержанию ответ, не требующий дополнений и уточнений. Допускаются такие незначительные недочёты в ответе, как отсутствие самостоятельного вывода, нарушение последовательности в изложении, речевые ошибки и др.

Оценка **«незачтено»** при промежуточной аттестации ставится в случае, если слушатель не может изложить содержание материала, не знает основных понятий. Слушатель испытывает затруднения в установлении связи теории с практикой, недостаточно доказателен в процессе изложения материала, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.

3.5. Итоговая аттестация

3.5.1. Форма контроля – экзамен.

3.5.2 Тестовые задания

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°
- Б) **70°**
- В) 60°

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 м²

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 1м²

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 рН 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) 45-60⁰С.

Б) 60-80⁰С.

В) 80-95⁰С.

24. Споры микроорганизмов погибают при температуре:

А) 80-100⁰С.

Б) 100-130⁰С.

В) 130-150⁰С.

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) 120⁰ С.

Б) 115⁰ С.

В) 100⁰ 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
- Д) все ответы правильны**

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 (°C):

- 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

3.5.3 Критерии оценки на тестировании

Для ответа на тестовые задания необходимо изучить лекционный материал, основную и дополнительную литературу. Тестовое задание может содержать несколько вариантов ответов, которые необходимо проанализировать и выбрать верные. Не полный ответ считается не верным.

Критерии оценки: При ответе на все задания уровень сформированности знаний – «отлично», при ответе на 85% заданий – «хорошо», при ответе на 70% заданий – «удовлетворительно», при ответе менее чем на 60% заданий – «не удовлетворительно».

При двухбалльной системе оценки, в случае ответа более чем на 60% заданий – «зачтено», в случае ответа менее чем на 60% заданий – «незачтено».

3.5.4 Перечень вопросов для экзамена

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, биологический.

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. Технические устройства и установки для обработки животных.

11. Дезинфекция животноводческих помещений.

12. Дезинфекция кожного покрова животных

13. Дезинфекция в кролиководстве, собаководстве и пушном звероводстве.

14. Дезинфекция объектов рыбоводства.

15. Дезинфекция объектов пчеловодства.

16. Дезинфекция скотобойных и убойно-санитарных пунктов.

17. Дезинфекция кожевенного сырья, обсемененного возбудителями инфекционных болезней. Дезинфекция мехового сырья, обсемененного возбудителями инфекционных болезней.

18. Дезинфекция шерсти, пуха, пера, обсемененного возбудителями инфекционных болезней.

19. Дезинфекция парных шкур, полученных от бродячих собак в местах, неблагополучных по бешенству.

20. Дезинфекция полевой и неизвестного происхождения кости.

21. Дезинфекция производственных сточных вод.

22. Дезинфекция цехов кожевенно-сырьевого завода.

23. Дезинфекция цехов предприятий, перерабатывающих шерсть. Дезинфекция камеры для обеззараживания кожсырья.

24. Дезинфекция тары.

25. Обеззараживание спецодежды и обуви.

26. Дезинфекция заводов по производству мясокостной муки.

27. Понятие о дезинвазии. Виды дезинвазии: профилактическая, текущая и заключительная. Способы и режимы дезинвазии в зависимости от степени устойчивости возбудителей паразитозов к действию дезинфектантов.

28. Эпизоотологическое значение насекомых и клещей. Понятие о дезинсекции. Виды дезинсекции.

29. Способы дезинсекции. Дезинсекционные средства, применяемые в ветеринарии.

30. Меры борьбы с мухами в животноводстве.

31. Меры борьбы с кровососущими насекомыми и клещами.

32. Мероприятия по истреблению насекомых в эпизоотических очагах.

33. Эпизоотологическое значение грызунов. Понятие о дератизации. Виды дератизации.

34. Способы дератизации. Дератизационные средства, применяемые в ветеринарии.

35. Дератизация на животноводческих фермах.

36. Дератизация на птицефабриках.

37. Дератизация в зверохозяйствах.

38. Дератизация на объектах мясоперерабатывающих предприятий.

39. Меры безопасности при дезинфекции.

40. Меры безопасности при дезинсекции.

41. Меры безопасности при дератизации.

42. Меры безопасности при работе с дезинфекционной техникой.

43. Общие требования к проектированию и строительству молочных комплексов. Зооветеринарные разрывы.

44. Общие требования к проектированию, строительству и эксплуатации специализированных свиноводческих предприятий. Ветеринарные объекты.

45. Ветеринарно-санитарный режим на свиноводческом предприятии.

46. Требования при выборе территории и размещении овцеводческих ферм. Общие ветеринарно-санитарные правила.

47. Требования при выборе территории и размещении птицеводческих хозяйств. Общие ветеринарно-санитарные правила.

48. Мероприятия по дезинфекции и дератизации. Ветеринарно-санитарные нормы содержания и кормления пчёл.

49. Общие ветеринарно-санитарные мероприятия на рыбоводческих предприятиях.

50. Мероприятия против заразных болезней рыб.

51. Порядок проведения дезинфекции и дезинвазии прудов, орудий лова, инвентаря, спецодежды, транспортной тары.

52. Требования к строительству рыбопитомников. Ветеринарно-санитарный режим на племенной рыбоводческой ферме

53. Санитарная обработка скотобазы и в цехах предубойного содержания животных.

54. Санитарная обработка цехов переработки животных.

55. Санитарная обработка на холодильниках.

56. Санитарная обработка в цехах по производству колбасных и кулинарных изделий, полуфабрикатов, консервов.

57. Санитарная обработка производства субпродуктов, пищевых животных жиров, кишечных фабрикатов.

58. Санитарная обработка производства медицинских препаратов и эндокринного сырья.

59. Санитарная обработка производства сухих, варёных, животных кормов и технических фабрикатов.

60. Мойка и профилактическая дезинфекция на санитарной бойне.

61. Ветеринарно-санитарные требования при перевозке животных.

62. Ветеринарно-санитарные требования при перевозке мяса и мясопродуктов. Очистка и дезинфекция транспорта.

63. Ветеринарно-санитарные требования при перевозке яиц, шерсти, пуха, шкур, рогов, копыт и др. сырья животного происхождения. Очистка и дезинфекция транспорта.

64. Понятие о биологических отходах.

65. Уборка, перевозка и утилизация биологических отходов.

66. Методы уничтожения биологических отходов.

67. Санитарно-защитная зона объекта утилизации биологических отходов.

68. Особенности эксплуатации объекта утилизации.

69. Обеззараживание почвы.

70. Сооружения для сбора и хранения навоза, помёта и сточных вод.

3.5.5 Оценочные материалы итоговой аттестации:

При определении оценки экзаменаторы могут руководствоваться следующими критериями:

Оценка **«отлично»** выставляется при соблюдении следующих условий:

- даны исчерпывающие и обоснованные ответы на все вопросы, поставленные в экзаменационном билете и заданные дополнительно;
- ответы излагаются с использованием научной терминологии в необходимой логической последовательности, отличаются четкостью и краткостью;
- правильно решена задача (при её наличии), продемонстрировано умение грамотно интерпретировать результат её решения;
- высказываемые положения подкреплены использованием языка графических построений;
- показано глубокое и творческое владение основной и дополнительной литературой.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если:

- даны полные, но недостаточно обоснованные ответы на дополнительные вопросы;
- ответы были четкими, в основном краткими, но в них не выдерживалась логическая последовательность;
- правильно решена задача, но ход её решения не является оптимальным;
- показаны глубокие знания основной и недостаточные знания дополнительной литературы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при следующих условиях:

- даны в основном правильные, но недостаточно исчерпывающие (без должной глубины и обоснования) ответы на все вопросы экзаменационного билета;
- продемонстрирован низкий уровень владения научной терминологией, в ответах отсутствует логическая последовательность;
- правильные ответы на дополнительные вопросы получены с использованием «наводящих» вопросов экзаменаторов;

- решение задачи не завершено или правильный результат ее решения получен в процессе совместного анализа хода решения с экзаменаторами.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, когда не выполнены условия, позволяющие выставить оценку **«удовлетворительно»**.

4. Учебно-методическое обеспечение

4.1. Перечень основной литературы

1. Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора. Утвержденные Департаментом ветеринарии МСХ РФ, 2002.

2. Сидорчук А.А. и др. Ветеринарная санитария. С-Пб., М., Краснодар: Лань, 2011.

3. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий / О.А. Манжурина, А.М. Скогорева // Учебное пособие по курсу «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и слушателей ФПК – Воронеж. – 2015.

4. Санитарная микробиология / Госманов Р.Г., Волков А.Х., Галиуллин А.К., Ибрагимова А.И.– СПб: Лань, 2010.

4.2. Перечень дополнительной литературы

1. Аэрозольная дезинфекция объектов жи-вотноводства / О.А. Манжурина, А.М. Скогорева // 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. – 2013.

2. Система противоэпизоотических мероприятий в овцеводческих хозяйствах / О.А. Манжурина, А.М. Скогорева // Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и слушателей ФПК – Воронеж. – 2015.

3. Система противоэпизоотических мероприятий в птицеводческих хозяйствах / О.А. Манжурина, А.М. Скогорева // Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям 36.05.01 «Ветеринария» и слушателей ФПК – Воронеж. – 2015.

4. Система противоэпизоотических мероприятий в свиноводческих хозяйствах / О.А. Манжурина, А.М. Скогорева // Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и слушателей ФПК – Воронеж. – 2015.

5. Манжурина О.А. Биологическая безопасность при работе в бактериологической лаборатории / О.А. Манжурина, А.М. Скогорева. // Учебное пособие для слушателей ИПК по программе «Бактериология» – Воронеж. – 2018. – 75 с.

4.3. Перечень рекомендуемых Интернет-ресурсов

1. <http://e.lanbook.com>.
2. http://www.oie.int/eng/norms/mmanual/a_summry/htm
3. <http://www.rsl.ru/>
4. <http://molbiol/edu.ru/index.html>
5. <http://www.arius.ru/rdl>
6. Сайт Россельхознадзора РФ
7. <http://www.school.edu.ru/>
8. Информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru/>
9. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

4.4. Периодические издания

| № п/п | Заглавие | Издательство, год издания |
|-------|--|---|
| 1 | Дезинфекционное дело/Теоретический и нач.-практич. журнал | Москва, 2003. 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 сельскохозяйственной и промышленной микробиологии / Российская академия наук | Москва: Наука, 1936- |
| 5 | Ветеринария Электронный ресурс. (E-library) | Издательство «Автономная некоммерческая организация «Редакция журнала «Ветеринария»», http://journalveterinariya.ru |

5. Формы аттестации

Оценка результатов освоения слушателями программы проводится в форме промежуточной аттестации на основе 2-х-бальной системы оценивания и итоговой аттестации на основе 5-ти-бальной системы оценивания.

Для оценки освоения отдельных модулей программы используются система «зачет» и «незачет», а при проведении итоговой аттестации используются 5-ти-бальная система оценивания в соответствии с критериями, указанными в п. 3 и п. 5.3.3.

5.1. Промежуточная аттестация

5.1.1. Предусматривает проверку знаний после завершения изучения соответствующего модуля программы и проводится в форме зачета (собеседование) после освоения соответствующего модуля, указанного в п. 3.

5.1.2. Изучение модулей программы сначала осуществляется на теоретических занятиях, а затем закрепляется в процессе практических работ.

5.2. Итоговая аттестация

5.2.1. Итоговая аттестация осуществляется после освоения всех модулей программы и успешного прохождения всех промежуточных аттестаций и подтверждается оценкой по 5-ти бальной системе оценивания.

5.2.2. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, которая оценивает результат сдачи экзамена, как одного из главных показателей эффективности обучения слушателей и принимает решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

5.2.3. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ЛИППКК АПК, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ФГБОУ ЛИППКК АПК.

5.3. Оценочные материалы

5.3.1. Перечни вопросов для промежуточной аттестации указаны в рабочих программах каждого модуля.

5.3.2. Перечни вопросов для итоговой аттестации указаны в разделе 3.5.