

Утверждаю
Главный врач ФБУЗ
Центр гигиены и эпидемиологии в
Республике Бурятия

3.В. Марактаев
« » января 2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЕЗИНФЕКЦИОННОГО
ДЕЛА»**

Объем 72ч.

г. Улан-Удэ

2025

Дополнительная профессиональная программа
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Актуальные вопросы дезинфекционного дела»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия»:

Бадмаев Алдар Александрович, заведующий отделом дезинфекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия»

Мантатова Надежда Владимировна, заведующая отделом гигиенического образования и воспитания населения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия»

Намжилова Наталья Пунсуковна, методист отдела гигиенического образования и воспитания населения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия»

Содержание	стр
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	4
1.1. Нормативные правовые основания разработки программы	4
1.2. Требования к обучающимся	4
1.3. Форма освоения программы	5
1.4. Цель реализации программы	5
1.5. Планируемые результаты обучения	5
1.6. Нормативный срок освоения программы	5
II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
2.1. Учебный план	6
2.2. Календарный учебный график	8
2.3. Содержание учебного материала	11
III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	16
3.1. Оценка качества освоения программы	16
3.2. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы	17
IV. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	18
4.1. Требования к кадровому обеспечению программы	18
4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы	18
4.3. Требования к информационному обеспечению программы	18
4.4. Информационное обеспечение обучения	21
V. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	21
5.1. Требования к промежуточной и итоговой аттестации	21
5.2. Процедура оценивания результатов освоения программы	21
5.3. Оценочные материалы	23
5.3.1. Тестовые задания для промежуточной аттестации	23
5.3.2. Тестовые задания для итоговой аттестации	27
5.3.3. Ситуационные задачи к итоговой аттестации	32

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации»
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», зарегистрирован Минюстом России 25.08.2011, регистрационный № 18247 (в ред. Приказа Минтруда России от 09.04.2018 N 214н);
- приказ Минздрава России от 10.02.2016 №83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;
- приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

1.2. Требования к обучающимся

К освоению программы «Актуальные вопросы дезинфекционного дела», допускаются специалисты дезинфекционного профиля центров гигиены и эпидемиологии, дезинфекционных организаций независимо от форм собственности.

Программа повышения квалификации предназначена для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, осуществляющих дезинфекционную деятельность, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.3. Форма обучения: очная

Образовательная деятельность по реализации дополнительной образовательной программы «Актуальные вопросы дезинфекционного дела», предусматривает следующие организационные формы учебной деятельности:

- лекции, в том числе видеолекции;
- самостоятельная работа;
- самостоятельная работа с программами контроля знаний (тестами);

- консультации (групповые и индивидуальные)/

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Допускается проведение занятий без перерыва по 90 минут.

Цель реализации программы

Программа направлена на совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности специалистов в области медико-профилактического дела со средним и (или) высшим образованием, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение и углубление знаний в области организации работ и проведению мероприятий по дезинфекции.

. Планируемые результаты обучения

Слушатель, освоивший программу повышения квалификации, должен повысить профессиональный уровень в рамках имеющейся квалификации и усовершенствовать имеющиеся компетенции, теоретические знания и практические навыки по вопросам дезинфекции

В результате освоения программы обучающийся должен:

Знать: нормативные и правовые основы организации работ по дезинфекции, цели и задачи профилактической дезинфекции, принципы безопасного обращения с дезинфекционными средствами; виды и средства дезинфекции, дезинсекции, дератизации; правила личной и общественной безопасности при работе с дезинфекционными средствами правила пользования индивидуальными средствами защиты; правила эксплуатации дезинфекционного оборудования и правила безопасности.

Уметь: использовать нормативную документацию при организации работ по дезинфекции; грамотно организовывать и проводить дезинфекционные, дезинсекционные и дератизационные мероприятия на объектах; планировать проведение дезинфекционных мероприятий; обеспечить алгоритм работы с дезинфекционным оборудованием, осуществлять контроль качества проведения дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных работ с оформлением соответствующей документации.

Владеть: современными методами дезинфекции, дезинсекции, дератизации; методами расчета потребностей в дезинфекционных средствах; приготовления дезинфекционных рабочих растворов, в соответствии с инструкциями, методами ведения технологических журналов учета дезинфекционных средств

1.6. Нормативный срок освоения программы

Срок освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации - 72 часа. Содержание программы представлено по темам.

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

п/п	Наименование тем	Всего час	В том числе		Форма контроля
			Лекция	Самостоятельная работа	
1.	Общие понятия	6	4	2	
1.1.	Законодательные основы в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия. Законодательство в сфере дезинфекционного дела. Основные направления профилактической медицины на современном этапе.	6	4	2	
2.	Определение комплекса мероприятий по осуществлению работ и услуг, включающих приемку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации	30	24	6	Промежуточная аттестация
2.1.	Дезинфекция в комплексе профилактических и противоэпидемических мероприятий	12	10	2	
2.2.	Дезинсекция как раздел дезинфекции. Методы дезинсекции	9	7	2	
2.3.	Профилактические и противоэпидемические мероприятия в комплексе с дератизацией.	9	7	2	
3	Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования,	18	15	3	Промежуточная аттестация

	материалов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации				
3.1	Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинфекции.	6	4	2	
3.2	Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинсекции.	6	4	2	
3.3	Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дератизации	6	4	2	
4	Меры личной и общественной безопасности при проведении дезинфекции, дезинсекции и дератизации	6	4	2	
5	Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении персонала	3	2	1	
6	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	3	2	1	
	Консультации	4	4		
	Итоговая аттестация	2			2
	Всего по программе:	72	55	15	2

2.2. Календарный учебный график

Наименование учебных разделов и тем	Объем нагрузки (час)	1-ая неделя					2-ая неделя					3-я неделя				
1. Общие понятия																
1.1. Законодательные основы в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия.	6	6														
2. Определение комплекса мероприятий по осуществлению работ и услуг, включающих приемку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации	30		6	6	6	6	6									
2.1. Дезинфекция в комплексе профилактических и противоэпидемических мероприятий	12		6	3		3										

2.2. Дезинсекция как раздел дезинфекции. Методы дезинсекции	9			3		3	3									
2.3. Профилактические и противоэпидемические мероприятия в комплексе с дератизацией.	9				6		3									
3. Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации	18							6	6	6						
3.1 Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинфекции	6							6								

3.2. Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинсекции	6								6							
3.3.Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дератизации	6									6						
4. Меры личной и общественной безопасности при проведении дезинфекции, дезинсекции и дератизации	6										6					
5. Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении персонала	3											3				

6.Оказание медицинской помощи в экстренной форме	3											3				
Консультации	4												4			
Итоговая аттестация	2												2			
Всего по программе:	72															

2.3. Содержание учебного материала

Наименование тем	Описание	Объем часов
1. Законодательные основы в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия.	Изучение законодательства Российской Федерации в сфере организации дезинфекционного дела научных основ и направлений профилактической медицины на современном этапе. Ознакомление с профессиональной терминологией. Изучение закономерностей распространения инфекционных болезней, прав и обязанностей юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в области санитарного законодательства.	6
2. Определение комплекса мероприятий по осуществлению работ и услуг, включающих приготовление, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации:	Эпидемиология особо опасных инфекций. Особенности организации дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных мероприятий. Изучение требований по осуществлению дезинфекционной, дезинсекционной и дератизационной деятельности на отдельных объектах. Изучение основ организации контроля за соблюдением санитарных правил при проведении профилактических противоэпидемических мероприятий. Выработка навыка работы с инструкциями, методическими указаниями и руководствами. Определение показателей эффективности дезинфекционных мероприятий, их оценки и путей совершенствования. Организация обращения с медицинскими отходами.	30
2.1. Дезинфекция в комплексе профилактических и противоэпидемических мероприятий	Изучение теоретической и правовой основы дезинфекции, видов и задач дезинфекции, методов дезинфекции, классификации дезинфицирующих средств. Организация профилактической дезинфекции, очаговой дезинфекции. Требования, предъявляемые при выборе дезинфицирующих средств. Факторы, определяющие эффективность дезинфекции.	12

	Использование метода аэрозольной дезинфекции в медицинских организациях. Камерная дезинфекция.	
2.2. Дезинсекция как раздел дезинфекции. Методы дезинсекции	Изучение теоретической и правовой основы дезинсекции, видов и задач дезинсекции, методов дезинсекции, классификации инсектицидов. Организация и планирование дезинсекционных мероприятий. Синантропные членистоногие имеющие эпидемиологические и санитарно-гигиеническое значение. Комплекс организационных, санитарно-профилактических, санитарно-гигиенических и истребительных мероприятий, направленных на контроль численности и создание условий, неблагоприятных для жизнедеятельности членистоногих - переносчиков, возбудителей инфекционных заболеваний человека.	9
2.3. Профилактические и противоэпидемические мероприятия в комплексе с дератизацией.	Изучение теоретической и правовой основы дератизации, видов и задач дератизации, методов дератизации, классификации ратицидов. Требования, предъявляемые к родентицидам, формы применения. Формы применения родентицидов (дусты, пищевые приманки, клеевые покрытия, пены, гели, фумиганты и др.). Аттрактанты и их использование при изготовлении приманок. Комплекс организационных, санитарно-профилактических, санитарно-гигиенических и истребительных мероприятий, направленных на контроль численности и создание условий, неблагоприятных для жизнедеятельности синантропных грызунов – источников, переносчиков, возбудителей инфекционных заболеваний человека. Борьба с грызунами на объектах разных категорий. Понятие грызунонепроницаемости.	9
3. Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приготовление, хранение, транспортирование,	Лицензирование деятельности по оказанию услуг дезинфекции, дезинсекции, дератизации в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Государственный санитарно-эпидемиологический контроль (надзор) за дезинфекционной деятельностью. Организация производственного контроля. Требование по подготовке кадров при оказании	18

реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации	услуг дезинфекции, дезинсекции, дератизации в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Методика организации и проведения контроля проводимых дезинфекционных мероприятий.	
3.1 Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинфекции	Организация производственного контроля при проведении дезинфекционных работ. Методы физико-химического, бактериологического контроля дезинфекционных мероприятий в практических условиях в целях улучшения качества обработок. Санитарно-эпидемиологический контроль надзор за профилактической, текущей, заключительной, камерной дезинфекцией. Информирование территориальных органов Роспотребнадзора об аварийных ситуациях при проведении дезинфекционных мероприятий.	6
3.2. Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинсекции	Организация производственного контроля при проведении дезинсекционных работ. Методы организации и проведения мероприятий по борьбе с разными видами синантропных членистоногих (вши, мухи, блохи, клопы, тараканы, муравьи, клещи). Методы энтомологического контроля дезинсекционных мероприятий на эпидемиологически значимых объектах, методы ротации инсектицидных средств в целях улучшения качества обработок. Методы энтомологического контроля эффективности противоклещевой обработки. Информирование территориальных органов Роспотребнадзора об аварийных ситуациях при проведении дезинсекционных мероприятий.	6
3.3. Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг,	Организация производственного контроля при проведении дератизационных работ. Методы организации и проведения мероприятий по борьбе с разными видами синантропных грызунов (домовая мышь, красная полевка, серая	6

включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дератизации	крыса, черная крыса, бурозубка и т.д.). Методы зоологического контроля дератизационных мероприятий на эпидемиологически значимых объектах, методы ротации ратицидных средств в целях улучшения качества обработок. Методы зоологического контроля эффективности дератизации открытых территорий. Информирование территориальных органов Роспотребнадзора об аварийных ситуациях при проведении дератизационных мероприятий.	
4. Меры личной и общественной безопасности при проведении дезинфекции, дезинсекции и дератизации	Изучение правил охраны труда при работе дезинфектантами, инсектицидами, инсектоакарицидами, ратицидами, правил использования СИЗ, спецодежды. Техники безопасности при транспортировке, хранении, приготовлении и использовании дезинфектантов, инсектицидов и родентицидов. Обеззараживание спецодежды, защитных средств, тары.	6
5. Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении персонала	Правила и порядок оформления медицинской и иной документации в организациях. Методика заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. Методика составления плана работы и отчет своей работе. Правила оформления и заполнения статистической отчетности форма 27 «Сведения о дезинфекционной деятельности»	3
6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Оказание базовой сердечно-легочная реанимация, экстренная медицинская помощь. Первая медицинская помощь при отравлениях дезинфектантами, инсектицидами, инсектоакарицидами, ратицидами.	3
Консультации		4
Итоговая аттестация		2
ИТОГО по курсу		72

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1. Оценка качества освоения программы

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Способность и готовность проводить дезинфекционные, дезинсекционные и дератизационные мероприятия на объектах	- Полнота знаний об инфекционной безопасности. - Полнота знаний о дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных мероприятиях на объектах. - Правильность проведения мероприятий.	– Наблюдение за деятельностью слушателей в процессе освоения программы. – Тестирование. – Оценка выполнения практических умений - решение ситуационных задач.
Способность и готовность осуществлять мероприятия по соблюдению правил безопасной работы с вредными веществами при выполнении дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных работ	- - Эффективность использования полученных профессиональных знаний. - Правильность организации рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной безопасной работы с вредными веществами..	– Наблюдение за деятельностью слушателей в процессе освоения программы. – Тестирование. – Оценка выполнения практических умений - решение ситуационных задач.
Способность и готовность оформлять учетно-отчетную и иную необходимую документацию	- Эффективность использования полученных профессиональных знаний. - Правильность оформления учетно-отчетной и иной необходимой документации. - Грамотность оформления документации.	– Наблюдение за деятельностью слушателей в процессе освоения программы. – Тестирование. – Оценка выполнения практических умений - решение ситуационных задач.
Оказание медицинской помощи в экстренной форме		– Наблюдение за деятельностью слушателей в процессе освоения программы. – Тестирование. – Оценка выполнения практических умений - решение ситуационных задач.

Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы:

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы, все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления, допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	удовлетворительные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления, допускается более двух неточностей в ответе
неудовлетворительно	непонимание проблемы, многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены, нет ответа, не было попытки решить задачу	низкая способность анализировать ситуацию	недостаточные навыки решения ситуации	отсутствует

3.2. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

При успешной итоговой аттестации обучающийся получает документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим по результатам итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из числа слушателей по различным причинам, выдается справка об обучении или о периоде обучения утвержденного образца.

IV.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к кадровому обеспечению программы

Реализация Программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее медицинское (врачи по общей гигиене и врачи-эпидемиологи) и (или) педагогическое образование, научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень не ниже кандидата медицинских наук, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы дезинфекционного дела» ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия» имеет: учебный кабинет, ноутбук, мультимедийный проектор Beng, веб камеру, микрофоны, колонки, доску маркерную.

4.3. Требования к информационному обеспечению программы

4.3.1. Рекомендуемая литература

- 1.Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 2.Федеральный закон №2300-1-ФЗ от 09.01.1996 «О защите прав потребителей»;
- 3.Федеральный закон от 31.07.2020 №248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле Российской Федерации»;
- 4.Технический регламент Таможенного союза 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 N 880, с изменениями от 22 апреля 2024 года;
- 5.СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»;
- 6.СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- 7.СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- 8.СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;

- 9.СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;
- 10.ГОСТ Р 51705.1-2024 Системы менеджмента качества. Управление качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе принципов ХАССП;
11. Методические рекомендации МР 3.5/2.5.0226-20 «Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности при перевозках пассажиров по муниципальным и межмуниципальным маршрутам автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом»;
- 12.Методические рекомендации МР 3.5.2.0112-16 «Организация и проведение мероприятий по борьбе с насекомыми на воздушных и водных транспортных средствах, осуществляющих международные перевозки»;
- 13.Методические рекомендации МР 3.5.1.0103-15 «Методические рекомендации по применению метода аэрозольной дезинфекции в медицинских организациях»;
- 14.Методические указания «Борьба с грызунами в населенных пунктах, на железнодорожном, водном, воздушном транспорте» МУ 3.5.3.2949-11;
- 15.Методические рекомендации «Организация и проведение дезинфекционных мероприятий на различных объектах в период проведения массовых мероприятий» МР 3.5.0071-13;
16. Методические указания МУ 3.5.3104-13 «Организация и проведение дезинфекционных мероприятий при энтеровирусных (не полио) инфекциях»;
17. Методические указания МУ 3.5.3011-12 «Неспецифическая профилактика клещевого вирусного энцефалита и иксодовых клещевых боррелиозов»;
- 18.Методические указания МУ 3.5.1.2958-11 «Дезинфекционные мероприятия при псевдотуберкулезе и кишечном иерсиниозе»;
- 19.Методические рекомендации МР 3.5.0026-11 «Методические рекомендации по оценке эффективности и безопасности специальной одежды для защиты людей от членистоногих, вредящих здоровью человека»;
- 20.Методические указания МУ 3.5.2644-10 «Организация и проведение дезинфекционных мероприятий при дерматомикозах»;
- 21.Методические указания МУ 3.5.2596-10 «Методы изучения и оценки туберкулоцидной активности дезинфицирующих средств»;
- 22.Методические указания МУ 3.5.2.2358-08 «Определение уровня чувствительности синантропных насекомых к инсектицидам»;
23. Методические рекомендации по применению современных педикулицидных средств;
24. Методические указания МУ 3.5.736-99 «Технология обработки белья в медицинских учреждениях»;

25. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.06.2000 №229 «О профессиональной гигиенической подготовке и аттестации должностных лиц и работников организаций»;
26. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 года № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29.01.2021, регистрационный N 62277);
27. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 декабря 2020 года №988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»;
28. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 767н «Об утверждении единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств» (зарегистрирован Минюстом России 29.01.2021, регистрационный N 66671);
29. Методические рекомендации по организации санитарной обработки помещений, оборудования и инвентаря на предприятиях пищевой промышленности МР 3.5.0353-24 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 сентября 2024 г);
30. Руководство Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях»;
31. Руководство Р 3.5.2.2487-09 «Руководство по медицинской дезинсекции»;
32. Руководство Р 5.1.4025-24 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

4.4. Информационное обеспечение обучения

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
1	Консультант Плюс: справочная правовая система. - URL: http://www.consultant.ru	Доступ с компьютеров организации
2	Профильные web-сайты Интернета: - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (http://www.rosпотребнадzor.ru) - НИИ системной биологии и медицины (НИИ СБМ) Роспотребнадзора (https:// https://ниид.рф) - ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия» (http://www.fbuz03.ru)	Доступ с компьютеров организации
3	Гарант.ru: информационно-правовой портал. - URL: https://www.garant.ru/	Доступ с компьютеров организации
4	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Свободный доступ
5	Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/	Свободный доступ
6	Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: http://www.edu.ru/index.php	Свободный доступ
7	Словари онлайн. - URL: http://dic.academic.ru/	Свободный доступ
8	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Свободный доступ

V. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Требования к промежуточной и итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы слушателями включает промежуточную аттестацию и итоговую аттестацию. Формы контроля доводятся до сведения слушателей в начале обучения в соответствии с расписанием.

Промежуточная аттестация слушателей проводится в форме тестирования. Итоговая аттестация слушателей осуществляется после освоения программы в форме тестирования и выполнения ситуационных задач.

5.2. Процедура оценивания результатов освоения программы

При оценивании результатов освоения программы осуществляется контроль соответствия уровня компетенций, умений и знаний заявленным целям и планируемым результатам обучения. Оценивание знаний, умений и опыта осуществляется на основании разработанных критериев качества обучения.

Форма контроля	Критерии оценки уровня освоения	
	не освоенные результаты обучения	освоенные результаты обучения
1. Критерии оценки уровня освоения полученных знаний		
Решение заданий в тестовой форме	- слушатель правильно выполнил до 70% тестовых заданий, предложенных ему для ответа по конкретному модулю	- слушатель правильно выполнил от 70% до 100% тестовых заданий, предложенных ему для ответа по конкретному модулю; - критерии оценок уровня освоения полученных знаний: - отлично – 91%-100%; - хорошо – 81%-90%; - удовлетворительно – 70% -80%.
2. Критерии оценки уровня освоения практических умений и навыков		
Решение ситуационных задач	- неверная оценка ситуации; - неправильно выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента; - неправильное выполнение практических манипуляций, проводимое с нарушением безопасности пациента и медперсонала; - неумение оказать неотложную помощь.	- комплексная оценка предложенной ситуации; - знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей, правильный выбор тактики действий; - последовательное, уверенное выполнение практических навыков; - оказание неотложной помощи, в соответствии с алгоритмами действий; - допустимы затруднения с комплексной оценкой

		предложенной ситуации; - допустимы наводящие вопросы преподавателя при выборе тактики действий.
--	--	--

5.3. Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий, ситуационных задач, являющихся неотъемлемой частью Программы.

Критерии оценивания ответа на тестовые вопросы

Процент правильных ответов	Оценка (пятибалльная)
91-100	отлично
81-90	хорошо
71-80	удовлетворительно
Менее 71	неудовлетворительно

ФИО _____
Должность _____
Место работы _____

5.3.1. Тестовые задания для промежуточной аттестации

к Разделу 2 «Определение комплекса мероприятий по осуществлению работ и услуг, включающих приемку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации»

1. Что такое дезинсекция?

- а) уничтожение грызунов
- б) уничтожение членистоногих*
- в) уничтожение вегетативных форм микробов

2. Что такое дератизация?

- а) уничтожение грызунов*
- б) уничтожение членистоногих
- в) уничтожение вегетативных форм микробов

3. Методы дератизации?

- а) механический*
- б) физический

- в) химический*
 - г) биологический
4. Механический метод дератизации?
- а) ловушки*
 - б) капканы*
 - в) приманки
5. Химический метод дератизации?
- а) ловушки
 - б) капканы
 - в) приманки*
 - г) естественные враги
6. Биологический метод дератизации?
- а) ловушки
 - б) капканы
 - в) приманки
 - г) естественные враги*
7. Методы утилизации грызунов?
- а) сжигание
 - б) закапывание на глубину 0,5 м.
 - в) правильно все перечисленные*
8. Что такое сплошная дератизация?
- а) обработка от грызунов всей территории населённого пункта
 - б) обработка заселённых грызунами участков населённого пункта
 - в) обработка от грызунов всех строений населённых пунктов
9. Какие ратацидные препараты обладают кумулятивными свойствами, т.е. накапливаются в организме грызунов (антикоагулянты)?
- а) фосфид цинка
 - б) бромадиолон
 - в) ратиндан
10. На каких объектах применяются яды острого действия?
- а) ЛПУ
 - б) пищевые
 - в) прочие
11. Понятие о резистентности?
- а) устойчивость организма грызунов и насекомых к воздействию ядохимикатов
 - б) невосприимчивость грызунов и насекомых к ядохимикатам.
 - в) появление менее восприимчивых к ядохимикатам особей.
12. Средства индивидуальной защиты?
- а) халат, перчатки, респиратор, косынка.*
 - б) перчатки, респиратор, косынка
 - в) халат, перчатки, косынка.
13. Какие категории объектов относятся к эпидемиологически значимым объектам?
- а) Пищевые, ЛПУ, прочие, коммунальные, детские,

б) Пищевые, ЛПУ, учебные, детские, коммунальные.

в) Пищевые, ЛПУ, учебные, детские, прочие.

14 Вещества, предназначенные для уничтожения насекомых

а) фунгициды

б) инсектициды

в) зооциды

15. Применение средств дезинсекции 1 класса опасности

а) не допускается на эпидемиологически значимых объектах и в быту, допускается на других объектах обученным персоналом в отсутствии людей с последующим проветриванием помещений и уборкой.

б) категорически запрещается использовать в помещениях в помещениях и в быту

в) разрешается для использования без ограничений

к Разделу 3 «Осуществление контроля за эффективностью и безопасностью работ и услуг, включающих приёмку, хранение, транспортирование, реализацию, применение и утилизацию средств, оборудования, материалов для дезинфекции, дезинсекции, дератизации»

1. Применение средств дезинсекции 2 класса опасности

а) не допускается на эпидемиологически значимых объектах и в быту, допускается на других объектах обученным персоналом в отсутствии людей с последующим проветриванием помещений и уборкой.

б) категорически запрещается использовать в помещениях в помещениях и в быту

в) разрешается для использования без ограничений

2. Какие объекты относятся к эпидзначимым?

а) Школы, детские сады, продовольственные магазины, гостиницы*

б) административные здания, магазины промышленной товаров, гаражи

в) жилые дома

3. При каких сроках объект считается освобождённым от мух и клопов

а) более 1 месяца

б) более 2 месяцев

в) более 3 месяцев

4. При каких сроках объект считается освобождённым от тараканов, блох, гамазовых клещей

а) более 2 месяцев

б) более 3 месяцев

в) более 6 месяцев

5. При каких сроках объект считается освобождённым от муравьёв

а) более 3 месяцев

б) более 6 месяцев

в) более 1 года

6. Норма расхода рабочего раствора при обработке непитывающих поверхностей на 1 кв. м.
- а) 50 мл
 - б) 100 мл
 - в) 150 мл
7. Норма расхода рабочего раствора при обработке впитывающих поверхностей на 1 кв. м.
- а) 50 мл
 - б) 100 мл
 - в) 150 мл
8. Способы дезинсекции
- а) орошение.
 - б) замачивание
 - в) распыление
9. Какие препаративные формы инсектицидов увеличивают продолжительность их действия
- а) гели
 - б) дусты
 - в) микрокапсулированные эмульсии
10. Остаточная активность (действие) дустов
- а) 2-4 недели
 - б) 4-6 недели
 - в) 6-8 недель
11. Остаточная активность (действие) гелей
- а) 1 месяц
 - б) 1,5 месяца
 - в) 2 месяца
12. Остаточная активность (действие) акарицидных препаратов
- а) 0,5 – 1 месяц
 - б) 1-1,5 месяца
 - в) 1,5 – 2 месяца
13. Сроки проведения противоклещевых обработок
- а) весной
 - б) весной, осенью
 - в) весной, летом, осенью
14. Средние нормы расхода дератизационной приманки (кг / 1 тыс. кв.м.)
- а) 0,3 - 0,4
 - б) 0,5 - 0,6
 - в) 0,7 - 0,8
15. Мясную и рыбную приманку применяют
- а) на объектах, где есть мясо или рыба
 - б) на объектах, где нет ни рыбы, ни мяса
 - в) с целью профилактики заселения объектов

5.3.2. Тестовые задания для итоговой аттестации

Вариант №1

1. Дезинфекция - это:
 - А) Истребление грызунов.
 - В) Уничтожение насекомых.
 - С) Уничтожение патогенных микробиологических агентов.
2. Заключительная дезинфекция проводится:
 - А) Постоянно, независимо от наличия инфекционного заболевания.
 - В) В непосредственном окружении больного.
 - С) В очаге после госпитализации или смерти больного.
3. При неблагоприятной эпидемиологической ситуации проводят:
 - А) Заключительную дезинфекцию.
 - В) Барьерную дератизацию.
 - С) Профилактическую дезинфекцию.
4. Для контроля приготовления дезинфекционных растворов используют:
 - А) РН- метр.
 - В) Индикаторы (дезиконт).
 - С) Культуры микроорганизмов.
5. Препараты какого класса можно использовать в быту для дератизации:
 - А) 2 класса.
 - В) 3-4 класса.
 - С) 4 класса.
6. Через какое расстояние необходимо расставлять приманочные площадки, контейнеры при проведении дератизации:
 - А) 5 м.
 - В) 10-20м.
 - С) 30м.
7. Дератизация бывает:
 - А) Барьерная.
 - В) Сплошная.
 - С) Влажная.
8. Какие санитарные правила нормируют проведения дератизации:
 - А) СП 3.5. 1378-03.
 - В) СП 3.5.3. 3223-14.
 - С) СанПиН 3.3686-21
9. Пути проникновения инсектицидов в организм насекомого:
 - А) Через дыхательные пути.
 - В) Через наружные покровы.
 - С) Через кишечник.
10. В каком документе нормируется количество препарата на 1 кв.м. обрабатываемой площади?
 - А) В санитарных правилах.

- В) В инструкции к препарату.
- С) В декларации о соответствии.
- 11. Назовите препарат, применяемый для борьбы с клещами:
 - А) Тестокс.
 - В) Цифокс.
 - С) Формалин.
- 12. Оборудование, применяемое для влажной дезинсекции:
 - А) Квазар.
 - В) Ранцевый опрыскиватель.
 - С) ДУК.

Вариант №2

- 1. Дератизация –это:
 - А) Уничтожение грызунов
 - Б) Уничтожение насекомых
 - В) Уничтожение патогенных микробиологических агентов
- 2. Обследование объекта на наличие грызунов необходимо проводить:
 - А) Не реже 1 раза в год
 - Б) Один раз в месяц
 - В) Один раз в квартал
- 3. К работе с препаратами допускается лица не моложе:
 - А) 16 лет
 - Б) 18 лет
 - В) 20 лет
- 4. Физические средства борьбы с грызунами разрешается применять на объектах:
 - А) Любого типа
 - Б) Пищевых объектах
 - В) Лечебно-профилактических объектах
- 5. Требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности указаны в следующих документах:
 - А) СанПиН 3.3686-21
 - Б) МУ 3.1.3260-15
 - В) Р 3.5.2487-09
- 6. Какой из методов дезинфекции наиболее эффективен:
 - А) Физический
 - Б) Химический
 - В) Биологический
- 7. Инсектициды должны:
 - А) Быстро разрушаться во внешней среде
 - Б) Быть токсичными для имаго
 - В) Не оказывать побочное действие на человека
- 8. Какие препараты используются для влажной дезинсекции:
 - А) Броммус
 - Б) Аверфос

В) Биор

9. Виды дезинфекции:

А) Заключительная

Б) Физическая

В) Барьерная

10. Дезинфекционные камеры бывают:

А) Передвижные

Б) Переносные

В) Стационарные

11. Пароформалиновую камеру используют для:

А) Дезинфекции

Б) Дезинсекции

В) Стерилизации

12. При воздушно-капельных инфекциях проводится:

А) Дератизация

Б) Дезинсекция

В) Дезинфекция

Вариант №3

1. Дезинсекция –это:

А) Уничтожение грызунов

Б) Уничтожение насекомых

В) Уничтожение бактерий

2. При каких инфекциях проводится камерная дезинсекция:

А) клещевой энцефалит

Б) сыпной тиф

В) дизентерия

3. Какой препарат относится к инсектицидам:

А) хлорамин

Б) цифокс

В) ратиндан

4. Выбор способа дезинсекции определяется:

А) особенностями объекта

Б) плотностью заселения объекта насекомыми

В) уровнем подготовки специалистов

5. Дератизация имеет существенное значение в борьбе с:

А) антропонозами

Б) зоонозами

В) сапронозами

6. Формы применения родентицидов:

А) раскладка приманки

Б) опыливание нор

В) создание аэрозоля в помещении

7. Мероприятия по снижению численности грызунов следует проводить:

А) на внутренней площади объекта

- Б) в вспомогательных помещениях (чердаки, подвалы)
 - В) на всей (внутренней и наружной) площади строений
8. Зерновые приманки не разрешается применять:
- А) в подвалах жилых домов
 - Б) на предприятиях пищевой промышленности
 - В) на элеваторах
9. Назовите препараты, применяемые при проведении дератизации:
- А) флай-байт
 - Б) крысиная смерть
 - В) броммус
10. Очаговая дезинфекция бывает:
- А) первичной
 - Б) текущей
 - В) заключительной
11. Пароформалиновой дезинфекции подвергаются изделия из:
- А) кожи и меха
 - Б) химических волокон
 - В) бумаги
12. Борьба с переносчиками инфекционных заболеваний называется:
- А) Дератизация
 - Б) Дезинсекция
 - В) Дезинфекция

Вариант №4

1. К физическому методу дезинфекции относятся:
- А) УФО
 - Б) кипячение
 - В) сжигание
 - Г) проветривание
 - Д) стирка
2. На эффективность дезсредств влияет:
- А) концентрация раствора
 - Б) количество раствора
 - В) температура воздуха
 - Г) влажность в помещении
 - Д) экспозиция
3. Температура моющего раствора составляет:
- А) 40 С
 - Б) 60 °С
 - В) 50 °С
 - Г) 80 °С
4. К заболеваниям, возбудители которых могут длительно сохраняться в окружающей среде, относят:

- А) клещевой энцефалит
 - Б) японский энцефалит
 - В) туляремию
 - Г) малярию
 - Д) крымскую геморрагическую лихорадку.
5. Способами повышения антимикробной активности хлорсодержащих препаратов являются
- А) подогрев «маточного раствора»
 - Б) подкисление рабочего раствора
 - В) защелачивание рабочего раствора
 - Г) аммонизация рабочего раствора.
6. Укажите оптимальный срок сохранения активности 1 % раствора хлорной извести:
- А) в течение 1 ч после приготовления
 - Б) в течение рабочего дня
 - В) 2—3 дня
 - Г) до 5 дней
 - Д) в течение 1 мес
7. Назовите способы борьбы с грызунами
- А) механические
 - Б) химические
 - В) биологические
 - Г) все вышеперечисленное
8. Основные методы дезинсекции
- А) опрыскивание, опыливание
 - Б) сжигание, кипячение, проглаживание
 - В) химический, физический, биологический
 - Г) камерный с применением сухого горячего воздуха, водяного пара
9. Дезинфекция – это:
- А) этап деконтаминации
 - Б) метод дератизации
 - В) способ удаления загрязнений
 - Г) этап предстерилизационной очистки.
10. Спецодежду, загрязненную кровью, необходимо:
- А) снять и замочить одежду в растворе дезинфицирующего средства
 - Б) снять и положить в непромокаемый мешок для использования спецодежды
 - В) обработать место загрязнения тампоном, смоченным дезинфицирующим раствором
 - Г) снять и место загрязнения застирать с мылом
11. Выбор метода дезинфекции зависит от:
- А) материала, из которого сделан объект дезинфекции
 - Б) времени, которым располагает м/с
 - В) типа микроорганизмов, которых необходимо уничтожить

Г) экономического положения Л ПУ.

12. Текущая дезинфекция:

А) проводится многократно в течение дня

Б) проводится периодически 1 раз в неделю

В) проводится однократно в конце рабочего дня

5.3.3. Ситуационные задачи к итоговой аттестации

ЗАДАЧА № 1

Условие: Вы работаете санитаром(кой) в терапевтическом отделении. В соответствии с графиком Вам предстоит провести генеральную уборку палат (общей площадью 200м²) способом орошения.

Задания:

1. Перечислите СИЗ для проведения дезинфекционных работ.
2. Укажите режим химической дезинфекции.
3. Рассчитайте и приготовьте необходимое количество 1,5 % рабочего раствора ДС для генеральной уборки палат.

Эталон ответа:

1. Для проведения дезинфекционных работ необходимо приготовить СИЗ: шапочку, респиратор, перчатки, фартук.
2. Режим химической дезинфекции – бактериальный.
3. В соответствии с методическими рекомендациями к применению ДС для проведения генеральной уборки способом орошения, нормы расхода р.р. 150 мл/м².

Для генеральной уборки палат хирургического отделения площадью 200м² необходимо приготовить 30 000мл р.р. ДС. Для приготовления 1,5% р.р. в количестве 450 мл концентрата ДС и 29550 мл воды.

ЗАДАЧА № 2

Условие: Вы работаете санитаром(кой) в процедурном кабинете гинекологического отделения. Вам предстоит провести дезинфекцию воздуха способом аэрозольного распыления. Площадь процедурного кабинет составляет 25м², высота стен 2,8м.

Задание:

1. Укажите режим химической дезинфекции.
2. Рассчитайте и приготовьте необходимое количество 0,5% рабочего раствора ДС для обеззараживания воздуха.
3. Перечислите меры предосторожности при аэрозольном способе распыления ДС.

Эталон ответа:

1. Режим химической дезинфекции – вирусный.
2. В соответствии с методическими рекомендациями к применению ДС для проведения дезинфекции воздуха способом аэрозольного распыления с применением соответствующих технических средств (генераторов холодного

тумана) норма расхода р.р. ДС составляет 10мл/м³. Объем перевязочного кабинета составляет 70м³. Значит на данный объем необходимо приготовить 350 мл р.р. ДС.

Для приготовления данного количества р.р. в 1% концентрации нужно взять 7мл

концентрата и 693 мл воды.

3. Меры предосторожности при аэрозольном способе распыления ДС:

Дезинфекция проводится в закрытых помещениях в отсутствие людей.

Использовать средства индивидуальной защиты согласно уровню класса опасности

дезинфекционного средства (комбинезон, респиратор, перчатки, очки защитные не

запотевающие, бахилы). Перед началом обработки необходимо провести подготовку

помещения (санитарная уборка, герметизация помещения и т.д.). После обработки

помещение проветрить не менее 15 минут.

ЗАДАЧА № 3

Условие: Вы работаете санитаром(кой) в перевязочной. После проведенной операции образовалось около 5 кг отходов (марлевые салфетки, тампоны, шовный

материал). Вам предстоит провести дезинфекцию образовавшихся отходов.

Задание:

1. К какому классу опасности по своему морфологическому составу относятся данные отходы.

2. Рассчитайте и приготовьте необходимое количество 3,5% рабочего раствора для обеззараживания текстильных отходов.

3. Укажите способ обработки.

Эталон ответа:

1. По своему морфологическому составу относятся данные отходы относятся к классу Б.

2. В соответствии с методическими рекомендациями к применению ДС на 1 кг текстильных отходов требуется 4 литра р.р. ДС. Для дезинфекции 5 кг текстильных

отходов необходимо приготовить 20 л р.р. ДС. Для приготовления 3,5% рабочего раствора ДС в количестве 20 л необходимо взять 700 мл концентрата ДС и 19300 мл воды.

3. Способ обработки: замачивание в р.р. ДС, выдерживание в течение времени экспозиции.

ЗАДАЧА № 4

1.Рассчитайте количество препарата «Виро-дез» для проведения

- дезинфекции помещения приемки сырья в колбасном цехе. Площадь помещения 100 кв.м. Расход 300 мл/кв. м. Концентрация исходного препарата 40%. Концентрация рабочего раствора 3%.
2. Определите порядок проведения дезинфекции в цехе по получению творога.
 3. Приготовьте дезинфицирующий раствор и проведите дезинфекцию в помещении ЦРЖ, где содержатся свиньи.
 4. При работе с препаратом «Део-хлор» у дезинфектора поднялась температура, появилось двоение в глазах, усиленное сердцебиение-являются ли данные симптомы, признаками отравления хлорсодержащими веществами.