

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Московский областной центр дезинфекции»**



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ФГУП «Московский областной  
центр дезинфекции»

М.А.Галкина

03 июня 2024 г.

**Дополнительная профессиональная программа  
профессиональной подготовки по специальности  
«Дезинфектология»**

**г.Одинцово  
2024 г.**

Главной целью обучения является овладение обучающимися теоретическими знаниями и практическими навыками в соответствии с профессионально-должностными требованиями предъявляемыми к специалистам, осуществляющим деятельность в области дезинфектологии.

Основными документами, регламентирующими учебный процесс, являются образовательная программа, расписание занятий и локальные нормативные акты ФГУП «Московский областной центр дезинфекции». Расписание занятий составляется руководителем учебно-методического центра, утверждается Директором предприятия.

Занятия могут проводиться как с отрывом от производства, так и с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с локальными нормативными актами, лицензионными требованиями и образовательной программой. На обучение обучающиеся зачисляются приказами директора ФГУП «Московский областной центр дезинфекции» по собственному заявлению или по заявкам руководителей и должностных лиц организаций и предприятий, которые они представляют.

Обучение проводится по очной,очно-заочной и заочной формам путем самостоятельного изучения материалов, присутствия на лекциях, проведения практических и семинарских занятий штатными преподавателями, назначаемыми приказами руководителя ФГУП «Московский областной центр дезинфекции».

Продолжительность учебного дня - 8 академических часов, дни отдыха - суббота и воскресенье.

В период заочного обучения обучающиеся слушают лекции, проводимые преподавателями Учебно-методического центра ФГУП «Московский областной центр дезинфекции» с использованием средств электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, выполняют на рабочих местах письменные контрольные работы, пользуясь консультациями преподавателей. Консультации проводятся в течение всего образовательного процесса.

Специалист по дезинфектологии должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, Закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации» №79-ФЗ от 27.07.2004г., Положение о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» утв. Постановлением Правительства РФ № 322 от 30.06.2004 г., Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99 г., санитарные нормы и правила, гигиенические нормативы и другую НТД, используемую по профилю деятельности.

### **Цель обучения:**

Подготовка квалифицированного врача-специалиста по дезинфектологии, обладающего системой общекультурных и профессиональных знаний, умений, навыков и компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности врача - специалиста по дезинфектологии.

### **Задачи обучения:**

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-специалиста дезинфектолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача дезинфектолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной деятельности по дезинфектологии, владеющего профессиональными навыками по профильной специальности.
5. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, позволяющих врачу-дезинфектологу свободно ориентироваться в вопросах организации работы и экономики в области проведения дезинфекции, стерилизации, дезинсекции, дератизации.

### **Результаты освоения программы:**

Слушатель должен приобрести компетенции по осуществлению работы врача-дезинфектолога.

#### **Осваиваемые компетенции:**

##### ***производственно-технологическая деятельность:***

готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

готовность к организации и проведению мероприятий по дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации;  
готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере;

*психолого-педагогическая деятельность:*

готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний;

готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья;

*организационно-управленческая деятельность:*

готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности;

готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере;

готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

**Слушатель должен знать:**

1. Теоретические основы и принципы организации дезинфекционного дела в России; дезинфектологию как научную основу дезинфекционного дела;
2. Вопросы правового регулирования и лицензирования дезинфекционной деятельности; государственную регистрацию и сертификацию дезинфекционных средств;
3. Основные направления развития дезинфекционного дела и пути их реализации; структуру дезинфекционных учреждений и подразделений; показатели деятельности, их оценку и пути совершенствования;
4. Принципы организации и проведения очаговой (текущей и заключительной) и профилактической дезинфекции, а также стерилизации (централизованной и децентрализованной); критерии оценки их качества;
5. Основы менеджмента дезинфекционной деятельности

6. Особенности организации и проведения дезинфекционных мероприятий (дезинфекция, дезинсекция и дератизация) на транспорте (железнодорожном, воздушном, водном), систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
7. Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников, в частности специалистов, занимающихся дезинфекционной деятельностью;
8. Методы и средства дезинфекции: механические, физические и химические; механизм их действия; физико -химические свойства, антимикробную активность, токсичность, назначение; формы и способы применения;
9. Кожные антисептики, препартивные формы, антимикробную активность, токсичность, способы применения в зависимости от назначения;
10. Особенности организации и проведения дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях с учетом их эпидемиологических особенностей;
11. Методы и средства дезинсекции: механические, физические, биологические, химические; физико-химические свойства, механизм их действия, инсектицидную активность, токсичность, назначение, формы и способы применения;
12. Репелленты - классификацию по химической природе, механизму действия, способу применения; физико-химические свойства, формы, репеллентные свойства, токсичность; аттрактанты, их значение в дезинсекции, классификация, способы применения;
13. Интегрированные методы регуляции численности насекомых и клещей;
14. Особенности организации и проведения мероприятий по борьбе с разными видами членистоногих (вши, мухи, блохи, клопы, тараканы, муравьи, клещи (чесоточный));
15. Особенности организации и проведения мероприятий по борьбе с клещами в открытой природе (иксодовые, аргасовые, гамазовые,

краснотелковые) и населенных пунктах (крысиный, куриный клещи и клещи домашней пыли);

16. Особенности организации и проведения мероприятий по борьбе с гнусом (комары, слепни, мошки, мокрецы, москиты) в открытой природе и с городскими популяциями комаров;

17. Методы и средства дератизации - механические, физические, биологические, химические; физико-химические свойства, механизм действия, родентицидную активность, токсичность, назначение, формы и способы применения;

18. Биологические особенности грызунов. Факторы определяющие их численность. Основные подходы к управлению численности грызунов

19. Характеристика родентицидов. Механизмы их действия на грызунов. Способы применения, дозировки, влияние их на окружающую среду.

20. Контроль численности и регулирование популяции грызунов в городских условиях и на открытой территории в природных стациях

21. Особенности организации и проведения дератизации в очагах инфекционных заболеваний, в очагах особо опасных инфекций, в населенных пунктах, в сельской местности, на открытых территориях, в природных очагах инфекций;

22. Дезинфекционную аппаратуру: камеры дезинфекционные, их типы, устройство, режимы работы, контроль их работы;

23. Камерные методы дезинфекции и дезинсекции: паровой, паровоздушный, паровоздушноформалиновый, горячевоздушный;

24. Санитарные пропускники и душевые установки стационарные и подвижные.

25. Устройства для влажной дезинфекции: распылители жидких растворов, аэрозольные баллоны; аппаратура для порошковой дезинсекции (опыливатели);

26. Ультрафиолетовые облучатели, ультрафиолетовые лампы, ультрафиолетовые бактерицидные установки;

27. Стерилизаторы - паровые, воздушные, гласперленовые, газовые, плазменные (виды, принципы устройства, назначение, нормы и правила загрузки, режимы работы, контроль и учет работы);
28. Машины и устройства, аппараты и емкости для дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации изделий медицинского назначения растворами химических средств;
29. Вспомогательное стерилизационное оборудование: стерилизационные коробки, камеры для хранения стерилизованных инструментов;
30. Индикаторы для контроля работы дезинфекционной и стерилизационной аппаратуры и концентрации действующих веществ в дезинфицирующих и стерилизующих средствах;
31. Правила личной и общественной безопасности, охрану труда при проведении дезинфекции, стерилизации, дезинсекции, дератизации;
32. Статистические методы в анализе дезинфекционных и стерилизационных работ, вычислительная техника, компьютеры, программное обеспечение в области дезинфектологии;
33. Анализ, методы и критерии оценки качественных показателей дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации;
34. Значение общей и частной эпидемиологии в обосновании дезинфекционных мероприятий при различных инфекционных заболеваниях;
35. Значение медицинской энтомологии в обосновании мероприятий по борьбе с членистоногими, методы учета их численности и энтомологического контроля эффективности дезинсекции;
36. Гигиеническое регламентирование факторов окружающей среды (пределно допустимые концентрации (ПДК), предельно допустимый уровень (ПДУ) и др.), как основа санитарного законодательства;
37. Значение медицинской зоологии в обосновании мероприятий по борьбе с грызунами, имеющими эпидемиологическое значение.

## **Слушатель должен уметь:**

1. Организовывать осуществление дезинфекционной деятельности:
  - Организовывать санитарно-эпидемиологический надзор за дезинфекцией деятельностью;
  - Разрабатывать оперативные и перспективные планы развития дезинфекционного дела, работы организаций дезинфекционного профиля, используя современные методы планирования и подходы к определению потребности отраслей и населения в дезинфекционном обслуживании;
  - Организовывать контроль за ходом выполнения запланированных мероприятий;
2. Использовать в своей профессиональной деятельности научные методы управления;
3. Обеспечивать квалифицированное руководство дезинфекцией делом в масштабах крупных административно-территориальных образований (на уровне субъекта Российской Федерации), в городе и районе;
4. Обеспечивать квалифицированное руководство дезинфекцией учреждением (дезинфекционной станцией, государственным предприятием, фирмой и др.), отделом, отделением;
5. Планировать и организовывать собственную административную деятельность, организовывать административно-хозяйственную, административно-управленческую, финансово-экономическую деятельность дезинфекционных учреждений, отделов (отделений);
6. Организовывать очаговые и профилактические дезинфекционные мероприятия при различных инфекционных заболеваниях в масштабе крупных административно-территориальных образований, города, района, отдельных очагов района, в природных и антропургических очагах инфекционных заболеваний;
7. Квалифицированно решать тактические вопросы борьбы с членистоногими и грызунами, имеющими медицинское значение; осуществлять предупредительный и текущий санитарный надзор;
8. Квалифицированно решать вопросы организации и проведения дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации изделий

медицинского назначения в лечебно-профилактических учреждениях децентрализовано и в условиях централизованных стерилизационных;

9. Принимать участие в проведении анализа работы дезинфекционных и ведомственных служб по вопросам дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации и давать рекомендации по улучшению качества их работы;

10. Проводить анализ показателей заболеваемости населения, показателей проводимых профилактических и противоэпидемических мероприятий, в частности, дезинфекционных, стерилизационных, дезинсекционных и дератизационных мероприятий;

11. Принимать активное участие в научно-практической работе, применять статистические методы обработки материала, разрабатывать инструктивно - методические документы по проблемам дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации:

11.1. Организовывать контроль работы лечебно -профилактических, детских и других учреждений по вопросам дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации, давать рекомендации по улучшению их работы;

11.2. Проводить работу направленную на повышение квалификации врачей и других специалистов с высшим и средним образованием по проблемам дезинфектологии;

11.3. Владеть методологией составления комплексных планов профилактических мероприятий по борьбе с инфекционной заболеваемостью, планов борьбы с членистоногими и грызунами;

11.4. Организовывать и проводить эпизоотологическое обследование территорий и мероприятия по борьбе с носителями и переносчиками особо опасных инфекций;

12. Планировать и организовывать весь объем профилактических и истребительных мероприятий по эпидемиологическим показаниям в отношении членистоногих, контроль качества и своевременность их проведения;

12.1. Оказывать консультативную помощь населению, специалистам лечебнoproфилактических и других учреждений по вопросам дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации;

12.2. Вносить предложения, разрабатывать проекты постановлений, распоряжений органов власти и местного самоуправления, главного санитарного врача, приказов и других нормативно-правовых актов по проблемам дезинфектологии.

## **Слушатель должен владеть:**

1. Методами приготовления рабочих растворов для дезинфекции, дезинсекции, стерилизации ,
2. Методами владения дезинфекционной, стерилизационной и дезинсекционной аппаратуры;
3. Методами химического и физического контроля дезинфекционных, дезинсекционных и стерилизационных мероприятий в практических условиях в целях улучшения качества обработок;
4. Методами бактериологического контроля дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в практических условиях в целях улучшения качества обработок;
5. Методами энтомологического контроля дезинсекционных мероприятий в практических условиях в целях улучшения качества обработок;  
Методами зоологического контроля дератизационных мероприятий в практических условиях в целях улучшения качества обработок

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ**

№ п/п	Дисциплины	Очное обучение					Обучение с применением дистанционных технологий			
		Лекции	Практика	Консультац ии	Квалификационный экзамен	Всего часов	Просмотр лекций и изучение материала-лов	Консультации	Итоговое тестированиe (ЗАЧЕТ)	Всего часов
1	Организация работы учреждений и предприятий дезинфекционного профиля	8				8	8			8
2	Дезинфекция	20	2	2		24	20	4		24
3	Дезинсекция	38	8	2		48	38	10		48
4	Дератизация	30	8	2		40	30	10		40
5	Стерилизация	4	2	2		8	4	4		8
	Дезинфекционная и стерилизационная аппаратура	4	2	2		8	4	4		8
	<b>Итоговый контроль (ЗАЧЕТ)</b>				8	8			8	8
	<b>ИТОГО</b>	<b>104</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>144</b>	<b>104</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>144</b>

## Календарный учебный график

Сроки обучения по программе	Количество дней освоения программы	Темы программы, в соответствии с учебным планом
18 дней	1	Организация работы учреждений и предприятий дезинфекционного профиля
	3	Дезинфекция
	6	Дезинсекция
	5	Дератизация
	1	Стерилизация
	1	Дезинфекционная и стерилизационная аппаратура
	1	Итоговый контроль

## Теоретические разделы курса

№ п/п	Наименование раздела (темы)
<b>Организация работы учреждений и предприятий дезинфекционного профиля</b>	
1	Дезинфектология как наука, основные термины и понятия
2	Законодательные, нормативно-правовые и др. документы, регламентирующие деятельность по дезинфекции, дезинсекции, дератизации
3	Меры личной и общественной безопасности при проведении дератизации. Признаки отравления родентицидами, оказание первой медицинской помощи
4	Управление численностью позвоночных в современном мире. Понятие «биологическое разнообразие». Роль мелких млекопитающих в поддержании оптимального качества среды. Международные этические нормы работы с животными
5	Задачи и принципы организации дезинфекционного дела в организациях дезинфекционного профиля, подведомственных Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
6	Задачи и принципы организации дезинфекционного дела в негосударственных организациях дезинфекционного профиля
<b>ДЕЗИНФЕКЦИЯ</b>	
1	Определение понятия «дезинфекция». Задачи дезинфекции. Место дезинфекции в комплексе противоэпидемических и профилактических мероприятий
2	Возбудители инфекций и нормальная микрофлора человека
3	Нормативная база при проведении дезинфекции
4	Антисептика и дезинфекция. Методы и средства дезинфекции и антисептики
4.1.	Механический метод дезинфекции (мытьё, вентиляция, чистка с помощью пылесоса, и др.). Его эффективность и значение при выполнении очаговой и профилактической дезинфекции
4.2.	Физический метод и средства дезинфекции. Механизм действия, применение. Высокая температура: сухой горячий воздух, паровоздушная смесь, насыщенный водяной пар, огонь, кипящая вода. Ультрафиолетовое излучение, ультразвук, радиоактивное излучение, токи высокой частоты и др.
4.3.	Химический метод и химические средства дезинфекции. Требования, предъявляемые к химическим дезинфицирующим средствам. Факторы, определяющие эффективность дезинфекции химическими средствами. Формы химических средств (порошки, растворы, гранулы, таблетки и ДР-)
5.	Классификация химических дезинфицирующих средств

5.1.	Группа галоидсодержащих дезинфицирующих средств
5.2.	Препараты на основе хлорактивных соединений: гипохлориты (кальция, натрия, лития); двуокись хлора; хлорамины (Б, ХБ, Т и др.); цианураты: трихлоризоциануровая кислота и композиции на ее основе (ДП-2, ДП-2Т и др.); натриевая (калиевая) соль дихлоризоциануровой кислоты и композиции на их основе; гидантоины: сульфохлорантин Д Р1 др. Электрохимические растворы натрия хлорида: анолиты кислые, нейтральные и нейтральные АНК
5.3.	Препараты на основе йода - йодофоры
5.4.	Группа кислородсодержащих дезинфицирующих средств: перекись водорода и композиции на ее основе; надкислоты (надмуравьиная, надуксусная) и композиции на их основе; озон
5.5.	Поверхностно-активные вещества (ПАВ): четвертичные аммониевые соединения и композиции на их основе; третичные амины, гуанидины и композиции на их основе
5.6.	Фенолсодержащие средства и композиции на их основе
5.7.	Альдегиды (формальдегид, глутаровый альдегид и др.) и композиции на их основе
5.8.	Кислоты (неорганические и органические), щелочи; спирты (этиловый, изопропиловый и др.) и композиции на их основе
6.	Кожные антисептики. Способы применения кожных антисептиков при гигиенической дезинфекции кожи рук, обработке рук хирургов, инъекционного и операционного полей, при частичной и общей санитарной обработке людей
7.	Общая характеристика средств бытовой химии с дезинфицирующими добавками (моющие, чистящие отбеливающие и др.). Антимикробная активность. Назначение, способы применения
8.	Правила личной и общественной безопасности при проведении дезинфекции. Признаки отравления дезинфицирующими средствами и оказание первой медицинской помощи
9.	Аппараты и приборы для дезинфекции
9.1.	Аппараты для влажной дезинфекции. Физико-химические характеристики и основные принципы устройства распылителей
9.2.	Камерная дезинфекция. Организация работы дезинфекционных камер
9.3.	Ультрафиолетовые облучатели (бактерицидные лампы) и другие технические устройства для обеззараживания воздуха
10.	Дезинфекция при различных инфекциях
10.1.	При кишечных инфекциях бактериальной этиологии (брюшной тиф, паратифы, шигеллезы, сальмонеллезы, иерсиниозы и др.). Особенности дезинфекции при холере
10.2.	Дезинфекция при кишечных инфекциях вирусной этиологии (вирусные гепатиты А и Е, полиомиелит, ротавирусные инфекции и другие энтеровирусные инфекции)
10.3.	Дезинфекция при инфекциях дыхательных путей бактериальной этиологии (дифтерия, стрептококковые, стафилококковые инфекции и др.). Особенности дезинфекции при туберкулезе и легионеллезе
10.4.	Дезинфекция при кровяных инфекциях (чума, туляремия, сыпной тиф и другие риккетсиозы, арбовирусные инфекции, геморрагические лихорадки, малярия и др.). Особенности дезинфекции при боррелиозах (клещевой боррелиоз), сибирская язва
10.5.	Дезинфекция при инфекциях наружных покровов (дерматомикозы). Особенности дезинфекции при дерматомикозах (трихофития, микроспория, парша, фавус). Чесотка"

11.	Дезинфекция на категорийных объектах
12.	Дезинфекция в противотуберкулезных ЛПУ. Правила проведения, административные меры профилактики, организация мер контроля за состоянием воздуха. Особенности обеззараживания отдельных объектов. Применение мер индивидуальной защиты медицинским персоналом и пациентами.
13.	Дезинфекция на транспорте: на судах речного и морского флота, на железнодорожном транспорте и в метрополитене, в железнодорожных помещениях, в аэропортах и самолетах. Дезинфекция санитарных машин, городского транспорта и др.
14.	Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха
15.	Средства и методы дезинфекции отходов
16.	Дезинфекция, дезинсекция, дератизация при чрезвычайных ситуациях
17.	Организация деятельности санпропускника.
<b>ДЕЗИНСЕКЦИЯ</b>	
18.	<b>Определение понятия «дезинсекция». Задачи медицинской дезинсекции</b>
18.1.	Общая характеристика комплекса организационных, санитарно-профилактических, санитарно-гигиенических и истребительных мероприятий, направленных на контроль численности и создание условий, неблагоприятных для жизнедеятельности членистоногих - переносчиков, возбудителей инфекционных заболеваний человека
18.2.	Место дезинсекции в комплексе противоэпидемических и профилактических мероприятий. Организация и планирование проведения дезинсекционных работ
18.3.	Нормативная база дезинсекции
19.	<b>Дезинсекционные мероприятия. Виды дезинсекционных мероприятий</b>
19.1.	Профилактические мероприятия
19.2.	Истребительные мероприятия
20.	<b>Методы дезинсекции</b>
20.1.	Механические методы
20.2.	Физические методы
20.3.	Химические методы. Характеристики основных групп инсекто-акарицидных соединений: ФОС, карбаматы, пиретрины, пиретроиды, ХОС, неоникотиноиды, фенилпиразолы, сульфторамиды, амидогидразоны, неорганические соединения, регуляторы роста насекомых и клещей (АЮГ, ИСХ и др.)
21.	Препаративные формы инсектицидов: порошки, микросапсулированные, концентраты эмульсий, концентрат супспензий, флоу, приманки, гели, гранулы аэрозоли, карандаши, электрофумигаторы, ловушки и пр.
22.	Индивидуальная защита людей от нападений кровососущих насекомых и клещей. Защитная одежда. Репеллентные средства
23.	Клещи. Характеристика основных таксонов клещей, имеющих медицинское значение и наиболее часто встречающихся на территории РФ
23.1.	Общая характеристика клещей отряда Parasitiformes
23.2.	Иксодовые клещи: их морфология, биология, экология, методы учета и контроля численности. Их медицинское значение: клещевой энцефалит, клещевые боррелиозы, эрлихиоз, крымская геморрагическая лихорадка и др.
23.3.	Аргасовые клещи: их морфология, биология, экология, методы учета и контроля численности. Их медицинское значение
24.4.	Гамазовые Клещи: их морфология, биология, экология, методы учета и контроля численности. Их медицинское значение: клещевые дерматиты, крысиный сыпной тиф, орнитозы. Роль гамазовых клещей в циркуляции возбудителей в природных очагах

26.	Борьба с клещами (иксодовые, аргасовые) в очагах природно-очаговых инфекций.
27.	Средства индивидуальной защиты от клещей (репелленты, защитная одежда и др.)
28.	Особенности контроля численности и элиминационных мероприятий против гамазовых клещей в населенных пунктах
29.	Общая характеристика клещей отряда Acariformes; биология экология основных представителей, имеющих медицинское значение
29.1.	Клещи рода Demodex: морфология, биология, экология; механизмы патогенетического воздействия клещей на человека: методы диагностики демодекоза
29.2.	Чесоточный зудень: морфология, биология, экология. Санитарно-гигиенические мероприятия при чесотке
29.3.	Клещи домашней пыли семейства Pyroglyphidae: морфология, биология, экология, методы выявления и контроля численности; участие в патогенезе аллергических заболеваний
29.4.	Клещи амбарного комплекса семейств Acaridae, Glycyphagidae: морфология, биология, экология; участие в патогенезе аллергических заболеваний; их роль как вредителей запасов продовольствия
30.	Характеристика основных отрядов насекомых, имеющих медицинское и социально-экономическое значение и наиболее часто встречающихся на территории РФ _____.
30.1.	Двукрылые (отряд Diptera). Характеристика различных таксонов двукрылых, имеющих медицинское значение: их морфология, биология, экология
30.2.	Комары (семейство Culicidae, подсемейства Anophelinae, Culicinae,): морфология, биология, экология, медицинское значение
30.3.	Кровососущие комары рода Anopheles. Значение отдельных видов в передаче малярии. Методы определение сезона передачи малярии человеку. Методы учета и контроля и их роль в ликвидации очагов малярии
30.4.	Подсемейство Culicinae. Особенности защиты от городских и природных популяций немалярийных комаров. Благоустройство территорий населенных пунктов и открытых водоемов в них. Дезинсекционная обработка мест массового скопления комаров и водоемов в населенных пунктах. Контроль численности кровососущих немалярийных комаров в очагах трансмиссивных заболеваний
30.5.	Мошки (семейство Simuliidae): морфология, биология, экология, медицинское значение. Защита от кровососущих насекомых комплекса гнус (мошки, мокрецы) в открытой природе. Мероприятия по индивидуальной и групповой защите людей от гнуса (репелленты, защитная одежда, механические средства и др.)
30.6.	Слепни (семейство Tabanidae): морфология, биология, экология, медицинское значение
30.7.	Синантропные мухи. Сравнительный анализ биологии, экологии различных таксонов синантропных мух. Санитарно-профилактические и истребительные мероприятия. Особенности борьбы с мухами на объектах разных типов и в очагах кишечных инфекций
30.8.	Блохи (отряд Siphonaptera). Морфология, биология, экология. Роль блох в природных очагах чумы. Санитарно-профилактические и истребительные мероприятия при борьбе с блохами
30.9.	Тараканы (отряд Dictyoptera) морфология, биология, экология; их медицинское значение. Методы учета и контроля численности. Профилактические мероприятия против расселения синантропных тараканов в условиях современного города
30.10.	Вши (отряд Anoplura): морфология, биология, экология; их медицинское

	значение. Борьба с педикулезом (головным, платяным, лобковым). Профилактические (санитарно-гигиенические) и истребительные мероприятия. Борьба с педикулезом в очагах инфекции (сыпной и возвратный тиф, волынская лихорадка)
30.11.	Клопы (отряд Heteroptera). Характеристика различных таксонов клопов, имеющих медицинское значение: их морфология, биология, экология. Профилактические, санитарно-гигиенические и истребительные мероприятия
30.12.	Жесткокрылые или жуки (отряд Coleoptera) Характеристика различных таксонов жуков (кожеедов, зерновок, хрущаков), имеющих медико-экономическое значение: их морфология, биология, экология. Профилактика, стратегия и тактика защиты от жуков, вредителей материалов и продовольствия
30.13.	Перепончатокрылые (отряд Hymenoptera). Характеристика различных таксонов перепончатокрылых, имеющих медицинское значение: их морфология, биология, экология
30.14.	Муравьи (семейство Formicidae). Особенности биологии, экологии синантропных муравьев ( <i>M. pharaonis</i> , <i>L. niger</i> , <i>L. alienus</i> и др.), их эпидемиологическое и санитарно-гигиеническое значение. Патогены человека, переносимые синантропными муравьями в условиях городской экосистемы. Профилактические и дезинсекционные мероприятия, направленные на предотвращение появления и расселения, а также уничтожение синантропных муравьев
30.15.	Осы (семейство Vespidae). Складчатокрылые осы: особенности морфологии, биологии, экологии, поведения. Медицинское и санитарно-эпидемиологическое значение общественных ос. Особенности профилактических и истребительных мероприятий
30.16.	Бабочки (отряд Lepidoptera): морфология, биология, экология основных таксонов, имеющих социально-экономическое и медицинское значение. Моли-кератофаги, огневки: стратегия защиты изделий из текстиля, шерсти, меха, а также продовольствия
31.	<b>Резистентность членистоногих к акароинсектицидам</b>
31.1.	Механизмы резистентности
31.2.	Пути преодоления резистентности членистоногих к акароинсектицидам и предупреждение формирования резистентных популяций
	<b>ДЕРАТИЗАЦИЯ</b>
32.	<b>Определение понятия «дератизация». Задачи медицинской дератизации и профилактического снижения численности грызунов</b>
32.1.	Популяция, как единица поддержания численности вида. Парадоксальные популяционные реакции на снижение численности их роль в эпизоотических процессах. Законы популяционной экологии, г- К стратегии. Функционирование популяции и типы функциональных ответов
32.2.	Факторы, определяющие численность. Основные подходы к управлению численности популяции
32.3.	Место дератизации в комплексе экстренных противоэпидемических мероприятий
33.	<b>Профилактические мероприятия</b>
33.1.	Санитарно-технические, санитарно-гигиенические и агротехнические профилактические мероприятия, их значение
33.2.	Оздоровление среды обитания человека, как основной принцип профилактической оптимизации численности
34.	<b>Экстренные истребительные мероприятия, методы и средства дератизации</b>
34.1.	Механический и физический методы дератизации. Популяционные реакции на катастрофическое снижение численности. Повышение нерезидентности, как

	закономерный популяционный ответ. Скорости восстановления численности, продолжительность эффекта
34.2.	Химический метод дератизации. Классификация родентицидов по химической природе, механизму действия на грызунов и др.
34.3.	Родентициды острого действия. Общая характеристика. Механизм действия на грызунов родентицидов острого действия. Основные физико-химические и родентицидные свойства. Способы применения и дозировки. Количественный и качественный эффект воздействия на популяции мелких млекопитающих. Положительные и отрицательные свойства, показания и противопоказания к применению. Показания к проведению экстренной дератизации на открытых территориях и внутри объектов
34.5.	Родентициды хронического действия. Общая характеристика. Механизм действия на грызунов. Мелкие млекопитающие, уровень обмена, эффективные дозировки и токсичность используемых количеств препарата для людей. Ограничения, связанные с применением химического метода. Основные физико-химические и родентицидные свойства антикоагулянтов I и II поколения. Способы применения, дозировки, положительные и отрицательные свойства родентицидов хронического действия. Формы применения родентицидов. Популяционные реакции, снижающие эффективность профилактики с применением родентицидов хронического действия
34.6.	Требования, предъявляемые к родентицидам. Формы применения родентицидов (дусты, пищевые приманки, клеевые покрытия, пены, гели, фумиганты и др.). Аттрактанты и их использование при изготовлении приманок
34.7.	Причины недостаточной эффективности химического метода. Неофобия и аверсия - индивидуальные реакции организмов. Гетерогенность популяции по факторам настороженности и чувствительности к препаратам
35.	<b>Контроль численности грызунов в очагах инфекционных заболеваний</b>
35.1.	Особенности дератизации в очагах особо опасных инфекций
35.2.	Парадоксальные эффекты, основанные на популяционных реакциях. Способы предотвращения негативных последствий, связанных с популяционным ответом
36.	<b>Прикладная дератизация</b>
36.1.	Организация управления численностью мелких млекопитающих в населенных пунктах. Профилактические мероприятия (санитарно-технические, санитарно-гигиенические); функции администрации объектов. Понятие оптимальной среды обитания человека и роль оптимальной численности видов в ее поддержании. Проблемные виды мелких млекопитающих на территориях населенных пунктов разных категорий
36.2.	Борьба с грызунами на объектах разных категорий (детские, лечебно-профилактические, пищевые, коммунальные, промышленные объекты). Нерезидентность мелких млекопитающих, как фактор, снижающий профилактический эффект и осложняющий эпизоотологическую ситуацию на объекте. Понятие грызунонепроницаемости. Сегрегация объектов, как основной принцип успешного освобождения от локальных популяций
36.3.	Дератизация на транспорте: железнодорожном, водном, воздушном. Мероприятия, способствующие снижению численности проблемных и эпизоотически опасных видов в сельской местности и в открытых стациях. Нерезидентность, как важный популяционный фактор, снижающий профилактический эффект. Оздоровление прилежащих территорий, как фактор, снижающий риск повторного заселения грызунами
36.4.	Методы учета численности грызунов в помещениях и открытых стациях. Оценка численности и эффективности воздействия. Современные способы оценки численности и получения основных популяционных характеристик

36.5.	Меры личной и общественной безопасности при проведении дератизации. Признаки отравления родентицидами, оказание первой медицинской помощи
36.6.	Управление численностью позвоночных в современном мире. Понятие «биологическое разнообразие». Роль мелких млекопитающих в поддержании оптимального качества среды. Международные этические нормы работы с животными
<b>СТЕРИЛИЗАЦИЯ</b>	
37.	Принципы организации стерилизации
38.	Централизованная и лепрентализованная стерилизация. Функции санитарно-эпидемиологической, лабораторной служб и лечебно-профилактических учреждений в организации стерилизации и ее контроля
39.	Нормативная база стерилизации
40.	<b>Методы и средства стерилизации</b>
40.1.	Физические методы стерилизации и средства контроля
40.2.	Термические методы (паровой, воздушный, гасперленовый, инфракрасный); режимы стерилизации
40.3.	Радиационные методы стерилизации. Сроки и условия хранения изделий, стерилизованных радиационным методом
40.4.	Низкотемпературные методы стерилизации. Режимы стерилизации, методы и средства контроля
40.5.	Плазменная стерилизация. Условия и режимы стерилизации плазменным методом. Современное оборудование для плазменной стерилизации
41.	Стерилизация растворами химических соединений
42.	Основные группы химических средств стерилизации растворами: кислородсодержащие, альдегидсодержащие соединения. Условия и режимы стерилизации растворами химических средств
43.	Токсикологическая характеристика химических стерилизующих средств и меры предосторожности при работе с ними
44.	Средства, используемые для газовой стерилизации: окись этилена, с формальдегид, озон. Условия и режимы стерилизации газовым методом
45.	Методы контроля эффективности стерилизации.
46.	Стерилизационное оборудование