

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебно-методической работе и связями с общественностью, профессор
Т.А. Федорина

« 22 » 10 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС проректор по учебно-воспитательной и социальной работе, профессор
Ю.В. Шукин

« 22 » 10 2017 г.



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ**

*по специальности
14.02.01 – Гигиена*

Направление подготовки

32.06.01 – Медико-профилактическое дело

Квалификация (степень) выпускника:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научной и инновационной работе
профессор
И.Л. Давыдкин

« 18 » 10 2016 г.

СОГЛАСОВАНО
Председатель методической комиссии по специальности «медико-профилактическое дело» профессор
А.А. Суздальцев

« 18 » 10 2016 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 3, от « 14 » 10 2016 г.)
Заведующий кафедрой, общей гигиены профессор
И.И. Березин

« 14 » 10 2016 г.

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.02.01 -Гигиена составлена на основании программы специалитета 32.05.01 – Медико-профилактическое дело.

Составитель программы вступительного экзамена:

Заведующий кафедрой общей гигиены, д.м.н., профессор И.И. Березин

Рецензенты:

Елисеев Ю.Ю., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гигиены и экологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России

Сетко А.Г., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гигиены детей и подростков с гигиеной питания и труда ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России

1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.02.01 – Гигиена составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения студентов по специальности «медико-профилактическое дело».

Знания, необходимые для успешного прохождения вступительных испытаний по специальности «Гигиена», формируются при освоении обучающимися программы специалитета (дисциплины: экономика, правоведение, информатика, гигиена, профессиональные болезни, терапия, хирургия, инфекционные болезни, онкология, травматология и ортопедия, акушерство и гинекология, педиатрия, стоматология и др. дисциплины, где рассматриваются вопросы организации амбулаторно-поликлинической, больничной, специализированной медицинской помощи и экспертизы трудоспособности).

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности 14.02.01 – Гигиена, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области общественного здоровья и здравоохранения.

2. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которых утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов по общественному здоровью и здравоохранению, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценок

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на

поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

3. Содержание экзамена

3.1. Раздел «Коммунальная гигиена»

1. Гигиенические проблемы в области охраны окружающей среды в Российской Федерации;
2. Социально-гигиенический мониторинг, принципы проведения;
3. Санитарно-гигиеническая оценка источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ГОСТ 2761 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения»;
4. Этапы санитарного надзора при организации централизованного питьевого водоснабжения населения;
5. Водный фактор инфекционной и неинфекционной заболеваемости населения. Мероприятия по ее предупреждению;
6. Гигиенические принципы нормирования качества питьевой воды. (СанПиН «Питьевая вода»). Государственный и производственный контроль качества питьевой воды;
7. Санитарная характеристика схем головных водопроводных сооружений и распределительной сети из поверхности и подземных источников водоснабжения;
8. Реагентные и безреагентные методы осветления и обеззараживания воды, их гигиеническая характеристика;
9. Механизм бактерицидного действия хлора. Условия и факторы, определяющие эффективность хлорирования;
10. Организация зон санитарной охраны водопроводов из поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения, их гигиеническое значение;
11. Системы централизованного горячего водоснабжения населенных мест, их гигиеническая характеристика, требования к качеству воды;
12. Гигиенические требования к организации нецентрализованного водоснабжения населенных мест. Критерии качества воды источников нецентрализованного водоснабжения;
13. Санитарно-гигиеническая характеристика хозяйственно-бытовых, ливневых (талых) и производственных сточных вод, их влияние на состояние водных объектов, здоровье и условия жизни населения;

14. Гигиенические принципы нормирования вредных химических веществ в воде водных объектов. Требования к качеству воды водоемов в пунктах водопользования, условия выпуска сточных вод в водные объекты.
15. Типы сооружений для механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Особенности их эксплуатации и гигиеническая оценка эффективности работы;
16. Система мероприятий по санитарной охране водных объектов от загрязнения сточными водами;
17. Источники загрязнения атмосферного воздуха в городах и сельской местности;
18. Острое и хроническое действие загрязнений атмосферного воздуха на человека. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий;
19. Система мероприятия по санитарной охране атмосферного воздуха. Типы сооружений по очистке атмосферных выбросов;
20. Гигиеническая оценка естественных и искусственных методов обезвреживания бытовых отходов;
21. Санитарно-гигиеническое и противозидемическое значение канализования населенных мест. Системы канализаций, их сравнительная оценка;
22. Гигиенические критерии загрязнения почвы. Принципы и методы установления ПДК химических веществ в почве;
23. Организация очистки населенных мест от ТБО, методы обезвреживания, контроль эффективности;
24. Гигиеническая оценка строительных и полимерных материалов, применяемых в жилищно-гражданском строительстве;
25. Физические факторы на территории жилой застройки, жилых и общественных зданий. Их влияние на состояние здоровья населения;
26. Источники уличного и жилищно-бытового шума, их гигиеническая оценка. Архитектурно-планировочные и строительные мероприятия по профилактике городского шума;
27. Гигиенические требования к микроклимату помещений жилых и общественных зданий;
28. Гигиеническая оценка различных систем вентиляции жилых и общественных зданий;
29. Гигиеническая оценка отопительных систем жилых и общественных зданий;
30. Требования к инсоляции жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки в различных климато-географических зонах;

31. Принципы организации больничного участка: функциональное зонирование, система застройки, баланс территории;
32. Гигиенические требования к планировке и санитарно-техническому оборудованию лечебных и диагностических отделений ЛПУ. Особенности санитарно-гигиенического режима в родильных домах, инфекционных больницах;
33. Оценка мероприятий по специфической и неспецифической профилактике внутрибольничных инфекций;
34. Санитарно-гигиенические требования к территории земельного участка для размещения городских поселений. Особенности зонирования территории городских и сельских поселений;
35. Микрорайон, как основная структурная единица жилой застройки населенного пункта. Гигиенические проблемы крупных поселений городского типа.

3.2 Раздел «Гигиена питания»

1. Гигиенические требования к организации рационального питания, понятие о значении сбалансированности отдельных пищевых веществ;
2. Комплексная оценка и методы изучения фактического питания и статуса питания населения;
3. Питание в условиях малых физических энергозатрат;
4. Организация питания в условиях физического труда, особенности питания при повышенной тепловой нагрузке;
5. Физиолого-гигиеническое обоснование организации питания людей пожилого возраста;
6. Физиолого-гигиеническое обоснование уровня энергетической адекватности питания различных профессиональных и возрастных групп населения;
7. Факторы, определяющие величину потребности в белках, жирах и углеводах различных профессиональных групп населения. Пищевые продукты - источники основных пищевых веществ;
8. Гигиенические проблемы использования белка в питании различных групп населения. Белковая и белково-энергетическая недостаточность, клинические формы проявления, диетотерапия. Использование жира и углеводов в питании различных групп населения. Факторы, определяющие величину потребности. Диетотерапия;
9. Витамины, их классификация, биологическое значение и факторы, определяющие величину потребности. Экзо- и эндогенные факторы развития витаминной недостаточности. Профилактические мероприятия;

- 10.Болезни недостаточного и избыточного питания. Этиопатогенез. Клиника. Профилактика;
- 11.Пищевая и биологическая ценность различных видов мяса и рыбы. Мясо и рыба как источники эссенциальных компонентов. Значение мяса и рыбы в питании здорового и больного человека;
- 12.Пищевая и биологическая ценность молока и кисломолочных продуктов, их влияние на деятельность пищеварительных желез и характер микрофлоры. Значение в питании здорового и больного человека;
- 13.Гигиенические требования к качеству молока и молочных продуктов. Молоко и молочные продукты, как возможный фактор передачи заболеваний. Профилактические мероприятия;
- 14.Основные санитарно-гигиенические требования к технологическому процессу и санитарному режиму на молочном заводе. Санитарная экспертиза молока;
- 15.Гигиенические требования к качеству мяса и мясопродуктов. Мясо как возможный фактор передачи инфекционных заболеваний и пищевых отравлений. Профилактические мероприятия;
- 16.Основные санитарно-гигиенические требования к технологическому процессу и санитарному режиму на мясоперерабатывающих предприятиях. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса;
- 17.Основные санитарно-гигиенические требования к технологическому процессу и санитарному режиму на хлебозаводе;
- 18.Цель, задачи, виды и этапы проведения гигиенической экспертизы пищевых продуктов. Законодательные материалы и нормативные документы. Формы заключений. Порядок уничтожения забракованных пищевых продуктов;
- 19.Государственная охрана качества пищевых продуктов. Основные критерии качества (органолептические показатели, пищевая ценность, безопасность);
- 20.Современные гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов;
- 21.Гигиеническая характеристика пестицидов (хлорорганических, фосфорорганических, ртутьорганических и карбаматов) и санитарно-гигиенический контроль над остаточными количествами их в пищевых продуктах. Пути реализации продуктов, содержащих пестициды в количествах, превышающих допустимые уровни;
- 22.Классификация пищевых добавок и гигиенические требования к ним. Санитарно-гигиенический надзор за применением добавок в пищевых
- 23.продуктах. Нутрицевтики и парафармацевтики;

24. Классификация и методика санитарно-эпидемиологического расследования пищевых отравлений. Общие принципы профилактики микробных и немикробных пищевых отравлений;
25. Пищевые микробные токсикозы и микотоксикозы. Микробные токсикозы, вызываемые энтеротоксигенными штаммами стафилококков. Характеристика и свойства стафилококкового энтеротоксина. Источники и пути обсеменения пищевых продуктов. Роль отдельных продуктов в возникновении заболеваний. Клинико-эпидемиологические особенности вспышек, лабораторная диагностика, профилактика;
26. Ботулизм. Характеристика и свойства ботулинического токсина. Связь ботулизма с определенными пищевыми продуктами. Роль отдельных продуктов в возникновении заболеваний. Клинико-эпидемиологические особенности вспышек, лабораторная диагностика, профилактика;
27. Гигиенические требования к организации рационального питания различных групп населения;
28. Пищевые отравления, вызванные потенциально патогенной микрофлорой. Возбудители, источники инфицирования и пути обсеменения пищевых продуктов. Роль отдельных продуктов в возникновении заболеваний. Клинико-эпидемиологические особенности вспышек, лабораторная диагностика, профилактика;
29. Гельминтозы, связанные с употреблением пищевых продуктов. Взаимосвязь проблемы охраны окружающей среды и профилактики гельминтозов;
30. Цель, задачи и основные направления предупредительного санитарного надзора в области гигиены питания;
31. Цель и основные задачи текущего санитарного надзора в гигиене питания. Плановый и внеплановый текущий санитарный надзор за объектами общественного питания, торговли и пищевой промышленности;
32. Методика санитарно-гигиенического обследования предприятий общественного питания и торговли. Медицинский контроль над здоровьем обслуживающего персонала пищевых предприятий. Виды и порядок медицинского обследования;
33. Гигиенические требования к технологическому процессу приготовления пищи на предприятиях общественного питания. Условия хранения пищи и ее реализация;
34. Санитарно-гигиенические требования к торговле пищевыми продуктами. Условия и сроки хранения особо скоропортящихся пищевых продуктов;
35. Значение лечебного питания в комплексной терапии больных. Принципы организации лечебного питания. Характеристики основных лечебных столов;

36. Лечебно-профилактическое питание на предприятиях с особо вредными и вредными условиями труда, его разновидности. Гигиеническая характеристика рационов лечебно-профилактического питания.

Раздел 3.3. «Гигиена детей и подростков»

1. Состояние здоровья детей и подростков. Основные показатели. Современные методы изучения и оценки. Группы здоровья;
2. Основные закономерности роста и развития детского организма и особенности нормирования в гигиене детей и подростков. Возрастная периодизация;
3. Физическое развитие детей и подростков как показатель санитарно-гигиенического благополучия. Методы изучения и оценки;
4. Основные физиолого-гигиенические принципы нормирования деятельности в гигиене детей и подростков;
5. Физиолого-гигиеническое обоснование организации режима дня детей и подростков;
6. Гигиена педагогического процесса в современных образовательных учреждениях. Умственная работоспособность учащихся, пути ее сохранения и повышения;
7. Физиолого-гигиенические принципы организации физического воспитания. Гиподинамия, как гигиеническая проблема. Пути профилактики в организованных детских коллективах;
8. Физиолого-гигиенические принципы организации трудового, политехнического и профессионального обучения, труда детей и подростков;
9. Профессиональная ориентация детей и подростков. Медико-физиологический аспект;
10. Гигиенические требования к предметам детского обихода (одежда, обувь, книги, игрушки);
11. Гигиенические принципы проектирования учреждений для детей и подростков;
12. Гигиенические требования к световому режиму в учреждениях для детей и подростков. Гигиена зрения. Профилактика ультрафиолетовой недостаточности;
13. Физиолого-гигиеническое обоснование использования ПЭВМ и ВДТ в игровой и учебной деятельности детей и подростков;
14. Физиолого-гигиенические принципы организации закаливания детей и подростков.

Раздел 3.4. «Гигиена труда»

1. Санитарный надзор при строительстве и реконструкции промышленных объектов. Содержание работы врача по гигиене труда на отдельных его этапах;

2. Организация текущего санитарно-гигиенического надзора на промышленных объектах. Углубленное исследование условий труда, физиолого-гигиеническая характеристика отдельных профессий;
3. Понятие об опасных и вредных производственных факторах и их классификация. Основные принципы гигиенической регламентации неблагоприятных факторов;
4. Физиология труда: содержание, задачи, методы. Физиологические особенности современных форм труда. Физиологические особенности и изменения в организме при различных видах физического труда. Физиологические особенности умственного труда, в условиях механизации и автоматизации производства;
5. Классификация труда по тяжести и напряженности, критерии оценки. Утомление, его диагностика. Роль НОТ, эргономики и инженерной психологии в профилактике утомления и переутомления, повышения работоспособности человека;
6. Производственный микроклимат, виды, действие на организм. Профилактика перегревов и переохлаждений. Принципы нормирования параметров микроклимата;
7. Производственная пыль как вредный фактор производства. Действие на организм. Профессиональные заболевания. Мероприятия по борьбе с пылью и профилактика пылевой патологии;
8. Производственный шум как гигиеническая и социальная проблема. Физическая характеристика. Классификация шума. Действие шума на организм. Принципы гигиенического нормирования шума. Профилактические мероприятия по борьбе с шумом на производстве;
9. Инфра- и ультразвук как неблагоприятные факторы производственной среды, их физическая характеристика, источники на производстве. Действие на организм. Профилактические мероприятия;
10. Производственная вибрация. Классификация. Действие на организм человека. Факторы, усугубляющие действие вибрации. Вибрационная болезнь и мероприятия по ее профилактике. Гигиеническая регламентация производственной вибрации;
11. Электромагнитные поля радиочастот. Области применения, биологическое действие и принципы нормирования ЭМП радиочастот. Защитные мероприятия при работе с источниками ЭМП. Гигиена труда при работе с персональными ЭВМ (ВДТ). Профилактические мероприятия;
12. Лазерное излучение. Применение лазеров в промышленности и медицине. Биологическое действие лазерного излучения. Профилактические мероприятия;
13. Ультрафиолетовое и инфракрасное излучение. Производственные источники УФ и инфракрасного излучения. Биологическое действие. Профилактические мероприятия;

- 14.Повышенное и пониженное атмосферное давление. Действие на организм. Декомпрессионная и горная болезни. Профилактические мероприятия;
- 15.Современные проблемы промышленной токсикологии. Понятие «вредные вещества», производственные яды, токсичность и опасность. Основные параметры токсикометрии. Классификация вредных веществ по токсичности и опасности;
- 16.Пути поступления вредных веществ в организм, их распределение, превращение и выведение из организма;
- 17.Острые и хронические профессиональные отравления, их причины. Основные направления профилактики интоксикаций. Гигиеническое регламентирование химических факторов производственной среды;
- 18.Металлы (свинец, ртуть и др.) И их соединения как вредный и опасный производственный фактор. Действие на организм и меры профилактики интоксикаций;
- 19.Органические растворители как производственные яды. Действие на организм и меры профилактики интоксикаций;
- 20.Окись углерода как производственный яд. Действие на организм и меры профилактики;
- 21.Пестициды. Классификация. Токсические свойства. Профилактика интоксикаций;
- 22.Отдаленные последствия действия вредных производственных факторов на организм человека. Значение производственных факторов риска в формировании онкологической заболеваемости. Меры профилактики;
- 23.Особенности воздействия на женский организм неблагоприятных производственных факторов физической и химической природы. Меры профилактики. Законодательство по охране труда женщин;
- 24.Биологические факторы на производстве. Действие на организм. Меры профилактики;
- 25.Гигиенические основы производственной вентиляции как средства коллективной защиты;
- 26.Производственное освещение. Гигиенические требования. Влияние освещения на здоровье и работоспособность. Виды и системы производственного освещения, их гигиеническая характеристика. Принципы гигиенического нормирования производственного освещения;
- 27.Средства индивидуальной защиты. Классификация. Роль средств индивидуальной защиты в профилактике неблагоприятного воздействия факторов производственной среды на организм работающих;
- 28.Гигиена труда, состояние здоровья работающих, меры профилактики неблагоприятного воздействия вредных производственных факторов в отдельных

отраслях народного хозяйства в зависимости от экономических особенностей Поволжского региона (машиностроительная, металлургическая, химическая, нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, строительная, легкая, сельскохозяйственная).

Раздел 3.5. «Эпидемиология»

1. История эпидемиологии, этапы ее становления как науки. Развитие основных теоретических обобщений эпидемиологии как науки об эпидемическом процессе в трудах отечественных ученых (Л.В. Громашевский, Е.Н. Павловский, В.А. Башенин, И.И. Елкин, В.Д. Беляков и др.);
2. Эпидемиологический подход к изучению болезней человека;
3. Причинная обусловленность болезней. Биологическое, социальное и природное происхождение причины;
4. Роль Л.В. Громашевского в создании учения об эпидемическом процессе;
5. Понятие об источниках инфекции. Категории источников инфекции и их сравнительная эпидемиологическая характеристика. Больной человек как источник инфекции. Эпидемиологическое значение различных периодов и форм проявления инфекционного процесса. Методы ранней диагностики инфекционных больных;
6. Животные - источники инфекции. Грызуны - источники инфекции. Роль диких и синантропных грызунов. Пути передачи возбудителя от
7. грызунов. Эпидемиологические особенности зоонозов;
8. Носительство как одна из форм инфекционного процесса. Категории носителей и их эпидемиологическое значение;
9. Механизм передачи возбудителей инфекционных болезней. Понятие о механизме передачи. Типы механизма передачи. Понятие о факторах передачи и путях распространения инфекции;
- 10.Аэрозольный механизм передачи. Воздух как фактор передачи. Значение дисперсности заряженных частиц, расстояния от источников инфекции, время экспозиции для заражения через воздух. Капельный и пылевой пути передачи;
- 11.Фекально-оральный механизм передачи возбудителей. Вода как фактор передачи возбудителей инфекционных болезней. Условия попадания и сохранения возбудителя в воде. Роль почвы в распространении инфекционных и инвазионных болезней. Пищевые продукты как факторы передачи. Условия попадания и сохранения возбудителей в пищевых продуктах; контактный механизм передачи возбудителя. Прямой и опосредованный контакт при передаче возбудителей с наружной локализацией;

12. Характеристика трансмиссивного механизма передачи, его значение при антропонозных и зоонозных заболеваниях. Особенности передач инфекции через различных переносчиков;
13. Вертикальная передача инфекции. Артифициальный тип передачи возбудителя, его особенности. Особенности механизмов заражения людей при зоонозах и сапронозах;
14. Роль социальных и природных условий в развитии эпидемического процесса;
15. Теория саморегуляции паразитарных систем;
16. Теория природной очаговости инфекционных болезней. Определение понятия природной очаговости. Закономерности функционирования природного очага;
17. Концепция, эпидемического процесса как социально экологической системы п.л. черкасского;
18. Проявления эпидемического процесса. Характеристика эпидемий критерии их группировки. Типы эпидемий по особенностям развития во времени, по территории, механизму, развития, их характеристика;
19. Противоэпидемические мероприятия и критерии их группировки;
20. Значение дезинфекции в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Виды и методы дезинфекции. Химические дезинфицирующие средства, формы их применения и показания. Требования к дезинфекционным средствам;
21. Стерилизация. Определение понятия. Значение стерилизации в профилактике госпитальных инфекций. Методы стерилизации и контроль ее качества. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения. Алгоритм ее осуществления. Контроль предстерилизационной очистки;
22. Дезинсекция. Профилактическая и истребительная дезинсекция. Методы дезинсекции. Инсектициды. Характеристика инсектицидных свойств отдельных препаратов, формы, методы и показания для применения;
23. Дератизация. Профилактическая и истребительная дератизация показания, методы и формы применения различных препаратов;
24. Камерная дезинфекция. Типы камер. Показания к применению камерной обработки. Паровой, паровоздушный и горячевоздушный методы дезинфекции, характеристики, достоинства и недостатки. Контроль камерной обработки;
25. Санитарная обработка (частичная, полная), ее виды, показания, способы проведения. Средства для санитарной обработки. Санитарный пропускник. Назначение, устройство и организация работы санитарного пропускника, средства для санитарной и специальной обработки людей;

26. Иммунитет, его виды: активный и пассивный иммунитет, их особенности. Значение иммунитета населения в предупреждении инфекционных заболеваний. Влияние различных факторов на иммунитет. Понятие о коллективном иммунитете. Методы выявления иммунитета. Эпидемиологическая оценка результатов вакцинации;
27. Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий, ее значение при разных группах инфекционных заболеваний. Роль отечественных ученых в развитии учения об иммунопрофилактике. Расширенная программа иммунизации. Законодательство по иммунопрофилактике в России;
28. Искусственный и активный иммунитет, его характеристика. Виды препаратов для активной иммунизации. Живые, убитые (инактивированные) и химические вакцины. Анатоксины. Принципы получения, показания к применению и эффективность прививочных препаратов;
29. Экстренная профилактика, показания к проведению. Прививки по эпидемическим показаниям. Туровая иммунизация. Иммуноглобулины, виды, показания к применению;
30. Лабораторные методы, их оценка и значение в эпидемиологической практике;
31. Обоснование современного календаря прививок. Организация прививочного дела. Условия, обеспечивающие эффективность вакцинации. «Холодовая цепь», определение понятия, влияние нарушений в «холодовой цепи» на эффективность иммунизации;
32. Система регистрации, учета и госпитализации инфекционных больных в городах и сельской местности России;
33. Эпидемиологический анализ, его цель и содержание. Проведение эпидемиологического анализа;
34. Типы эпидемиологических исследований. Принципиальная схема организации, основные этапы исследования, их содержание. Область применения, достоинства и недостатки отдельных типов исследования. Когортное исследование и исследования «случай-контроль», их сущность и основные различия;
35. Понятие об эпидемическом очаге. Методика эпидемиологического обследования очагов инфекционных заболеваний. Цели, задачи, содержание, диагностические возможности;
36. Основные этапы обследования детских учреждений при возникновении в них инфекционных болезней. Организация противоэпидемических мероприятий в очаге. Обследование с профилактической целью;
37. Цели, задачи, структура эпидемиологического надзора. Особенности проведения при различных нозологических формах;

38. Санитарная охрана территории от завоза и распространения инфекционных болезней. Особый режим санитарно-эпидемиологической службы при чрезвычайных ситуациях;
39. Эпидемиология и профилактика наиболее распространенных инфекционных болезней;
40. Госпитальные инфекции, их эпидемиологическое и социально-экономическое значение. Место гнойно-септических инфекций в структуре госпитальных инфекций и их структура. Госпитальные штаммы, их особенности при традиционных болезнях и гнойно-септических инфекциях. Эндогенные и экзогенные инфекции. Особенности передачи госпитальных инфекций. Роль медицинских работников в распространении внутрибольничных инфекций;
41. Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим лечебно-профилактического учреждения;
42. Инфекционный контроль. Понятие. Стандарты инфекционного контроля. Особенности инфекционного контроля в стационарах различного профиля.
43. Эпидемический процесс. Факторы и механизмы развития эпидемического процесса при антропонозных, зоонозных и сапронозных инфекционных заболеваниях.
44. Содержание и организация мероприятий направленных на нейтрализацию источников инфекции. Изоляционные, лечебно-диагностические и режимно-ограничительные мероприятия. Противоэпидемическая работа в поликлинике.
45. Оценка качества и эффективности противоэпидемических мероприятий.
46. Работа госпитального эпидемиолога в поликлинике и стационаре.
47. Алгоритм действий эпидемиолога по эпидемиологическому обследованию очагов инфекционных заболеваний.
48. Эпидемиология катастроф. Содержание и организация противоэпидемических мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций и военное время. Основные принципы выявления, диагностики, изоляции и лечения больных ООИ на этапах медицинской эвакуации. Перевод ЛПУ на строгий противоэпидемический режим работы (МПП).
49. Бактериологическое оружие и биологический терроризм, основы противобактериологической защиты. Бактериологическая разведка и индикация биологических средств.
50. Эпидемиологическая диагностика, как раздел эпидемиологии. Общий алгоритм эпидемиологической диагностики, составные части и ее методы.
51. Эпидемиология и профилактика аэрозольных антропонозных инфекций. Организация и содержание эпидемиологического надзора при аэрозольных

антропонозных инфекциях на основе анализа механизма развития и проявлений эпидемического процесса.

52. Эпидемиология и профилактика кишечных антропонозных инфекций. Организация и содержание эпидемиологического надзора при кишечных антропонозных инфекциях на основе анализа механизма развития и проявлений эпидемического процесса.

4. Рекомендуемая литература

4.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Основы гигиены детей и подростков	Березин И. И., Коробкова Л.Н.	учеб.- метод. пособие для студентов мед.-проф. фак. ГОУ ВПО "Самар. гос. мед. ун-т Росздрава". - Самара : Содружество, 2007. - 144с. -	49	25
2.	Гигиена детей и подростков	Кучма В.Р.	:Учебник для студентов мед. вузов / В. Р. Кучма. - М. : Медицина, 2008. - 473с. -	14	1
3.	Общая гигиена	Большаков А.М.	Учеб. пособие для системы послевуз.образ.в рачей / А. М. Большаков, В. Г. Маймулов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 729с. -	65	1
4.	Коммунальная гигиена. Ч.1 :	Мазаев В.Т.	Учебник для студентов, обучающихся по спец.060104 (040300)-Мед.-проф. дело / В. Т. Мазаев [и др.] ; Под ред.В.Т.	18	1

			Мазаева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 335с/		
5.	Гигиена труда	Под ред. Н.Ф. Измерова	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 592 с.	11	1
6.	Коммунальная гигиена. Ч.2		Учебник для студентов, обучающ. по спец.060104 (040300)-Мед.-проф. дело / В. Т. Мазаев [и др.] ; Под ред. В.Т.Мазаева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 335с.	70	1
7.	Общая гигиена	Большаков А.М.	Учеб. пособие для системы послевуз. образования врачей / А. М. Большаков, В. Г. Маймулов. - 2-е изд., доп.и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 820с.	100	1
8.	Военная гигиена. Гигиена чрезвычайных ситуаций	Пивоваров Ю. П.	учебник / Ю. П. Пивоваров, И. П. Левчук. - М. : Издательский центр "Академия", 2014. - 175 с. : ил. - (Высшее образование).	100	1

9.	Гигиена и основы экологии человека	Пивоваров Ю.П.	Учебник для студентов мед.вузов, обучающ. по спец. "Леч. дело", "Педиатрия" / Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик, Л. С. Зиневич ; Под ред. Ю.П.Пивоварова. - 5-е изд. перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. - 528с. - (Высшее проф. образование. Медицина). -	49	1
10/	Гигиена питания	Королев А.А.	Руководство для врачей / А. А. Королев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 612 с. :	36	1
11.	Общая гигиена. Социально-гигиенический мониторинг	Мельниченко П.И.	Учебник для вузов / [и др.] ; под ред. П. И. Мельниченко. - М. : Практическая медицина, 2015. - 511 с. : ил. - (Учебник для студентов мед. вузов).	5	1

4.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Руководство к лабораторным занятиям по гигиене с основами экологии человека	Пивоваров Ю.П., Королик В.В.	М.: Издательский центр «Академия», 2008.-512 с.	7	1
2.	Экология человека	Пивоваров Ю.П.	М.:ООО «Медицинское информационное	5	1

			агентство», 2008. -744 с.		
3.	Здоровый человек и его окружение	Кучма В. Р.	Учебник для мед. уч-щ и колледжей / В. Р. Кучма, О. В. Сивочалова. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 537 с. :	4	1
4.	Химический фактор, формирующий риск здоровью населения	Березин И. И.	Учеб. пособие / И. И. Березин, А. М. Спиридонов, В. В. Сучков ; МЗ РФ, ГБОУ ВПО "СамГМУ" Минздрава России, ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Самар. обл." - Самара : Офорт, 2015. - 83 с. -	10	1

Периодические издания

1. Журнал «Здравоохранение Российской Федерации»
2. Журнал «Гигиена и санитария»
3. Журнал «Здоровье населения и среда обитания»
4. Журнал «Санитарный врач»
5. Журнал «Медицина труда и промышленная экология»
6. Журнал «Питьевая вода»
7. Журнал «Охрана труда и техника безопасности в учреждениях здравоохранения»
8. Журнал «Экология человека»

Электронные ресурсы, интернет-ресурсы

1. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека образована в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 314 "О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти".

<http://rospotrebnadzor.ru/news>

2. Совет при Президенте Российской Федерации по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике.

www.rost.ru

3. Концепция развития здравоохранения до 2020 года

www.zdravo2020.ru

4. Всемирная организация здравоохранения

www.who.int/ru/

5. Комиссия таможенного союза

www.tsouz.ru

6. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации

<http://www.minzdravsoc.ru/>

7. Государственные информационные системы:

<http://www.minzdravsoc.ru/ministry/gis>

8. Учет и контроль за исполнением госзаказа на профпереподготовку, повышение квалификации и стажировку госслужащих

www.rosmintrud.ru

9. Федеральный портал управленческих кадров. Информационно-аналитическая система Минздрава России. Программно-аппаратный комплекс мониторинга приоритетного национального проекта «Здоровье».

<http://gosszluzhba.gov.ru/>

10. «Информационно-методический центр «Экспертиза»» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (сокращенное название — ИМЦ «Экспертиза») — федеральное бюджетное учреждение здравоохранения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

<http://www.crc.ru/>

11. Национальная организация дезинфекционистов (НОД) — общественное профессиональное объединение организаций дезинфекционного профиля, выполняющих дезинфекционные работы/услуги, производителей средств и оборудования для дезинфекции, дезинсекции и дератизации, специалистов в области дезинфектологии.

<http://nod.su/>

12. ФБУЗ Федеральный Центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора

<http://www.fcgsen.ru/>

13. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области

<http://www.63.rosпотреbnadzor.ru>

14. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина» Министерства здравоохранения Российской Федерации

<http://www.sysin.ru/>

15. ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана — головное многопрофильное учреждение Минздрава РФ, решающее как прикладные, так и фундаментальные проблемы гигиенической науки и охраны здоровья населения.

<http://www.fferisman.ru/>

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.02.01 – Гигиена
Экзаменационный билет № 1*

1. Понятие об источниках инфекции. Категории источников инфекции и их сравнительная эпидемиологическая характеристика. Больной человек как источник инфекции. Эпидемиологическое значение различных периодов и форм проявления инфекционного процесса. Методы ранней диагностики инфекционных больных.
2. Комплексная оценка и методы изучения фактического питания и статуса питания населения.
3. Производственное освещение. Гигиенические требования. Влияние освещения на здоровье и работоспособность. Виды и системы производственного освещения, их гигиеническая характеристика. Принципы гигиенического нормирования производственного освещения.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.02.01 – Гигиена
Экзаменационный билет № 2*

1. Санитарно-гигиенические требования к территории земельного участка для размещения городских поселений. Особенности зонирования территории городских и сельских поселений;
2. Гигиенические требования к качеству мяса и мясопродуктов. Мясо как возможный фактор передачи инфекционных заболеваний и пищевых отравлений. Профилактические мероприятия;
3. Физиолого-гигиенические принципы организации физического воспитания. Гиподинамия, как гигиеническая проблема. Пути профилактики в организованных детских коллективах;

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.02.01 – Гигиена
Экзаменационный билет № 3*

1. Дератизация. Профилактическая и истребительная дератизация показания, методы и формы применения различных препаратов.
2. Пищевая и биологическая ценность молока и кисломолочных продуктов, их влияние на деятельность пищеварительных желез и характер микрофлоры. Значение в питании здорового и больного человека.
3. Лазерное излучение. Применение лазеров в промышленности и медицине. Биологическое действие лазерного излучения. Профилактические мероприятия.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.02.01 – Гигиена
Экзаменационный билет № 4***

1. Дезинсекция. Профилактическая и истребительная дезинсекция. Методы дезинсекции. Инсектициды. Характеристика инсектицидных свойств отдельных препаратов, формы, методы и показания для применения.
2. Факторы, определяющие величину потребности в белках, жирах и углеводах различных профессиональных групп населения. Пищевые продукты - источники основных пищевых веществ.
3. Электромагнитные поля радиочастот. Области применения, биологическое действие и принципы нормирования ЭМП радиочастот. Защитные мероприятия при работе с источниками ЭМП. Профилактические мероприятия.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.02.01 – Гигиена
Экзаменационный билет № 5***

1. Стерилизация. Определение понятия. Значение стерилизации в профилактике госпитальных инфекций. Методы стерилизации и контроль ее качества. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения. Алгоритм ее осуществления. Контроль предстерилизационной очистки.
2. Пищевая и биологическая ценность различных видов мяса и рыбы. Мясо и рыба как источники эссенциальных компонентов. Значение мяса и рыбы в питании здорового и больного человека.
3. Производственная вибрация. Классификация. Действие на организм человека. Факторы, усугубляющие действие вибрации. Вибрационная болезнь и мероприятия по ее профилактике. Гигиеническая регламентация производственной вибрации.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

***Специальность: 14.02.01 – Гигиена
Экзаменационный билет № 6***

1. Оценка мероприятий по специфической и неспецифической профилактике внутрибольничных инфекций.
2. Питание в условиях малых физических энергозатрат.
3. Острые и хронические профессиональные отравления, их причины. Основные направления профилактики интоксикаций. Гигиеническое регламентирование химических факторов производственной среды.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.02.01 – Гигиена
Экзаменационный билет № 7*

1. Профилактика заболеваний – содержание понятия. Первичная, вторичная и третичная профилактика, цели задачи пути реализации. Роль санитарного врача в профилактике заболеваемости населения.
2. Методика санитарно-гигиенического обследования предприятий общественного питания и торговли. Медицинский контроль над здоровьем обслуживающего персонала пищевых предприятий. Виды и порядок медицинского обследования.
3. Санитарно-гигиенические требования к территории земельного участка для размещения городских поселений. Особенности зонирования территории городских и сельских поселений.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.02.01 – Гигиена
Экзаменационный билет № 8*

1. Требования к инсоляции жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки в различных климато-географических зонах.
2. Цель и основные задачи текущего санитарного надзора в гигиене питания. Плановый и внеплановый текущий санитарный надзор за объектами общественного питания, торговли и пищевой промышленности.
3. Понятие об опасных и вредных производственных факторах и их классификация. Основные принципы гигиенической регламентации неблагоприятных факторов.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.02.01 – Гигиена
Экзаменационный билет № 9*

1. Гигиенические требования к микроклимату помещений жилых и общественных зданий.
2. Значение дезинфекции в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Виды и методы дезинфекции. Химические дезинфицирующие средства, формы их применения и показания. Требования к дезинфекционным средствам.
3. Понятие об опасных и вредных производственных факторах и их классификация. Основные принципы гигиенической регламентации неблагоприятных факторов.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.02.01 – Гигиена
Экзаменационный билет № 10*

1. Гигиеническая оценка различных систем вентиляции жилых и общественных зданий.
2. Гельминтозы, связанные с употреблением пищевых продуктов. Взаимосвязь проблемы охраны окружающей среды и профилактики гельминтозов.
3. Физиолого-гигиеническое обоснование организации питания людей пожилого возраста.