

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ  
проректор по учебной работе  
профессор О.М. Урясьев

« 23 » сентября 2017г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА  
В АСПИРАНТУРУ ПО ПРОФИЛЮ 14.02.01 - ГИГИЕНА**  
основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования

**Кафедра-разработчик рабочей программы** – кафедра профильных гигиенических дисциплин с курсом гигиены, эпидемиологии и организации гос-санэпидслужбы ФДПО

**Уровень высшего образования** – подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Направление подготовки** – 32.06.01 – Медико–профилактическое дело

**Профиль подготовки:** 14.02.01 – Гигиена

**Квалификация:** Исследователь. Преподаватель – Исследователь.

**Форма обучения** – очная

**Срок освоения ОПОП:** 3 года

Рекомендовано  
учебно-методической комиссией по  
программам аспирантуры, ординатуры,  
интернатуры и магистратуры

Протокол № 7  
от « 13 » 02 201 7 г.

председатель УМК  
доц. Л.В. Твердова

ЛВ  
(подпись)

Рекомендовано кафедрой  
профильных гигиенических дисциплин  
с курсом гигиены, эпидемиологии и ор-  
ганизации госсанэпидслужбы ФДПО

Протокол № 12  
от « 18 » 02 201 7 г.

заведующий кафедрой  
проф. В.А. Кирюшин

В.А. Кирюшин  
(подпись)

Рязань 2017

Составители (И.О.Ф., ученая степень, ученое звание, должность):

**Ф.И.О.: Кирюшин Валерий Анатольевич**

ученая степень: **доктор медицинских наук**

ученое звание: **профессор**

должность: заведующий кафедрой профильных гигиенических дисциплин с курсом гигиены, эпидемиологии и организации госсанэпидслужбы ФДПО

**Ф.И.О.: Моталова Татьяна Викторовна**

ученая степень: **кандидат медицинских наук**

ученое звание: **доцент**

должность: доцент кафедры профильных гигиенических дисциплин с курсом гигиены, эпидемиологии и организации госсанэпидслужбы ФДПО

Рецензенты (И.О.Ф., ученая степень, ученое звание, должность):

**Ф.И.О.: Медведева Ольга Васильевна**

ученая степень: **доктор медицинских наук**

ученое звание: **профессор**

должность: заведующая кафедрой общественного здоровья и здравоохранения, организации сестринского дела с курсом социальной гигиены и организации здравоохранения ФДПО

**Ф.И.О.: Здольник Татьяна Давыдовна**

ученая степень: **доктор медицинских наук**

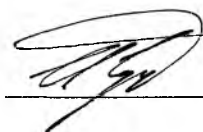
ученое звание: **доцент**

должность: заведующая кафедрой эпидемиологии

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по профилю 14.02.01 - Гигиена рассмотрена на Учебно-методическом Совете Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П.Павлова и рекомендована к использованию в учебном процессе.

Согласовано с проректором по научной работе и инновационному развитию:

Проректор по научной работе  
и инновационному развитию,  
д.м.н., доцент



И.А. Сучков

Согласовано с начальником отдела аспирантуры и магистратуры:

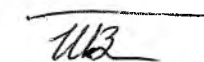
Начальник отдела  
аспирантуры и магистратуры, к.и.н.



И.В. Полякова

Согласовано с библиотекой

Заведующая библиотекой



О.В. Козлова

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа предназначена для поступающих в аспирантуру ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России по специальности 14.02.01 – Гигиена.

Программа подготовлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

**Цель вступительного экзамена в аспирантуру:** проверить уровень подготовки по основным разделам гигиены, определить уровень готовности претендента к обучению в аспирантуре.

**Требования к поступающим в аспирантуру по направлению подготовки 32.06.01 Медико-профилактическое дело по профилю научной специальности 14.02.01 Гигиена:** лица, желающие освоить основную профессиональную образовательную программу послевузовского профессионального образования подготовки аспиранта по данной отрасли наук, должны иметь высшее профессиональное образование по специальности 32.05.01 – Медико-профилактическое дело.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **1. Общие проблемы гигиены**

Гигиена как раздел медицины. Предмет гигиены. Основные задачи современной гигиены и санитарной практики. Связь гигиены с другими дисциплинами, обеспечивающими формирование гигиенического мировоззрения врача. Основные разделы гигиены: коммунальная гигиена, гигиена труда, гигиена детей и подростков, гигиена питания, радиационная гигиена, военная гигиена, личная гигиена.

Методы исследований, применяемые в гигиене. Санитарное обследование. Физические, химические, биологические, эпидемиологические и клинические методы в санитарно-гигиенических исследованиях. Методы гигиенического эксперимента. Современные санитарно-статистические методы в гигиене.

### **2. История развития гигиены**

Особенности развития гигиены в России. Экспериментальное направление в гигиене, его основоположники – А.П. Доброславин, Ф.Ф. Эрисман, Г.В. Хлопин. Важнейшие деятели гигиенической науки и санитарного дела (А.Н. Сысин, А.Н. Марзеев, В.А. Левицкий, А.В. Мольков, С.И. Каплун, С.Н. Черкинский, В.А. Рязанов, Е.Ц. Галанина, Н.Н. Литвинов, Л.И. Медведь, Ф.Г. Кротков, А.А. Летавет, О.П. Молчанова, З.И. Израэльсон, А.А. Покровский, Ф.Е. Будагян, А.А. Минх, К.С. Петровский, А.П. Шицкова, Г.И. Сидоренко, Г.Н. Сердюковская).

Современное состояние научных исследований в области гигиены.

Возникновение и развитие санитарно-эпидемиологической службы РФ, ее вклад в развитие здравоохранения. Законодательство об охране окружающей природной среды, об основах охраны труда, о качестве и безопасности пищевых продуктов, радиационной безопасности, об охране здоровья детей и подростков.

### **3. Частные проблемы гигиены**

#### **3.1 Гигиена окружающей среды**

Гигиена окружающей среды, её задачи и место в системе гигиенических и других дисциплин об охране окружающей среды. Государственные стандарты в области охраны окружающей среды. Совершенствование государственного законодательства и системы гигиенических мероприятий по профилактике неблагоприятного влияния комплекса химических, биологических, физических и социальных факторов окружающей среды на состояние здоровья населения.

Гигиеническая оценка факторов окружающей среды, благоприятных и вредных воздействий, понятие о гигиеническом комфорте, адаптации, резистентности, компенсации, декомпенсации организма.

Система критериально-значимых показателей функциональных изменений в организме на различных уровнях организации при воздействии факторов окружающей среды.

Система показателей предпатологических донозологических состояний организма, его ответные реакции на различных уровнях организации. Гигиеническая диагностика донозологических состояний в профилактической медицине.

Теоретические и методические основы гигиенической регламентации химических, физических, биологических факторов окружающей среды на основе последних достижений комплекса медико-биологических дисциплин. Методология установления максимально-допустимой нагрузки на организм химических, физических и биологических факторов окружающей среды в отдельности и в их комплексе.

Методология гигиенической оценки действия химических, биологических и физических факторов окружающей среды на уровнях, близких к пороговым.

#### **3.2 Коммунальная гигиена**

Природные факторы окружающей среды и их влияние на организм человека в условиях населённых мест.

Санитарный надзор за состоянием атмосферного воздуха. Состояние и перспективы развития гигиены атмосферного воздуха. Принципы разработки ПДК атмосферных загрязнений. Закономерности распространения

промышленных выбросов в атмосфере и их учет в практической деятельности. Организация наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха. Методические подходы к изучению влияния атмосферных загрязнений на условия жизни и здоровья населения. Гигиеническая характеристика отдельных отраслей промышленности и автотранспорта как источников загрязнения атмосферы. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за охраной атмосферного воздуха и содержание деятельности в этой области специалистов федеральной системы органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Гигиена водоснабжения. Гигиеническое нормирование качества питьевой воды. Гигиеническая оценка источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические требования к организации централизованного водоснабжения из подземных источников. Гигиенические требования к организации централизованного водоснабжения из поверхностных источников. Нецентрализованное водоснабжение из подземных источников. Современные методы обработки воды и их гигиеническая оценка, гигиенические требования к технологии водоподготовки. Гигиенические требования к обеззараживанию воды Санитарные условия распределения воды. Санитарная охрана водопроводов. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за хозяйственно-питьевым водоснабжением.

Гигиена водных объектов. Общие вопросы загрязнения водных объектов. Состояние и перспективы решения проблемы. Принципы и критерии гигиенического нормирования вредных веществ в воде водных объектов. Гигиеническая оценка условий отведения сточных вод в водные объекты. Общие мероприятия в охране водных объектов. Гигиеническая характеристика отдельных отраслей народного хозяйства как источников загрязнения водных объектов. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в охране водных объектов.

Гигиена почвы и санитарная очистка населенных мест. Современное состояние и перспективы гигиены почвы. Принципы нормирования загрязнений почвы. Гигиеническая оценка технологической политики в области управления твердыми бытовыми отходами (ТБО) Гигиеническая оценка технологической политики в области управления отходами производства и потребления (ТПО). Санитарная охрана почвы в условиях неканализованных населенных мест и в связи с повторным использованием сточных вод для орошения сельскохозяйственных земель. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор по гигиене почвы и очистке населенных мест.

Гигиена жилых и общественных зданий и лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ). Жилище как ведущий элемент искусственной среды обитания человека. Основы гигиенического нормирования факторов среды закрытых помещений. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза основ-

ных способов оптимизации внутренней среды жилых и общественных зданий. Особенности санитарно-эпидемиологических требований к отдельным видам зданий и учреждений жилищно-гражданского назначения. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за объектами жилищно-гражданского назначения.

Гигиеническая оценка шума и вибраций в условиях населенных мест. Гигиеническая оценка электромагнитных полей (ЭМП) в условиях населенных мест

Гигиена планировки населенных мест. Актуальные вопросы планировки населенных мест. Гигиеническое значение и оценка природно-климатических условий при планировке, застройке и благоустройстве населенных мест.

Гигиеническое значение и оценка загрязнения атмосферного воздуха, водоемов и почвы при планировке, застройке и благоустройстве населенных мест. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за планировкой населенных мест. Контроль за выполнением санитарных правил и норм в схемах территориального планирования. Гигиеническая оценка положений Генерального плана города (населённого пункта) для передачи предложений в проектную организацию. Гигиеническая оценка проектов планировки и застройки территорий различного функционального назначения.

### **3.3 Гигиена труда**

Гигиена труда: предмет, содержание. Ее определение как профилактической науки о здоровье трудовых коллективов. Понятие «труд». Понятие о трудовом процессе и производственных условиях. Гигиена труда как отрасль научной и практической медицины. Связь ее с другими гигиеническими, биологическими и техническими науками. Основные этапы развития гигиены труда. Развитие гигиены труда на современном этапе в России и за рубежом. Система санитарного надзора в области гигиены труда. Принципы организации контроля за соблюдением законодательства в области гигиены и охраны труда.

Физиология труда: предмет, содержание, задачи, методы. Виды физического труда. Виды умственного труда. Работоспособность мышц и особенности функционирования их волокон. Рабочая поза. Условия, определяющие выбор рациональной рабочей позы. Рабочие позы «сидя», «сидя-стоя», «стоя». Физиологические особенности их влияния на организм. Проблемы утомления. Динамика работоспособности в течение рабочего дня. Утомление и его проявления в показателях работоспособности, состояния физиологических функций организма. Переутомление и перенапряжение. Профессиональные заболевания как следствие переутомления и перенапряжения. Гипокинезия, гиподинамия, монотония. Влияние невесомости и гравитационных перегрузок на организм человека.

Производственный микроклимат: понятие, его виды. Характеристика основных параметров. Особенности микроклимата при разных видах работы в закрытых помещениях и на открытом воздухе. Горячие и холодные цеха. Биологическое действие основных параметров микроклимата на организм человека и его работоспособность. Профессиональные болезни в условиях неблагоприятного микроклимата (нагревающий, охлаждающий). Гигиенические принципы нормирования производственного микроклимата. Профилактика перегревания и переохлаждения организма.

Пыль как гигиеническая и производственная проблема. Источники и способы образования пыли. Классификация пыли. Гигиеническое значение физических свойств химического состава пыли. Профессиональные заболевания, обусловленные действием пыли. Пневмокониозы, этиология, патогенез, клиника. Государственные системы мероприятий по профилактике пылевых заболеваний. Принципы регламентации ПДК различных видов пыли. Средства индивидуальной защиты. Лечебно-профилактические мероприятия.

Шум как гигиеническая и социальная проблемы. Основные источники шума на производстве. Гигиеническая характеристика шума и биологическое его действие на организм. Неспецифическое и специфическое воздействие шума на организм. Шумовая болезнь. Действие шума на орган слуха. Принципы гигиенической регламентации производственного шума: предельно допустимые уровни, нормативные документы.

Вибрация как гигиеническая проблема. Источники производственной вибрации. Физические параметры вибрации. Гигиенические характеристики вибрации. Действие вибрации на организм. Вибрационная болезнь.

Области использования ультразвука в технике, биологии, медицине. Физическая характеристика. Распространение ультразвуковых волн в воздухе, жидкости. Термический эффект при поглощении ультразвука. явление кавитации. Пути воздействия ультразвука на рабочих. Биологическое действие на организм. Основные лечебно-профилактические мероприятия, допустимые уровни интенсивности ультразвука. Медицинские осмотры рабочих.

Области использования и источники инфразвука в производстве. Физическая характеристика. Биологическое действие на организм. Защитные мероприятия. Допустимые уровни интенсивности инфразвука. медицинское наблюдение за состоянием здоровья работающих.

Производственные источники УФ-излучения. Биологическое действие. Изменения воздушной среды под влиянием УФ-излучения. Научные основы гигиенического нормирования УФ-излучения. Инсоляция промышленных зданий. Способы устранения чрезмерной инсоляции.

Электромагнитные поля (ЭМП) радиочастот. Классификация ЭМП. Действие на организм непрерывных и дискретных ЭМП. Клинические проявления воздействия ЭМП на орган зрения. Меры по ограничению не-

благоприятного влияния на работающих. Санитарное законодательство при работе с ЭМП радиочастот. Предельно допустимые уровни.

Электрические поля токов промышленной частоты. Основные источники, методы измерения. Влияние на организм. Лечебно-профилактические мероприятия. Нормативные документы.

Постоянные магнитные поля (ПМП). Основные источники, единицы измерения. Влияние на организм. Лечебно-профилактические мероприятия. Санитарное законодательство при работе с источниками ПМП.

Статическое электричество. Понятие о статическом электричестве, его значение как профессиональной вредности. Методы измерения. Производства, связанные с воздействием статического электричества. Действие на организм. Методы и средства защиты, работающих при наличии статического электричества.

Лазерное излучение. Области применения. Принципы работы. Сопутствующие неблагоприятные факторы при работе лазеров. Действие лазерного излучения. Особенности воздействия на кожу и глаза как на критические органы. Санитарное законодательство при работе с лазерными установками.

Виды работ связанные с повышенным давлением. Условия работы и факторы вредности при кессонных и водолазных работах, при обслуживании шельфовых установок (при добыче полезных ископаемых). Особенности труда медицинского персонала в условиях гипербарической оксигенации. Сатурация и десатурация при компрессии и декомпрессии. Влияние повышенного воздушного давления на организм человека и его работоспособность. Декомпрессионная (кессонная) болезнь, этиология, патогенез, клинические проявления. Её профилактика. Равномерная и ступенчатая декомпрессия. Специфическая терапия при кессонной болезни. Острое и хроническое отравление кислородом. Условия возникновения и клинические проявления. Профилактика. Санитарные нормативы при кессонных, водолазных работах и в условиях гипербарической оксигенации.

Основные виды работ, связанные с пониженным атмосферным давлением. Физиологическое состояние человека в условиях разреженного воздуха. Компенсаторные реакции организма. Специфические и неспецифические действия на организм кислородной недостаточности. Горная и высотная болезнь, условия возникновения, клинические проявления. Профилактические мероприятия при работах в условиях пониженного атмосферного давления и космоса. Медицинский отбор и специальная тренировка

Общая токсикология: задачи, цели. Классификация промышленных ядов. Условия, влияющие на характер и силу токсического действия производственных ядов. Токсикокинетика. Острые и хронические профессиональные отравления. Понятие о комплексном, комбинированном и сочетании действия. Отдаленные последствия действия ядов (гонадотропное,



эмбриотропное и др.). Привыкание к ядам. Основные направления профилактики отравлений.

Токсикометрия: значение. Основные параметры, способы и методы определения. Понятие о «токсичности» и «опасности». Классификация. Понятие о ПДК, ОБУВ, значение. Принципы и методы установления. Понятие о максимальных разовых и среднесменных концентрациях. Лечебно-профилактические мероприятия при работе с ядами, значение ранней диагностики интоксикаций.

Важнейшие промышленные яды и вызываемые ими производственные отравления: металлы, металлоорганические соединения, органические растворители, раздражающие газы и др. основные производства и работы, связанные с возможностью действия отдельных промышленных ядов на организм. Пестициды. Классификация. Действие на организм, причины и формы отравления, отдаленные эффекты.

Канцерогены в промышленности. Их классификация. Использование и применение канцерогенов в современном производстве. Особенности профессионального канцерогенеза. Локализация, этиология, форма и особенности профессиональных опухолей (легкие, мочевой пузырь, печень и др.). Научные основы гигиенического нормирования канцерогенных веществ в воздухе рабочей зоны. Общие основы профилактики профессиональных опухолей.

Биообъекты (микроорганизмы - продуценты и др.). Гигиенические проблемы при использовании. Пути воздействия на работающих при их получении и применении. Гигиенический контроль и оценка. Характер влияния на организм, общая и профессиональная заболеваемость. Санитарное законодательство и нормативы.

Коллективные и индивидуальные средства защиты. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) в системе здравоохранительных мероприятий. Классификация. Гигиенические требования к СИЗ. Понятие об основных и дополнительных СИЗ. Оценка эффективности, правила эксплуатации, способы очистки. Средства и методы очистки кожных покровов от различных видов загрязнения.

Гигиенические основы рационального освещения. Виды производственного освещения. Понятие об искусственном и естественном, общем и малом освещении. Гигиенические требования к естественному освещению, принципы нормирования. Мероприятия при работе в условиях отсутствия естественного освещения (бесфонарные и безоконные производственные помещения, работы в шахтах).

Значение и место вентиляции в системе оздоровительных мероприятий. Особенности производственной вентиляции. Классификация. Принципы устройства вентиляции для борьбы с производственными вредностями. Понятие об искусственной и естественной вентиляции. Преимущества и недостатки. Гигиенические требования к производственной вентиляции. Роль

врача по гигиене труда при составлении заданий к проектированию, при приеме и оценке эффективности вентиляционных устройств.

Особенности влияния производственных факторов (химических, физических и др.) на женский организм. Основные противопоказания к применению женского труда. Главные направления гигиены и охраны женского труда в современных условиях.

Особенности гигиены труда подростков. Основные противопоказания к применению труда подростков.

Гигиенические требования к проектированию и строительству промышленных объектов. Основные задачи санитарно-гигиенического надзора. Гигиенические требования при выборе производственной площадки и территории для размещения промышленных объектов при проектировании, строительстве и реконструкции предприятий

Методологические основы и задачи проведения специальной оценки условий труда. Основные законодательные документы о проведении специальной оценки условий труда. Порядок проведения специальной оценки условий труда и оформление результатов.

Значение и методы изучения заболеваемости (с временной утратой трудоспособности, профессиональной) в гигиене труда.

Периодические и предварительные при поступлении на работу медицинские осмотры: значение, роль врача по гигиене труда в их организации и проведении

Регистрация, учет и анализ профессиональных заболеваний и отравлений. Роль врача по гигиене труда в их расследовании.

Демографические исследования и их роль в решении вопросов гигиены труда. Показатели физического развития, функциональное состояние организма, их значение при оценке состояния здоровья.

Методология оценки профессионального риска. Управление профессиональным риском. Социально-гигиенический мониторинг условий труда и состояния здоровья работающих на государственном, региональном, групповом и индивидуальном уровнях с последующей разработкой профилактических программ на производстве и их оценкой.

Организация надзора по гигиене труда. Гигиена труда в отдельных отраслях промышленности и сельского хозяйства (частная гигиена труда).

Гигиена труда в черной и цветной металлургии.

Гигиена труда в газо-нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.

Гигиена труда в химической и нефтехимической промышленности.

Гигиена труда в машино- и приборостроении.

Гигиена труда в промышленности строительных материалов и строительном производстве (строительстве).

Гигиена труда в легкой и пищевой промышленности.

Гигиена труда в микробиологической промышленности.

Гигиенические проблемы в связи с использованием атомной энергии.

Гигиена труда в полеводстве.

Гигиена труда в животноводстве и птицеводстве.

Гигиена труда на транспорте (автомобильный, железнодорожный, водный).

Гигиена труда медицинских работников.

Гигиена и физиология труда работников административно-управленческого аппарата.

### **3.4 Гигиена питания**

Гигиена питания – как наука и область практической деятельности, исторические аспекты. Гигиена питания, предмет, содержание, связь с другими науками, связь с деятельностью санитарно-эпидемиологической службы. Методы гигиены питания. История гигиены питания. Основные направления и заслуги отдельных ученых. Задачи науки и практики гигиены питания. Государственная политика здорового питания населения РФ. Характеристика санитарно-эпидемиологических ситуаций. Экологические аспекты питания. Социальные аспекты питания. Государственная политика здорового питания населения РФ. Задачи по оптимизации структуры питания населения.

Основные направления государственного санитарно-эпидемиологического надзора в гигиене питания и его организационно-правовые основы. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за питанием. Цель, задачи, объекты контроля. История становления. Структура ФС «Роспотребнадзор». Права и обязанности должностных лиц. Основные виды деятельности врача по гигиене питания. Организация и планирование, формы и методы работы. Место и значение научно-практической работы в деятельности врача по гигиене питания. Оценка деятельности отделения гигиены питания ФС «Роспотребнадзор». Взаимодействие Роспотребнадзора с Евразийской экономической комиссией (ЕЭК), Организацией экономического развития и сотрудничества (ОЭСР), Всемирной торговой организацией (ВТО). Профессионально-деонтологические принципы. Ответственность за нарушение санитарного законодательства. Испытательные лабораторные центры (ИЛЦ), организационная структура.

Государственный мониторинг за безопасностью продуктов питания, за состоянием питания населения. Цель, задачи, методология проведения государственного мониторинга за безопасностью продуктов питания, за состоянием питания населения и организацией питания различных групп населения. Пища как один из важнейших факторов внешней среды, воздействующих на организм человека и влияющих на его здоровье.

Классификация заболеваний, связанных с питанием, (проф. Б.Л. Смолянский). Теоретические основы питания. Биологическое действие

пищи и виды питания. Теория сбалансированного питания, основные положения. Теория адекватного питания, основные положения. Современные представления теоретических аспектов питания. Биологическое действие пищи, научно-обоснованные виды питания. Состав пищи, функции пищи.

Требования к рациональному питанию человека. Значение белков, жиров и углеводов. Требования к рациональному питанию человека. «Нормы физиологических потребностей в питательных веществах и энергии». Энергетические затраты и энергетическая ценность пищи. Болезни энергетического дисбаланса. Методы определения потребности организма в энергии. Факторы, влияющие на энергетическую потребность организма. Режим питания. Значение белков, жиров и углеводов в питании человека. Рекомендуемые физиологические величины потребности. Продукты - основные источники питательных веществ. Расчет энергетической ценности и качественного состава рациона (белки, жиры, углеводы).

Значение витаминов и антивитаминовых веществ. Профилактика гипо- и авитаминозных состояний. Основные этапы развития учения о витаминах. Роль отдельных ученых в становлении и развитии витаминологии. Значение витаминов в жизнедеятельности человека. Классификация, принципы нормирования потребностей человека в витаминах. Профилактика гипо- и авитаминозных состояний. Скрытая витаминная недостаточность. Витаминизация пищевых продуктов и готовой пищи. Значение, потребность, недостаточность и источники жирорастворимых (A,D,E,K) и водорастворимых (B1, B2, B6, B12, PP, C, P, пантотеновая кислота, фолацин) витаминов. Витаминоподобные вещества (оротовая кислота, инозит, холин). Антивитаминовые вещества. Оценка обеспеченности витаминами по данным меню – раскладки. Определение содержания витамина C в продуктах питания.

Значение минеральных и антиминеральных веществ в жизнедеятельности человека. Минеральные вещества. История вопроса. Классификация. Значение в жизнедеятельности человека минеральных веществ: магний, кальций, фосфор, натрий, калий, фтор, йод, хлор, сера, селен, антианемический комплекс. Нормирование минеральных элементов в питании. Болезни, связанные с пониженным и повышенным поступлением в организм минеральных элементов. Профилактика микроэлементозов. Антиминеральные вещества. Оценка обеспеченности минеральными веществами по данным меню – раскладки. Пищевая ценность продуктов животного происхождения.

Понятие пищевой, биологической и энергетической ценности продуктов.

Молоко (казеиновое и альбуминовое). Молочные продукты (творог, сыр, кисломолочные продукты, сыворотка). Особенности структуры и аминокислотного состава белков молока. Жиры и углеводы молока. Минеральные вещества, витамины, ферменты молока. Кисломолочные продук-

ты как нормализаторы кишечной микрофлоры. Творог как источник метионина. Сливки и пахта. Их биологическое значение как источника высокоценного белково-лецитинового комплекса.

Мясо и мясные продукты как источник полноценных белков и высокоактивных экстрактивных веществ. Жиры мяса. Мясо птицы и особая его ценность в питании детей и пожилых людей. Колбасные изделия. Виды колбас. Скоропортящиеся виды колбасных изделий.

Рыбы и рыбные продукты как источники полноценного белка. Особенности аминокислотного состава белков рыбы. Липотропная активность белков рыбы. Высокие биологические свойства жира рыбы. Полиненасыщенные жирные кислоты, семейство омега. Особенности витаминного комплекса рыб. Микроэлементный состав мяса рыб. Экстрактивные вещества.

Яйцо как источник высокоценных белков, лецитина и холина, комплекс минеральных элементов, витаминов. Яичные продукты (порошок, меланж).

Классификация жиров. Жиры животного происхождения (сливочное масло, жиры сельскохозяйственных животных, рыб). Маргарины и кондитерские жиры. Витаминизация жиров. Жировые продукты (майонез, порошкообразные жиры). Расчет суточных потребностей в продуктах. Жиры растительного происхождения. Влияние технологии получения продуктов на их пищевую ценность. Расчет суточных потребностей в продуктах.

Пищевая ценность продуктов растительного происхождения. Зерновые продукты (хлеб, сухари, галеты, крупы, макаронные изделия, мука). Структура зерна и питательная ценность его составных частей. Зерновые продукты как основные источники энергии и растительного белка в питании человек. Особенности аминокислотного состава зернового белка. Лимитирующие аминокислоты и повышение биологической ценности зернового белка. Зерновые продукты как основной источник углеводов и витаминов группы В. Значение зерновых продуктов как источника магния. Продукты переработки зерна (мука, крупа). Влияние технологии получения на питательную и биологическую ценность продуктов переработки зерна. Место и значение хлеба в питании населения различных стран мира. Пищевая и биологическая ценность хлеба, приготовленного из различных видов и сортов муки. Витаминизация хлеба. Значение в питании бобовых, сои. Значение в питании овощей, плодов, грибов, орехов, зелени. Пряности. Смеси пряностей. Пряные овощи (укроп, петрушка, лук, чеснок, хрен и др.).

Гигиенические основы безопасности пищевых продуктов. Болезни, связанные с алиментарным фактором передачи. Основные этапы истории развития учения о пищевых отравлениях. Определение и содержание понятия, классификация пищевых отравлений. Инфекционные заболевания, гельминтозы, прионовые болезни. Профилактика и расследование пищевых отравлений микробной этиологии. Пищевые токсикоинфекции. Пищевые

токсикозы: Стафилококковый токсикоз. Ботулизм. Микотоксикозы (афлотоксикоз, фузариотоксикоз, эрготизм). Этиология, Роль отдельных продуктов, в возникновении пищевых отравлений микробной этиологии. Клинико-эпидемиологические особенности вспышек. Лабораторная диагностика. Основы профилактики пищевых отравлений. Организационные основы профилактики пищевых отравлений. Пищевые отравления смешанной этиологии (микст). Расследование пищевых отравлений. Пищевые отравления немикробной этиологии. Фито- и зооксенобиотики как этиологический фактор возникновения пищевых отравлений. Практическое занятие: фито-зооксенобиотики. Профилактика и расследование пищевых отравлений немикробной этиологии. Пищевые отравления ядовитыми и условно ядовитыми грибами. Отравления ядовитыми растениями. Отравления семенами сорных растений. Пищевые отравления продуктами животного и растительного происхождения при определенных условиях (условно ядовитые грибы, отравления горькими ядрами косточковых плодов, отравления орешками (семенами): бука (фагин), тунга, хлопчатника (госсипол), клещевины (рицинин), бобами фасоли (фазин). Отравления соланином проросшего (зеленого картофеля), медом (при сборе пчелами нектара с ядовитых растений) и др. Отравления ядовитыми тканями животных. Икра и молоки некоторых видов рыбы, отравления мидиями, отравление гистамином. Клинические проявления. Профилактические мероприятия. Пищевые отравления неуточненной этиологии. Алиментарная пароксизмально-токсическая миоглобинурия (Гаффская болезнь). Распространенность. Этиология. Клинические проявления заболеваний, профилактика. Клинические проявления. Профилактические мероприятия.

Химиоксенобиотики. Гигиеническая характеристика отдельных групп химических веществ содержащихся в пище. Профилактика и расследование пищевых отравлений немикробной этиологии. Основные источники загрязнения продуктов питания. Природоохранный комплекс мероприятий. Агротехнический комплекс мероприятий. Санитарно-профилактический комплекс мероприятий. Пищевые отравления химическими веществами. Санитарно-гигиеническая характеристика химиоксенобиотиков. Регуляторы роста растений. Ветеринарные препараты. Диоксины и диоксиноподобные соединения. Полициклические ароматические углеводороды. Токсичные элементы. Нитраты, Нитрозамины. Радионуклиды. Стохастические эффекты. Гигиеническая характеристика добавок, добавляемых в корма для питания животных. Профилактика пищевых отравлений. Природоохранный комплекс мероприятий. Агротехнический комплекс мероприятий. Санитарно-профилактический комплекс мероприятий. Санитарно-гигиеническое нормирование токсических веществ в окружающей среде. Схема последовательного (этапного) обоснования ПДК загрязняющих веществ в продуктах питания. Методы контроля. Расследование пищевых отравлений. Государственный мониторинг за безопасностью про-

дуктов питания. Природоохранный комплекс мероприятий, направленный на профилактику пищевых отравлений продуктами питания, содержащими химиоксенобиотики.

Основы стандартизации и сертификации пищевых продуктов. Стандартизация продовольственных товаров. Органы и службы. Категории и виды стандартов. Технические условия. Основы сертификации пищевых продуктов. Органы сертификации. Основные формы, системы, этапы. Особенности сертификации импортной продукции. Сертификация за рубежом.

Основы санитарно-эпидемиологической экспертизы пищевой продукции и продовольственного сырья. Органы, осуществляющие государственный надзор в области обеспечения качества и безопасности. Порядок проведения, цели, задачи, этапы. Порядок уничтожения забракованных продуктов. Нормативно-правовое регулирование в области проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы объектов по разделу гигиена питания.

Гигиенические аспекты применения удобрений в сельском хозяйстве. Характеристика удобрений и способы удобрения почв. Примеси, содержащиеся в пищевых продуктах, полученных при использовании минеральных удобрений и с полей, орошаемых сточными водами. Санитарно-гигиенический надзор за использованием удобрений. Санитарно-гигиенический надзор за продовольственным сырьем и продуктами питания. Гигиеническая оценка пищевых продуктов, полученных при использовании минеральных удобрений и с полей, орошаемых сточными водами. Правовое регулирование в области применения удобрений. Гигиенические аспекты применения пестицидов и регуляторов роста растений в сельском хозяйстве. Пестициды. Особенности, определяющие потенциальную опасность пестицидов. Классификация. Краткая характеристика основных пестицидов. Характеристика пестицидов по классам опасности. Профилактика отравлений пестицидами. Государственный санитарный надзор за применением пестицидов в сельском хозяйстве. Правовое регулирование в области применения пестицидов. Методы контроля остатков пестицидов в пищевых продуктах.

Методы консервирования и их гигиеническая оценка. Санитарно-гигиенические требования к консервам. Значение консервирования пищевых продуктов в питании. Баночные консервы. Классификация консервов по группам в зависимости от кислотности и сухого остатка. Пресервы. Пищевая ценность консервов и пресервов. Санитарно-эпидемиологическая роль баночных консервов и пресервов в возникновении ботулизма и отравлении солями тяжелых металлов. Домашнее консервирование. Значение пищевых концентратов в питании населения. Классификация пищевых концентратов. Концентраты первых и вторых обеденных блюд. Концентраты детского и диетического питания. Сухие завтраки (толокно, "Геркулес", кукурузные хлопья и палочки, взорванные зерна). Санитарно-эпидемиоло-

гическая экспертиза пищевых концентратов и баночных консервов. Схема исследования консервов на промышленную стерильность. Основные направления деятельности ФС «Роспотребнадзор» в области обеспечения качества и безопасности продуктов.

Государственный санитарно – эпидемиологический надзор за безопасностью применения материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами. государственный санитарно- эпидемиологический надзор за материалами, контактирующими с пищевыми продуктами. Характеристика материалов и изделий, контактирующих с продуктами питания. Санитарный надзор. Цель, основные направления и этапы работы. Основные мероприятия, позволяющие снизить риск контаминации продовольственного сырья и продуктов питания компонентами пластмасс. Приоритетные направления дальнейшего совершенствования исследований по безопасности полимерных материалов и изделий из них. Вопросы экологии полимерной упаковки. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза материалов контактирующих с продуктами питания.

### **3.5 Гигиена детей и подростков;**

Гигиена детей и подростков как отрасль медицинской науки и практического здравоохранения.

Роль возрастной гигиены в борьбе за здоровье населения и увеличение продолжительности трудоспособности жизни человека. Основные возрастно-половые закономерности роста и развития детского организма. Возрастная периодизация онтогенеза. Физическое развитие детей и подростков. Акселерация, ее социальное и гигиеническое значение. Физическое развитие детей и подростков в современных условиях. Децелерация.

Физическое развитие. Соматометрия. Соматоскопия. Профиль физического развития. Проба Генчи. Ортостатическая проба. Закономерности физического развития детского организма. Динамика физического развития. Факторы, влияющие на физическое развитие коллектива детей в детском дошкольном учреждении.

Основные критерии оценки состояния здоровья детей и подростков: наличие или отсутствие хронических болезней, функциональное состояние основных систем организма, уровень достигнутого физического и психического развития, сопротивляемость организма неблагоприятным факторам (резистентность). Методы оценки состояния здоровья. Группы здоровья. Влияние социальных, биологических и экологических факторов на состояние здоровья детского населения. Изменения, произошедшие в заболеваемости детей и подростков.

Работоспособность. Методы изучения: прямые, непрямые. Факторы, влияющие на работоспособность. Оценка расписания, оценка динамики работоспособности по таблице Платонова. Хронометраж урока, анализ



хронометражного листа, кривая учебной активности общеобразовательного урока, урока трудового обучения, физиологическая кривая урока физической культуры, двигательная плотность

Основные типы учебно-воспитательных и лечебно-оздоровительных детских учреждений. Гигиенические принципы планировки и строительства детских и подростковых учреждений. Санитарный режим учреждений для детей и подростков.

Гигиенические требования к оборудованию. Гигиенические требования к предметам детского обихода (игрушки, одежда, обувь и т.п.). Применение и использование новых синтетических и полимерных материалов в строительстве и оборудовании детских учреждений.

Особенности влияния производственных факторов на организм подростков. Гигиенические принципы организации учебно- производственного процесса в технических и профессионально-технических училищах. Медицинские аспекты профессиональной ориентации школьников на рабочие профессии: профессиональная пригодность и врачебно- профессиональная консультация подростков. Медицинские противопоказания к различным видам трудовой деятельности подростков. Российское законодательство по охране труда подростков.

Принципы рационального питания. Организация питания в детских учреждениях. Оценка условий приготовления пищи. Оценка рациона. Расчетные методы оценки рациона: балансовый, суточный набор продуктов, процент отклонения. Химический состав набора, его сбалансированность.

Гигиена физического воспитания детей и подростков. Оздоровительная роль физического воспитания. Гиперкинезия и гипокинезия, их профилактика.

Борьба за здоровый образ жизни подрастающего поколения. Профилактика курения, алкоголизма, токсикомании и наркомании. Проблемы полового воспитания детей и подростков в современных условиях. Профилактика инфекционных заболеваний передающихся половым путем среди детей и подростков.

Организация медицинского обеспечения детского и подросткового населения.

Организация летней оздоровительной работы детей и подростков

### **3.6 Радиационная гигиена**

Основы биологического действия ионизирующих излучений. Первичные процессы при действии ионизирующих излучений. Основные реакции организма человека на действие ионизирующих излучений. Понятие о детерминированных и стохастических эффектах радиационного воздействия.

Гигиеническая регламентация облучения человека. Нормативная база в области радиационной безопасности. Основные пределы доз, допустимые и контрольные уровни радиационного воздействия.

Медицинские диагностические исследования как источник облучения населения. Современные уровни облучения человека. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований.

Понятие о радиационном фоне местности: естественный природный, технологически измененный естественный, искусственный радиационный фон. Фоновое облучение человека. Гигиеническая характеристика потенциальных источников загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами.

Охрана окружающей среды от радиоактивных загрязнений. Методы обезвреживания радиоактивных отходов. Захоронение радиоактивных отходов. Организация санитарно-защитных зон и планировочные мероприятия.

Радиационные и ядерные аварии как источник загрязнения окружающей среды. Классификация радиационных объектов по потенциальной опасности. Законодательные и организационные мероприятия по предупреждению радиационных аварий. Планируемое повышенное облучение персонала.

Государственный и ведомственный надзор в области радиационной безопасности. Задачи государственного санитарного надзора по разделу радиационной гигиены. Санитарное законодательство в области радиационной безопасности.

Правовые аспекты обеспечения радиационной безопасности: НРБ, ОСПОРБ. Гигиеническая регламентация облучения населения.

### **3.7 Военная гигиена (санитарно-эпидемиологические мероприятия ЧС);**

Основы организации санитарно-гигиенических мероприятий в военное время. Гигиеническое обеспечение воинской части. Силы и средства, используемые медицинской службой при организации гигиенического обеспечения.

Гигиена полевого размещения войск.

Основы организации и проведения санитарного надзора за водоснабжением в полевых условиях.

Основы организации и проведения санитарного надзора за питанием войск в полевых условиях.

Гигиеническая экспертиза пищевых продуктов и воды в полевых условиях, ее задачи и этапы проведения.

Гигиеническая характеристика труда военных специалистов.

Гигиеническое обеспечение передвижения войск: марша, автомобильных, железнодорожных и авиационных перевозок.

Гигиеническое обеспечение войсковых частей на радиационно-загрязненных территориях.

### **3.8 Гигиеническое воспитание и обучение населения.**

Современные проблемы охраны здоровья человека. Гигиеническое воспитание как составная часть медико-профилактической работы с населением в современных условиях. Правовое обеспечение по гигиеническому воспитанию и обучению населения. Система всеобщего непрерывного гигиенического воспитания и обучения населения.

Основы здорового образа жизни.

Проблема вредных привычек.

Здоровое питание как составная часть здорового образа жизни.

Физическая активность и здоровье.

Роль и задачи гигиенического воспитания в профилактике различных заболеваний (передающиеся половым путём, массовых неинфекционных, социально-опасных, экологически обусловленных).

## **3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **3.1. Перечень литературы, необходимой для подготовки и сдачи вступительного экзамена**

#### **3.1.1. Основная учебная литература:**

1. Архангельский В.И. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене / В.И. Архангельский, О.В. Бабенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 432 с.

2. Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие. — М.: ГЭОТАР–Медиа, 2009. — 352 с.

3. Гигиена детей и подростков: учебник / под ред. В.Р. Кучмы. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 560 с.

4. Гигиена труда / под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 592 с.

5. Королев А. Гигиена питания (учебник). – М, 2008.-528с.

6. Мазаев В.Т., Королев А.А., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена, Учебное пособие для вузов: В. 2 ч. – М., ГЭОТАР, 2008.

7. Общая гигиена /под ред. А.М. Большакова, В.Г. Маймулова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 832 с.

### **3.1.2. Дополнительная учебная литература:**

1. Белозёрский Г.Н. Радиационная экология: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Г.Н. Белозерский. — М.: Издательский центр «Академия», 2008. — 384 с.
2. Гигиена детей и подростков. Руководство к практическим занятиям / Г.И. Стунеева, В.А. Кирюшин. — Рязань, 2007. — 256 с.
3. Ильин Л.А., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. Радиационная гигиена: учеб. для вузов. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 384 с.
4. Кирюшин В.А. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / В.А. Кирюшин, А.М. Большаков, Т.В. Моталова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 400 с.
5. Кирюшин В.А. Вопросы промышленной токсикологии: учебное пособие / В.А. Кирюшин, Т.В. Моталова. — Рязань, 2011. — 186 с.
6. Кирюшин В.А., Моталова Т.В. Избранные вопросы общей гигиены: учебное пособие для интернов по специальности «Общая гигиена» / В.А. Кирюшин, Т.В. Моталова. — Рязань, 2011. — 182 с.
7. Лицензирование деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих): учебное пособие / В.И. Чередникова, В.А. Кирюшин, В.Ф. Панин, Г.П. Гелевая. — Рязань, 2011. — 90 с.
8. Ляпкало А.А. Учебно-методическое пособие по военной гигиене / А.А. Ляпкало, В.Н. Рябчиков, В.В. Кучумов. — Рязань: РязГМУ, 2007. — 246 с.
9. Организация информационного обеспечения радиационной безопасности населения: справочник для интернов по специальности «Общая гигиена» / В.И. Чередникова, В.А. Кирюшин, С.В. Сафонкин, В.Ф. Панин, Г.П. Гелевая. — Рязань, 2011. — 355 с.
10. Пешкова Г.П., Кирюшин В.А. Лечебно-профилактическое питание рабочих на промышленных предприятиях. - Рязань, 2003. - 145с.
11. Радиационно-гигиенический паспорт территорий Рязанской области, загрязненных в результате аварии на Чернобыльской АЭС: информационно-аналитический обзор / В.И. Чередникова, С.В. Сафонкин, Г.П. Гелевая, В.А. Кирюшин. — Рязань, 2011. — 40 с.

### **3.1.3 Законодательные и методические документы**

1. ГН 1.1.701-98 «Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов» — М., 1998.
2. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
3. ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной терри-

тории и в помещениях жилых и общественных зданий». – М., 2014.

4. ГОСТ 24940-2016 «Методы измерения освещенности». – М., 2016.

5. ГОСТ 26824-2010 «Методы измерения яркости». – М., 2012.

6. ГОСТ 31192.1-2004 «Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования». – М., 2008.

7. ГОСТ 31192.2-2005 «Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 2. Требования к проведению измерений на рабочих местах». – М., 2008.

8. ГОСТ 31319.1-2004 «Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования». – М., 2008.

9. ГОСТ 31319.2-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 2. Вибрация внутри зданий». – М., 2004.

10. ГОСТ 31319-2006 «Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах». – М., 2008.

11. ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений». – М., 2006.

12. ГОСТ Р ИСО 3612-2013 «Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах». – М., 2013.

13. Кодекс об административных правонарушениях (КоАП РФ) от 30.12.2001 № 195 –ФЗ (в действующей редакции).

14. Методические рекомендации «Методика проведения социально-гигиенического мониторинга» № 2001/83 (от 25.05.2001 г.). – М., 2001.

15. Методические рекомендации № 11-2/4-09 «Защита населения при назначении и проведении рентгенологических исследований». – М.: Госкомсанэп, 2004. – 32 с.

16. Методические указания «Оценка освещения рабочих мест» МУ 2.2.4.706-98ОМ/МУ ОТ РМ 01-98. – М., 1998.

17. Методические указания МУ 1.1.688 – 98 «Организация и проведение санитарно-гигиенической паспортизации канцерогеноопасных производств». – М., 1998.

18. Методические указания МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

19. МР 2.2.7.2129-06 «Режимы труда и отдыха, работающих в холодное время на открытой территории или в не отапливаемых помещениях». – М., 2006.

20. МР 2.2.8.0017-10. «Режимы труда и отдыха работающих в нагревающем микроклимате в производственном помещении и на открытой местности в теплый период года».

21. МР 2.2.9.2311-07 «Профилактика стрессового состояния работников при различных видах профессиональной деятельности». – М., 2007.

22. МР 2.3.1.2432-08 «Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации».

23. МР 2.3.7.1916-04 «Социально-гигиенический мониторинг. Контаминация продовольственного сырья и пищевых продуктов химическими веществами. Сбор, обработка и анализ показателей».

24. МУ 2.3.7.2519-09. «Определение экспозиции и оценка риска воздействия химических контаминантов пищевых продуктов на население».

25. МУ 2.6.1.1981-05 Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов. - М.: Минздрав России, 2005. – 88 с.

26. МУ 2.6.1.2005-05 Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта. - М.: Минздрав России, 2005. - 24 с.

27. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий, сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»

28. МУ 2.6.1.2944 – 11 «Контроль эффективных доз облучения пациентов при медицинских рентгенологических исследованиях. Методические указания по методам контроля». - М.: Минздрав России, 2011. – 35 с

29. МУ 2.6.1.3015-12 «Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских учреждений». – СПб, 2012. – 28 с.

30. МУК 4.1/4.3.2038-05 «Санитарно-эпидемиологическая оценка игрушек».

31. МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц-300 ГГц». – М., 2002.

32. МУК 4.3.1676-03 «Гигиеническая оценка электромагнитных полей, создаваемых радиостанциями сухопутной подвижной связи, включая абонентские терминалы спутниковой связи» – М., 2003.

33. МУК 4.3.1677-03 «Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи» – М., 2003.

34. МУК 4.3.1895-04 «Оценка теплового состояния человека с целью обоснования гигиенических требований к микроклимату рабочих мест и мерам профилактики охлаждения и перегревания». – М., 2004.

35. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» – М., 2007.

36. МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений». – М., 2010.

37. О применении приказа Минздрава России № 330 от 05.08.2003 «О мерах по совершенствованию лечебного питания в лечебно-профилактических учреждениях РФ» от 07.04.2004 №2510/2877-04-32.

38. Положение о расследовании и учете профессиональных заболеваний №967 (утв. постановлением Правительства РФ от 15 декабря 2000 г.). – М., 2000.

39. Положение о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (от 30.06.2004г. № 322). – М., 2004.

40. Положение о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (от 30.06.2004г. № 322).

41. Положение об осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации (от 15.09.2005г. № 569). – М., 2005.

42. Постановление Правительства Российской Федерации № 107 от 25.02.2004 г. «Об утверждении положения о лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения». – М.: Минздрав России, 2004. – 25 с.

43. Постановление Правительства РФ №55 от 19.01.1998 «Правила продажи отдельных видов товаров»

44. Постановление Правительства РФ от 21.12.2001 N 987 «О государственном надзоре и контроле в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов»

45. Приказ N 302 н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (от 16 апреля 2011 г.). – М., 2011.

46. Приказ N 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» (от 19.07.2007 г.).

47. Приказ Министерства здравоохранения РФ, Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности, Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды «Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов» от 21.06.99 г. №№ 240, 65, 289. М.: Госкомсанэпиднадзор, 1999.–5 с.

48. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению».

49. Приказ Роспотребнадзора от 08.08.2012 «О квалификационных требованиях к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей федеральными государственными гражданскими служащими территориальных органов Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека».

50. Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2012 №779 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека государственной услуги по приему и учету уведомлений о начале осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями отдельных видов работ и услуг согласно перечню, предусмотренному Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 г. № 584».

51. Приказ Роспотребнадзора от 23.05.2007 №163 «Об утверждении примерных Положений о структурных подразделениях территориальных органов Роспотребнадзора».

52. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «О порядке проведения социально-гигиенического мониторинга» № 367 (от 17.11.2006 г.). – М., 2006.

53. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Об организации работы по социально-гигиеническому мониторингу» № 385 (от 26.04.2005 г.). – М., 2005.

54. Р 2.2.1766–03 Минздрав России Руководство «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки»

55. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда Р 2.2.2006-05. //Бюл. нормативных и методических документов Госсанэпиднадзора. – М., 2005. – №3. – С. 3-144.

56. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду Р 2.1.10.1920-04.

57. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности». – М., 2008.

58. СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов». – М., 2010.



59. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

60. СанПиН 2.1.2.2801-10. Изменения и дополнения № 1 к СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».

61. СанПиН 2.1.2.729-99 «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности». – М., 1999.

62. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

63. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

64. СанПиН 2.1.4.2496-09 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Изменение к СанПиН 2.1.4.1074-01.

65. СанПиН 2.1.4.1075-02 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»

66. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»,

67. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

68. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

69. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

70. СанПиН 2.1.7.722 -98 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

71. СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09 «Гипогеомагнитные поля в производственных, жилых и общественных зданиях и сооружениях». – М., 2009.

72. СанПиН 2.1.e2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги».

73. СанПиН 2.14.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»

74. СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиенические требования к условиям труда женщин». – М., 1996.

75. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий». – М., 2003.

76. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08 «Изменения № 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение), СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Изменение № 2 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция». – М., 2008.

77. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

78. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Изменения и дополнения № 3 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция». – М., 2010.

79. СанПиН 2.2.2.1332–03 «Гигиенические требования к копировально-множительной технике и организации работы». – М., 2003.

80. СанПиН 2.2.2.540-96. Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ. – М.: Информ.-издат. центр Минздрава России, 1997. – 36 с.

81. СанПиН 2.2.2/2.4.1340–03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы». – М., 2003.

82. СанПиН 2.2.3.1384–03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ». – М., 2003.

83. СанПиН 2.2.3.1385–03 «Гигиенические требования к предприятиям производства строительных материалов и конструкций». – М., 2003.

84. СанПиН 2.2.4.1294–03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных зданий». – М., 2003.

85. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах». – М., 2016.

86. СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 Гигиенические требования при работе с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения. – М.: Информ.-издат. центр Минздрава России, 1997. – 15 с.

87. СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» (с последующими изменениями и дополнениями № 1-25 2001-2011 гг.).

88. СанПиН 2.3.2.1290-03 «Гигиенические требования к организации производства и оборота биологически активных добавок к пище».

89. СанПиН 2.3.2.1324-03 «Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов».

90. СанПиН 2.3.2.1940-05 «Организация детского питания» (с изменениями и дополнениями).

91. СанПиН 2.3.2.2508-09 «Гигиенические требования по применению пищевых добавок».

92. СанПиН 2.3.4.050-96 «Производство и реализация рыбной продукции»

93. СанПиН 2.4.1.2660-10. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях.

94. СанПиН 2.4.1.3147-13 «Санитарно-эпидемиологические требования к дошкольным группам, размещенным в жилых помещениях жилищного фонда»

95. СанПиН 2.4.1201-03 «Гигиенические требования к устройству, содержанию, оборудованию и режиму работы специализированных учреждений для несовершеннолетних, нуждающихся в социальной реабилитации». СанПиН 2.4.2200-07 изменение N 1 к СанПиН 2.4.1201-03.

96. СанПиН 2.4.2.2821-10. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях.

97. СанПиН 2.4.2.2842-11 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы лагерей труда и отдыха для подростков».

98. СанПиН 2.4.2.2843-11 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы детских санаториев».

99. СанПиН 2.4.2.3286-15 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения и воспитания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья»

100. СанПиН 2.4.3.1186-03. Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования.

101. СанПиН 2.4.3.2201-07 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования». Изменение N 1 к СанПиН 2.4.3.1186-03.

102. СанПиН 2.4.3.2554-09 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования». Изменение N 2 к СанПиН 2.4.3.1186-03.

103. СанПиН 2.4.4.1204-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы загородных стационарных учреждений отдыха и оздоровления детей».

104. СанПиН 2.4.4.1251-03 Санитарно-эпидемиологические требования к учреждениям дополнительного образования детей (внешкольные учреждения).

105. СанПиН 2.4.4.2599-10 «Гигиенические требования к устройству, содержанию и организации режима в оздоровительных учреждениях с дневным пребыванием детей в период каникул».

106. СанПиН 2.4.4.2605-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию и организации режима работы детских туристических лагерей палаточного типа в период летних каникул».

107. СанПиН 2.4.5.2409-08. Санитарно-эпидемиологические требования к организации питания обучающихся в общеобразовательных учреждениях, учреждениях начального профессионального образования.

108. СанПиН 2.4.6.2553-09 «Санитарно-эпидемиологические требования к безопасности условий труда работников, не достигших 18-летнего возраста».

109. СанПиН 2.4.6.664-97 Гигиенические критерии допустимых условий видов работ для профессионального обучения и труда подростков.

110. СанПиН 2.4.7.007-93 «Санитарные правила и нормы. Реализация игр и игрушек»

111. СанПиН 2.4.7.960-00 «Гигиенические требования к изданиям книжным и журнальным для детей и подростков».

112. СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03 «Гигиенические требования к одежде для детей, подростков и взрослых». СанПиН 2.4.7./1.1.2651-10. Дополнения и изменения 1 к СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03.

113. СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию и эксплуатации предприятий атомной промышленности (СП ПУАП-03)», - М.: Минздрав России, 2003. - 57 с.

114. СанПиН 2.6.1.11-92-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований».

115. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

116. СанПиН 3907-85 «Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации водохранилищ».

117. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».

118. Свод правил СП 60.13330.2012 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование». – М., 2012.

119. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. – М.: Информ.-издат. центр Минздрава России, 1997. – 20 с.

120. СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. – М.: Информ.-издат. центр Минздрава России, 1997. – 30 с.

121. СН 2.2.4/2.1.8.583-96 Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. – М.: Информ.-издат. центр Минздрава России, 1997. – 11 с.

122. СН 4557-88 «Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях». – М., 1988.

123. СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

124. СНиП 2.09.04–87\* «Административные и бытовые здания». – М., 2003.

125. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

126. СНиП 23-05-95\* Естественное и искусственное освещение (ред. от 29.05.2003). М., 2003.

127. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». – М., 2001.

128. СП 1.1.2193-07 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических профилактических мероприятий» (изменения и дополнения № 1 к СП 1.1.1358-01).

129. СП 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов» – М., 2002.

130. СП 2.1.2.2844-11 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию общежитий для работников организаций и обучающихся образовательных учреждений».

131. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»

132. СП 2.1.6.1007-03 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ». – М.: Минздрав России, 2003. – 11 с.

133. СП 2.2.1.1312–03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий». – М., 2003.

134. СП 2.2.2.1327–03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту». – М., 2003.

135. СП 2.3.6.1066-01 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям торговли и обороту в них продовольственного сырья и пищевых продуктов».

136. СП 2.3.6.1079-01 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособно-

сти в них пищевых продуктов и продовольственного сырья» (с последующими изменениями и дополнениями № 1 и № 2).

137. СП 2.4.990-00 «Гигиенические требования к устройству, содержанию, организации режима работы в детских домах и школах-интернатах для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей»

138. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»

139. СП 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего облучения». - М.: Минздрав России, 2010. – 35 с.

140. СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)». - Госкомсанэпиднадзор. - 2002. – 28 с.

141. Технический регламент на масложировую продукцию № 90-ФЗ от 24.06.2008 (ред. от 22.07.2010).

142. Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей № 178-ФЗ от 27.10.2008 (ред. от 22.07.2010).

143. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»

144. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции»

145. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»

146. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции»

147. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции»

148. Трудовой кодекс РФ, от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ. (в ред. от 28.02.2008 N 90-ФЗ).

149. Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» № 294-ФЗ (от 22.12.2008 г.). – М., 2008.

150. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ.

151. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ (с изм. от 2011 г.). – М., 2011.

152. Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» № 426-ФЗ (от 28.12.2013 г.). – М., 2013.

153. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ (с изм. от 26.06.2007 г.).

154. Федеральный закон № 52 от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в действующей редакции).

155. Федеральный закон № 68-ФЗ «Об административной ответственности организаций за нарушение законодательства в области использования атомной энергии» от 12.05.2000 г., с дополнениями и изменениями. - М.: Минздрав России, 2000. – 28 с.

156. Федеральный закон № 99-ФЗ от 04.05.2011 «О лицензировании отдельных видов деятельности».- М.: Минздрав России, 2011. – 15 с.

157. Федеральный закон от 02.01.2000 N 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов».

158. Федеральный закон от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» (в действующей редакции).

159. Федеральный закон от 27..2004 №79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» (в действующей редакции).

160. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184 «О техническом регулировании» (в действующей редакции).

### **3.2. Список периодических журналов**

1. «Гигиена и санитария».
2. «Медицинская радиология и радиационная безопасность».
3. «Медицина труда и промышленная экология».
4. «Вопросы питания».
- 6.«Бюллетень нормативных и методических документов госсан-эпиднадзора».
7. «ЗНИСО» (здоровье населения и среда обитания). М., ФГУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора».
8. Информационный указатель нормативных и методических документов Роспотребнадзора (ИЦН).
9. «Вестник Российской Академии Медицинских наук»
10. «Российский медико-биологический вестник им. акад. И.П. Павлова»

### **3.3 Электронные ресурсы**

1. <http://rospotrebnadzor.ru/> - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
2. <http://62.rospotrebnadzor.ru/> - Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Рязанской области.
3. <http://www.fcgsen.ru/> - ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
4. <http://www.crc.ru/> - ФБУЗ ИМЦ «Экспертиза» Роспотребнадзора.

5. <http://cgie.62.rospotrebnadzor.ru/> - ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Рязанской области»
6. <http://elibrary.ru/> - научная электронная библиотека.
7. <http://www.medlit.ru/> - официальный сайт издательства «Медицина».
8. <http://www.onmb62.ru/> - Рязанская областная научная медицинская библиотека
9. <http://www.scsml.rssi.ru/> - Центральная Научная Медицинская Библиотека

#### **4. ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

1. Санитарно-эпидемиологический надзор за организацией и эффективностью мероприятий по профилактике вредного воздействия химических веществ на производстве
2. Биологический фактор. Гигиенические требования к организации работы с биологическими веществами, микроорганизмами и их токсикантами.
3. Санитарно-эпидемиологический надзор за микроклиматом производственных помещений.
4. Санитарно-эпидемиологический надзор за источниками производственного шума и эффективностью мероприятий по предупреждению его вредного воздействия на организм работающих.
5. Санитарно-эпидемиологический надзор за источниками производственной вибрации и мероприятия по профилактике её вредного воздействия на организм работающих.
6. Санитарно-эпидемиологический надзор за источниками неионизирующих излучений и электромагнитных полей радиочастотного диапазона. Мероприятия по профилактике их вредного воздействия на организм работающих
7. Электростатические поля (ЭСП). Гигиеническая характеристика источников ЭСП на производстве. Гигиеническое нормирование ЭСП: принципы, нормативно-методические документы.
8. Гигиеническая характеристика электрических и магнитных полей промышленной частоты (ЭП и МП 50 Гц) и принципы защиты.
9. Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ
10. Гигиеническая оценка производственного освещения.
11. Канцерогенные вещества в современной промышленности. Общие основы профилактики профессиональных опухолей, охрана окружающей среды. Паспорт канцерогенноопасного производства.
12. Современные подходы к проблеме рационального питания. Профилактика алиментарно-зависимых заболеваний.



13. Гигиеническая оценка фактического питания и состояния здоровья различных групп населения. Эколого-гигиенические проблемы питания.

14. Основные принципы и формы выдачи лечебно-профилактического питания. Санитарно-гигиенический контроль за организацией лечебно-профилактического питания промышленных предприятий.

15. Санитарно-гигиенический контроль за качеством и безопасностью пищевых продуктов. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза. Цели, задачи, порядок проведения. Правовые основы санитарно-эпидемиологической экспертизы пищевых продуктов.

16. Госсанэпиднадзор за предприятиями общественного питания. Критические контрольные точки.

17. Санэпиднадзор за мясоперерабатывающей промышленностью. Критические контрольные точки.

18. Госсанэпиднадзор за молокоперерабатывающей промышленностью. Критические контрольные точки.

19. Научно-практические основы гигиенического нормирования качества питьевой воды. СанПиН 2.1.4.1014-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

20. Зоны санитарной охраны источников централизованного хозяйственно-питьевого назначения, их обоснование и использование. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

21. Методы обеззараживания воды в условиях централизованного водоснабжения, их санитарно-гигиеническая оценка. Лабораторный контроль эффективности.

22. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и объектов, назначение, методы установления; инженерная подготовка, благоустройство. Нормативно-санитарная документация.

23. Мониторинг качества атмосферного воздуха населенных мест; объекты контроля, объем исследований. Нормативно-методическая документация.

24. Гигиенические критерии оценки состояния почвы. Пути влияния химических веществ почвы. Основные направления работы учреждений госсанэпиднадзора по предупреждению загрязнения почвы потенциально опасными для человека химическими и биологическими веществами.

25. Гигиеническое нормирование параметров внутрижилищной среды. Влияние жилой среды на здоровье населения. Способы обеспечения нормативных требований.

26. Современные строительные материалы, их гигиеническая оценка. Загрязнение воздуха жилищ и общественных зданий. Гигиенический контроль за применением строительных материалов
27. Оценка организации учебного процесса в школах разного типа.
28. Основные принципы размещения, планировки и строительства детских образовательных учреждений.
29. Гигиенические требования к условиям обучения детей в начальных классах школы. Классы «коррекции» и подготовительные классы.
30. Оценка организации учебного процесса в школах разного типа.
31. Организация и проведение санитарно-эпидемиологического надзора за базами отдыха детей.
32. Показатели двигательной активности. Методы оценки режима дня школьников.
33. Гигиенические требования к организации работы учреждений дополнительного образования.
34. Физиолого-гигиеническая оценка учебной нагрузки в образовательных учреждениях.
35. Влияние профессионально-производственных факторов на организм подростков. Гигиенические принципы обучения профессионального обучения подростков.