

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Учреждение образования  
Белорусский государственный медицинский университет

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор учреждения  
образования «Белорусский  
государственный медицинский  
университет»



И.Н.Мороз

2023

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

**«ГИГИЕНА»**

**по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»**

2023

Программа государственного экзамена «Гигиена» разработана на основе: образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88;

учебной программы по учебной дисциплине «Гигиена труда» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 11.05.2017, регистрационный № УД-Л. 03-15/1718/уч.;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Профессиональные болезни» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 25.07.2012, регистрационный № ТД-Л. 322/тип.;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Коммунальная гигиена» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 29.06.2016, регистрационный № ТД-Л. 502/тип.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Гигиена труда» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология», утвержденной 29.06.2018, регистрационный № УД-182/уч.суб.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Коммунальная гигиена» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология», утвержденной 29.06.2018, регистрационный № УД-183/уч.суб.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Радиационная и экологическая медицина» для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 24.06.2016, регистрационный № УД-Л. 03-12/1617/уч.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Радиационная гигиена» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология», утвержденной 29.06.2018, регистрационный № УД-186/уч.суб.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Лабораторные исследования в гигиене труда» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» профиля субординатуры «Лабораторные исследования», утвержденной 29.06.2018, регистрационный № УД-188/уч.суб.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Лабораторные исследования в коммунальной гигиене» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» профиля субординатуры «Лабораторные исследования», утвержденной 29.06.2018, регистрационный № УД-080/уч.суб.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Лабораторные исследования в радиационной гигиене» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» профиля субординатуры «Лабораторные исследования», утвержденной 29.06.2018, регистрационный № УД-005/уч.суб.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Гигиена детей и подростков» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 11.08.2016, регистрационный № УД-Л. 03-2/1617/уч.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Гигиена детей и подростков» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология», утвержденной 29.06.2018, регистрационный № УД-184/уч.суб;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Лабораторные исследования в гигиене детей и подростков» по специальности 1-79 01 03 Медико-профилактическое дело профиля субординатуры «Лабораторные исследования», утвержденной 29.06.2018, регистрационный № УД-189/уч.суб;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Гигиена питания» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 02.11.2011, регистрационный № ТД-Л. 299/тип.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Гигиена питания» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 06.06.2017, регистрационный № УД-Л. 03-16/1718/уч.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Гигиена питания» по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», профиля субординатуры «Гигиена и эпидемиология», утвержденной 29.06.2018, регистрационный № УД-185/уч.суб.;

учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Лабораторные исследования в гигиене питания» по специальности 1-79 01 03 Медико-профилактическое дело профиля субординатуры «Лабораторные исследования», утвержденной 29.06.2018, регистрационный № УД-190/уч.суб.

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

И.П.Семёнов, заведующий кафедрой гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.Р.Аветисов, заведующий кафедрой радиационной медицины и экологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Л.А.Квиткевич, старший преподаватель кафедры радиационной медицины и экологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Н.А.Дзержинская, доцент кафедры гигиен труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук;

И.В.Скоробогатая, старший преподаватель кафедры гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Л.Л.Гиндюк, старший преподаватель кафедры гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

П.Н.Лепешко, старший преподаватель кафедры гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Т.С.Борисова, заведующий кафедрой гигиены детей и подростков учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.В.Самохина, старший преподаватель кафедры гигиены детей и подростков учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Н.Л.Бацукова, заведующий кафедрой общей гигиены учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

М.И.Римжа, профессор кафедры общей гигиены учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Т.И.Борщенская, доцент кафедры общей гигиены учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат химических наук, доцент

#### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 11 от 18.04.2023);

Кафедрой радиационной медицины и экологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 11 от 26.04.2023);

Кафедрой гигиены детей и подростков учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 14 от 12.04.2023);

Кафедрой общей гигиены учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 11 от 24.04.2023);

Советом медико-профилактического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 4 от 28.04.2023)

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

**Перечень учебных дисциплин, включенных в государственный экзамен:**

1. «Коммунальная гигиена»,
2. «Гигиена труда»,
3. «Профессиональные болезни»,
4. «Радиационная и экологическая медицина»,
5. «Гигиена детей и подростков»,
6. «Гигиена питания».

### **Порядок и форма проведения государственного экзамена**

Государственные экзамены выпускников медико-профилактического факультета проводятся в один этап, включающий 2 задания: устный опрос по вопросам экзаменационного билета; решение ситуационных задач (аттестация освоения практических навыков и умений).

**Аттестация освоения практических навыков и умений** проводится в виде решения ситуационной задачи в день сдачи государственного экзамена. Ситуационные задачи разрабатываются на основании материалов, практическое освоение которых предусмотрено учебными программами учебных дисциплин. Общий перечень задач обсуждается на заседании Совета медико-профилактического факультета и методической комиссии медико-профилактических дисциплин, подписывается деканом факультета, председателем методической комиссии и утверждается ректором (первым проректором) университета.

**Устная часть государственного экзамена** проводится в форме опроса выпускников экзаменаторами и членами государственной комиссии по экзаменационным билетам, утвержденным в установленном порядке. Экзаменационные билеты по каждому государственному экзамену включают 4 вопроса. Общий перечень билетов обсуждается на заседании Совета медико-профилактического факультета и методической комиссии медико-профилактических дисциплин, подписывается деканом факультета, председателем методической комиссии и утверждается ректором (первым проректором) университета. Каждый билет подписывается деканом медико-профилактического факультета. Билеты государственных экзаменов хранятся в сейфе деканата медико-профилактического факультета.

### **Оценка ответов на государственных экзаменах**

Оценка ответов и решения ситуационных задач проводится на основании утвержденной в установленном порядке методике. За государственный экзамен выставляется итоговая отметка по 10-балльной шкале.

## СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Экзаменационный билет включает 4 вопроса по одной из учебных дисциплин:

- 1) коммунальная гигиена,
- 2) гигиене труда и/или профессиональные болезни,
- 3) радиационная и экологическая медицина,
- 4) гигиена детей и подростков,
- 5) гигиена питания

Экзаменационный билет включает одну ситуационную задачу по одной из вышеуказанных учебных дисциплин.

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

### *Раздел 1. Коммунальная гигиена*

Основные нормативные правовые и иные акты по вопросам коммунальной гигиены и охраны среды обитания человека. Социально-гигиенический мониторинг как система специальных наблюдений, оценки и прогнозирования состояния здоровья населения в связи с состоянием среды его обитания.

Организация государственного санитарного надзора за коммунальными объектами в населённом пункте, основные направления.

Гигиенические основы планировки и застройки населенных мест. Зонирование территории населенных пунктов. Гигиенические требования к организации селитебной территории и основных её элементов (жилой район, микрорайон, квартал и др.).

Гигиенические требования к планировке, устройству, оборудованию и содержанию жилых и общественных зданий (спортивных комплексов, предприятий бытового и культурного обслуживания). Гигиеническая характеристика строительных материалов и конструкций в жилищном строительстве.

Гигиенические требования к организации водоснабжения, санитарной охране водных объектов, атмосферного воздуха и почвы при планировке населённых мест.

Гигиенические основы современного строительства организаций здравоохранения. Система профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Функциональное зонирование территории амбулаторных и стационарных организаций здравоохранения. Внутренняя планировка и санитарно-техническое оборудование амбулаторных и стационарных соматических организаций здравоохранений.

Физические факторы населённых мест, классификация и биологическое действие. Гигиеническая оценка результатов измерений шума. Бытовой шум:

источники, влияние на условия жизни, допустимые уровни; система профилактических мероприятий, направленных на снижение неблагоприятного влияния шума. Электромагнитные поля. Источники электромагнитных полей, их характеристика, гигиеническая оценка результатов измерения нормируемых параметров. Биологическое действие и меры защиты населения. Гигиенические требования к размещению передающих радиотехнических объектов (ПРТО).

Естественное и искусственное освещение помещений жилых и общественных зданий. Световой режим. Гигиеническая оценка результатов измерений нормируемых показателей естественного и искусственного освещения жилых помещений. Оценка инсоляции жилых и общественных зданий и территорий. Гигиеническое значение инсоляции жилых помещений.

Гигиеническое значение и гигиенические требования к системам отопления и вентиляции. Микроклимат помещений жилых и общественных зданий, нормируемые параметры, принципы гигиенической оценки результатов лабораторных измерений. Естественный воздухообмен и механическая вентиляция жилых и общественных зданий. Кондиционирование воздуха.

Государственный санитарный надзор в области охраны атмосферного воздуха. Санитарно-защитные зоны, их гигиеническое значение, понятие о риске для жизни и здоровья населения. Основные приемы улавливания, очистки и обезвреживания выбросов в атмосферу, гигиеническая оценка эффективности осуществляемых мероприятий. Источники поступления и закономерности распространения химических веществ в атмосфере. Автотранспорт как источник поступления вредных химических веществ в атмосферу. Организация контроля за состоянием атмосферного воздуха. Виды постов наблюдения и программ исследования состояния атмосферного воздуха.

Теоретические основы и методика гигиенического нормирования экзогенных химических веществ (ЭХВ) в почве, понятие о предельно допустимых концентрациях. Методика определения предельно допустимого уровня внесения химических веществ в почву (ПДУВ) и безопасных остаточных концентраций (БОК). Государственный санитарный надзор в области охраны почвы. Организация санитарно-лабораторного контроля за состоянием почвы. Гигиенические требования к хранению, транспортировке, обезвреживанию и захоронению отходов производства с учетом агрегатного состояния и класса опасности. Почва как естественная среда обезвреживания отходов потребления (твердых коммунальных отходов). Механизм биотермических процессов обезвреживания отходов в почвенной среде.

Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Гигиеническое нормирование качества питьевой воды. Безопасность воды в эпидемическом отношении. Гигиеническое значение воды и условий водоснабжения населения в распространении инфекционных заболеваний. Безвредность воды по химическому составу. Органолептические свойства воды. Показатели, характеризующие благоприятные свойства питьевой воды. Методы подготовки питьевой воды и их гигиеническое значение.

Источники водоснабжения, их сравнительная санитарная характеристика. Выбор источника для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Водозабор из подземного и поверхностного источников. Государственный санитарный надзор в области водоснабжения населенных мест. Лабораторный контроль качества питьевой воды.

Система мероприятий по санитарной охране водных объектов от загрязнения. Значение технологических мероприятий по уменьшению промышленного загрязнения водных объектов. Условия выпуска сточных вод в водоёмы. Гигиеническое значение состава, количества и режима отведения сточных вод, гидрологической и санитарной характеристики водоема, условий водопользования населения. Гигиеническое нормирование химических веществ в воде водных объектов. Содержание государственного санитарного надзора в области охраны водных объектов.

Государственная санитарно-гигиеническая экспертиза парфюмерно-косметической продукции. Организация испытаний на добровольцах.

## ***Раздел 2. Гигиена труда. Профессиональные болезни***

Основные нормативные правовые и иные акты, устанавливающие правовое регулирование отношений в области гигиены труда и производственной санитарии, охраны труда. Государственный санитарный надзор в области гигиены труда: цель, задачи, содержание основных направлений.

Международное сотрудничество и гармонизация законодательства по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия по вопросам гигиены труда. Основные задачи и положения согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ (СГС), регламента Европейского Союза по производству и обращению химических веществ (REACH). Основные положения технического регламента Таможенного Союза 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»; технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты». Эндокринные эффекторы (разрушители).

Цели, задачи и методика проведения аттестации рабочих мест по условиям труда; виды компенсаций работникам за вредные и опасные условия труда, итоговые документы. Гигиеническая классификация условий труда, область применения, принципы классификации. Понятие о профессиональном риске.

Общая характеристика профессиональной заболеваемости и условий труда в Республике Беларусь. Анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности (методы, этапы, показатели). Организация и проведение обязательных и внеочередных медицинских осмотров. Общие принципы диагностики профессиональной патологии. Методика расследования и учета острых и хронических случаев профессиональных заболеваний.



Физиология труда: предмет, задачи, содержание. Работоспособность и утомление, рациональный режим труда и отдыха. Физиолого-гигиенические особенности основных современных форм труда. Гигиеническая оценка характера трудовой деятельности по показателям тяжести и напряженности труда. Хронометражные исследования. Монотонность труда, виды и их характеристика. Профилактика монотонии. Профессиональные заболевания от функционального перенапряжения. Психофизиологические исследования на производстве: цели и задачи, методика проведения.

Производственная пыль как гигиеническая проблема. Классификации аэрозолей (пыли), источники образования на производстве. Гигиеническое значение физико-химических свойств аэрозолей (пыли). Принципы гигиенической оценки содержания аэрозолей преимущественно фиброгенного действия в воздухе рабочей зоны. Профессиональные заболевания органов дыхания пылевой этиологии, классификация и дифференциальная диагностика пневмокониозов. Система профилактических мероприятий (санитарно-гигиенические, технологические, санитарно-технические, медико-профилактические мероприятия).

Факторы, формирующие микроклимат на производстве. Нормируемые параметры микроклимата, принципы гигиенической оценки параметров микроклимата, требования к проведению измерений. Физиологические реакции организма при тепловой нагрузке и низких температурах. Система мероприятий по профилактике неблагоприятного воздействия производственного микроклимата на здоровье работников.

Организация воздухообмена на промышленных предприятиях, классификация производственной вентиляции. Сравнительная гигиеническая характеристика естественной и механической вентиляции, принципы действия и основные технические устройства. Выбор рациональной системы вентиляции в производственных условиях при разных технологических процессах. Определение необходимого объема вентиляции и оценка эффективности ее работы. Методика гигиенической оценки состояния воздуха рабочей зоны.

Промышленная токсикология: задачи, методы. Вредные вещества: классификация, физико-химические свойства и характер токсического действия. Принципы гигиенического нормирования вредных веществ. Гигиеническая оценка содержания вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны. Этапы токсикологической оценки новых химических веществ, внедряемых в промышленность, параметры токсикометрии и методы установления гигиенических нормативов (ПДК, ОБУВ). Отдаленные последствия действия химических веществ, виды и их характеристика. Промышленные канцерогены и профилактика их неблагоприятного действия. Токсиколого-гигиеническая характеристика отдельных химических веществ (свинец, сероуглерод). Биоэтика при проведении исследований с использованием лабораторных животных.

Шум: определение, основные физиолого-гигиенические характеристики.

Классификации шума. Особенности действия шума на организм работников. Принципы гигиенической оценки результатов лабораторных измерений нормируемых параметров производственного шума. Профессиональная нейросенсорная тугоухость, классификации и диагностика, экспертиза трудоспособности. Система мероприятий по снижению (предупреждению) неблагоприятного действия производственного шума.

Инфразвук и ультразвук в промышленности: источники, нормируемые показатели, принципы гигиенической оценки результатов лабораторных измерений, мероприятия по ограничению неблагоприятного действия на работников.

Производственная вибрация: физические характеристики и нормируемые параметры, классификации, принципы гигиенической оценки результатов лабораторных измерений. Методика проведения измерений. Гигиенические требования к организации работ с ручным инструментом (конструкция инструмента и организация рабочего места, силовые характеристики, режимы труда и отдыха, особенности санитарно-бытового обеспечения работающих). Вибрационная болезнь, классификации, патогенез, диагностика, экспертиза трудоспособности. Система профилактических мероприятий по снижению неблагоприятного действия вибрации на организм.

Области использования электромагнитных излучений радиочастот. Физические параметры, классификация, особенности действия. Гигиеническое значение зон, формирующихся вокруг точечного источника электромагнитных излучений. Принципы гигиенической оценки и методика проведения измерений нормируемых параметров. Влияние электромагнитных излучений радиочастотного диапазона на состояние здоровья работников. Система профилактических мероприятий.

Гигиенические требования к производственному освещению. Источники света и их характеристика. Классификации производственного освещения, принципы гигиенической оценки, нормируемые параметры производственного освещения. Мероприятия по улучшению световой среды.

Проведение проверок поднадзорных промышленных (производственных) объектов по соблюдению требований законодательства по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Гигиенические требования к содержанию территории и производственных помещений предприятий, санитарно-техническим системам. Санитарно-бытовое обеспечение рабочих. Классификации и гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты.

Вопросы гигиены труда в машиностроении: характеристика технологического процесса, условий и характера труда в основных цехах (литейный, кузнечный, термический, механический, гальванический, сварочный, окрасочный). Особенности состояния здоровья и система мероприятий по профилактике неблагоприятного воздействия вредных и опасных производственных факторов.

Вопросы гигиены труда в химической и нефтехимической промышленности, добыче минеральных удобрений (общая характеристика технологических процессов и условий труда). Особенности состояния здоровья работников и профилактические мероприятия.

Гигиена труда в сельском хозяйстве. Общая гигиеническая характеристика условий труда в полеводстве, птицеводстве и животноводстве. Гигиенические требования к транспортировке, хранению и применению средств защиты растений (пестицидов) в сельском хозяйстве.

Предприятия микробиологического синтеза, особенности технологического процесса и гигиеническая характеристика условий труда. Профилактические мероприятия.

### *Раздел 3. Радиационная и экологическая медицина*

Физические экологические факторы. Ультрафиолетовое излучение (УФИ): понятие, механизм формирования повреждений. Естественные защитные механизмы от воздействия УФИ. Детерминированные и стохастические последствия действия УФИ: виды последствий и их характеристика. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия УФИ на организм человека.

Мобильная связь: принципы организации, механизмы биологического действия. Мероприятия по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитных полей мобильных телефонов. Дозиметрия неионизирующих электромагнитных излучений (SAR, плотность потока энергии).

Ионизирующее излучение: понятие; виды, механизм образования и характеристика. Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом. Стадии формирования лучевого поражения.

Дозиметрия: физические, нормируемые, операционные величины – определение понятий, назначение, виды доз. Соотношение системных и внесистемных единиц измерения. Коллективные дозы.

Радиационный фон Земли: его составляющие и их вклад в формирование доз облучения населения. Регламентация облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения (в ситуации существующего облучения). Радон: источники радона в окружающей среде и в помещениях; условия, влияющие на эксгаляцию радона; формирование дозовых нагрузок на организм человека за счет радона и продуктов его распада. Регламентация облучения за счет радона. Техногенно измененный радиационный фон: понятие, составляющие и их вклад в формирование доз облучения населения. Ядерная энергетика в мире и в Республике Беларусь. БелАЭС. Закон Республики Беларусь «Об использовании атомной энергии». Регламентация облучения персонала и населения в ситуации планируемого облучения.

Радиочувствительность: понятие, критерии оценки. Факторы, определяющие радиочувствительность на клеточном, тканевом, органном, организменном и популяционном уровнях. Детерминированные последствия радиационного воздействия: понятие, основы патогенеза, зависимость эффекта

от дозы облучения, виды и характеристика клинических проявлений. Стохастические последствия радиационного воздействия: понятие, классификация, основы патогенеза, характеристика.

Радиационные аварии: понятие, классификация. Порядок служебного расследования и ликвидации радиационных аварий на объектах, работающих с источниками ионизирующих излучений. Международная шкала ядерных событий. Временные фазы (периоды) радиационных аварий на объектах ядерной энергетики. Цель и задачи государственной санитарной службы при ликвидации последствий радиационных аварий.

Формирование доз облучения населения в случае радиационной аварии на объектах ядерной энергетики. Характеристика радионуклидов, вносящих основной вклад в формирование дозовой нагрузки на население после аварии на ЧАЭС (углерод-14; цезий-137; стронций-90; «горячие частицы»); значение трансураниевых элементов (плутоний-239; америций-241). Радиоактивный йод: пути поступления и распределение в организме человека, биологическое действие. Проведение блокады щитовидной железы препаратами стабильного йода в случае аварии на АЭС.

Радиационная обстановка в Республике Беларусь после аварии на ЧАЭС. Закон «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на ЧАЭС»: правовое регулирование проживания и ведения хозяйственной деятельности на загрязненных радионуклидами территориях.

Пути поступления и типы распределения радионуклидов в организме человека. Контроль доз внутреннего облучения. Мероприятия, проводимые организациями здравоохранения, осуществляющими государственный санитарный надзор, при выявлении превышения возрастных значений равновесного содержания цезия-137 в организме.

Основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих обеспечение радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений.

Правила приобретения, транспортировки и хранения источников ионизирующего излучения, обеспечение радиационной безопасности персонала и населения.

Обеспечение радиационной безопасности при работе с закрытыми радионуклидными источниками ионизирующих излучений. Устройства, генерирующие ионизирующее излучение. Организация работы рентгенкабинета, обеспечение радиационной безопасности персонала, пациентов и населения, радиационный контроль. Контроль доз облучения пациентов и персонала при рентгенодиагностических исследованиях.

Обеспечение радиационной безопасности при работе с открытыми радионуклидными источниками ионизирующих излучений: требования к планировке, отделке, оборудованию и санитарно-техническим устройствам на данных объектах. Установление класса работ с открытыми радионуклидными источниками ионизирующего излучения.

Система радиационного контроля в Республике Беларусь: основные

принципы и структура, нормативная правовая база. Организация радиационного (дозиметрического и радиометрического) контроля в учреждениях, работающих с источниками ионизирующих излучений.

Радиоактивные отходы (РАО): определение понятия, классификация, обращение с РАО.

Этапы оценки риска здоровью человека, обусловленного загрязнением окружающей среды химическими веществами. Модели оценки риска неблагоприятного воздействия на организм человека канцерогенных и неканцерогенных веществ.

Комплекс проводимых на государственном и индивидуальном уровне мероприятий, способствующих снижению годовой эффективной дозы внешнего облучения населения, проживающего на загрязненной радионуклидами территории. Комплекс проводимых на государственном и индивидуальном уровне мероприятий, способствующих снижению годовой эффективной дозы внутреннего облучения населения, проживающего на загрязненной радионуклидами территории.

Оценка радиационного риска у населения за счет длительного равномерного техногенного облучения в малых дозах. Этапы оценки рисков для здоровья, обусловленных воздействием ионизирующего излучения.

#### ***Раздел 4. Гигиена детей и подростков***

Основные нормативные и правовые акты, регламентирующие санитарно-эпидемиологическое благополучие и охрану здоровья детского и подросткового населения. Государственный санитарный надзор в области гигиены детей и подростков: цель, задачи, содержание, объекты надзора, формы, виды и порядок осуществления надзорной деятельности. Лабораторные исследования центров гигиены и эпидемиологии по разделу гигиены детей и подростков, виды и порядок их осуществления.

Основные закономерности роста и развития детского организма. Биологический и паспортный возраст, возрастная периодизация и их значение в гигиене детей и подростков. Здоровье и физическое развитие детей и подростков, факторы их определяющие, показатели, критерии, методы изучения и оценки. Социально-гигиенический мониторинг состояния здоровья детей и подростков: принципы организации, этапы осуществления и информационное обеспечение. Заболеваемость детского и подросткового населения и факторы ее определяющие. Методика разработки профилактических и оздоровительных программ на основе анализа сложившейся санитарно-эпидемиологической ситуации и состояния здоровья детей и подростков.

Медицинское и гигиеническое обеспечение детей и подростков организованных коллективов, современные направления здоровьесберегающей деятельности. Принципы формирования ЗОЖ населения. Содержание и формы работы по гигиеническому обучению и воспитанию в учреждениях для детей и

подростков.

Гигиенические аспекты адаптации детей к меняющимся условиям среды обитания. Школьная зрелость и функциональная готовность детей к поступлению в школу. Профилактика дезадаптации.

Гигиенические принципы размещения, планировки, оборудования, санитарного содержания различного типа учреждений для детей и подростков (учреждений дошкольного, общего среднего и специального образования, домов ребенка, дополнительного образования детей и молодежи). Особенности планировки и функционирования учреждений дошкольного образования: гигиенические требования к земельному участку, планировочной структуре здания, основным помещениям и их содержанию.

Работоспособность детей и подростков, ее фазы и динамика, факторы определяющие, профилактика переутомления. Рациональный режим дня и его основные компоненты у детей дошкольного и школьного возраста. Виды деятельности детей и подростков и их гигиеническое нормирование. Гигиенические принципы организации образовательного процесса и составления школьного расписания.

Виды нарушений осанки и их профилактика у детей. Гигиенические требования к детской мебели, её подбору и рассадке детей в учебном помещении. Гигиенические аспекты обеспечения удобочитаемости и профилактика нарушений остроты зрения у детей. Гигиенические требования к средствам обучения и школьным принадлежностям. Гигиенические аспекты компьютеризации обучения детей и подростков. Профилактика компьютерной зависимости.

Гигиенические требования к организации трудового и профессионального обучения учащихся общеобразовательных учреждений. Нормирование различных видов трудовой деятельности. Профессиональная ориентация и профессиональная пригодность подростков. Гигиенические требования к организации профессионально-технического образования учащихся.

Двигательная активность детей и её нормирование. Гигиенические принципы организации физического воспитания учащихся. Гигиенические требования к организации урока физического воспитания. Закаливание детей и подростков, принципы, средства и виды закаливающих процедур. Медицинский контроль.

Принципы рационального питания детей и подростков. Гигиенические требования к организации питания детей в условиях организованного коллектива, методы оценки фактического питания обучающихся.

Государственный санитарный надзор за организацией оздоровления детей и подростков. Принципы организации оздоровительных мероприятий и оценка эффективности оздоровления детей. Гигиенические требования к устройству, содержанию и организации режима летних оздоровительных лагерей. Состояние здоровья и гигиенические аспекты оздоровления детей и подростков

в условиях радиоэкологического неблагополучия.

Государственный санитарный надзор за оборотом предметов детского обихода. Государственная регистрация и государственная санитарно-гигиеническая экспертиза товаров детского ассортимента. Особенности их осуществления в рамках Евразийского экономического союза. Гигиенические требования к игрушкам, детской одежде и обуви.

### ***Раздел 5. Гигиена питания***

Государственный санитарный надзор в области гигиены питания: цель, задачи, содержание, объекты надзора, формы, виды и порядок осуществления надзорной деятельности. Лабораторные исследования центров гигиены и эпидемиологии по разделу гигиены питания, виды и порядок их осуществления. Основные направления и объем работы ЦГиЭ по проведению государственного санитарного надзора в области гигиены питания.

Организация государственного санитарного надзора за предприятиями пищевой промышленности, продовольственной торговли и общественного питания.

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к пищевым продуктам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому контролю в рамках таможенного союза.

Административная ответственность за нарушение санитарно-эпидемиологических требований, требований ограничительных мероприятий, за представление недостоверных данных для процедуры государственной гигиенической регистрации пищевой продукции.

Принципы оценки риска и контроль критических точек на основе системы управления качеством и безопасностью при производстве пищевых продуктов (система HACCP).

Общие и специфические санитарно-эпидемиологические требования к оборудованию и содержанию объектов общественного питания, торговли, рынков при обращении пищевой продукции.

Социально-гигиенический мониторинг состояния питания и здоровья различных групп населения. Критерии оценки состояния фактического питания населения. Методы определения энергетической адекватности питания и потребности в нутриентах.

Пищевые отравления микробной и немикробной этиологии и их профилактика.

Роль государственного санитарного надзора в области обеспечения безопасности питания работников сельского хозяйства в полевых условиях.

Гигиенические основы рационального питания беременных женщин и кормящих матерей.

Организация и порядок проведения гигиенической экспертизы пищевых продуктов.

Алиментарно-конституциональное ожирение: причины, классификация, диагностика, диетотерапия. Редуцированные и альтернативные диеты.

Гигиенические требования к качеству и безопасности рыбы, мяса, молока и молочных продуктов.

Государственный санитарный надзор за применением пестицидов в сельскохозяйственном производстве.

Гигиеническая характеристика пищевых добавок.

Биологически активные добавки к пище: определение, классификация, значение для человека. Профилактическое действие нутрицевтиков.

Функциональные пищевые продукты: виды, предназначение, оценка эффективности применения.

Основные принципы организации лечебного (диетического) питания.

Порядок назначения и выдачи рационов лечебно-профилактического питания.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

### *Коммунальная гигиена*

1. Основные нормативные правовые и иные акты по вопросам организации и осуществления государственного санитарного надзора в области коммунальной гигиены и охраны среды обитания человека в Республике Беларусь.

2. Схема водопроводов из подземных и из поверхностных водоисточников. Гигиенические требования к устройству водопроводных сетей.

3. Гигиеническое значение основных способов и методов улучшения качества питьевой воды. Осветление и обесцвечивание воды.

4. Гигиеническое значение специальных методов улучшения качества питьевой воды: обезжелезивание, фторирование, дефторирование, опреснение, дегазация, дезактивация.

5. Обеззараживание воды, основные методы, показатели эффективности.

6. Гигиенические требования к организации и режиму использования зон санитарной охраны поверхностного и подземного источников водоснабжения.

7. Хозяйственно-бытовые сточные воды: гигиеническая характеристика и условия формирования. Основные методы и сооружения механической очистки сточных вод.

8. Биологическая очистка сточных вод, основные методы и сооружения. Оценочные критерии эффективности работы сооружений по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод.

9. Гигиенические принципы нормирования содержания экзогенных химических веществ в почве. Критерии оценки санитарного состояния почвы.

10. Санитарная очистка населенных мест. Системы сбора и удаления коммунальных отходов. Основные методы обезвреживания твердых коммунальных отходов. Санитарно-гигиенические требования к содержанию территории населенных мест.

11. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации полигонов для захоронения твердых коммунальных отходов.



12. Ликвидационные и утилизационные методы обезвреживания твердых коммунальных отходов: мусоропереработка, мусоросжигание и пиролиз.

13. Гигиеническая оценка парфюмерно-косметической продукции. Этапы гигиенической оценки: микробиологические показатели, органолептические, физико-химические требования, токсикологические и клинико-аллергологические показатели. Требования к сырью, потребительской таре и упаковке, безопасному проведению испытаний на добровольцах.

14. Автотранспорт как источник загрязнения атмосферного воздуха: характеристика загрязнений, факторы, влияющие на интенсивность выброса отработавших газов. Система мероприятий по предупреждению загрязнений атмосферного воздуха от выбросов автотранспорта.

15. Гигиеническое нормирование химических веществ в атмосферном воздухе, критерии их вредного действия. Гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха.

16. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения. Методы изучения заболеваемости населения.

17. Система мероприятий по охране атмосферного воздуха от вредных выбросов промышленных предприятий.

18. Понятие о риске. Анализ рисков, основные элементы. Оценка риска для здоровья от воздействия веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, основные этапы.

19. Гигиенические требования к устройству и содержанию жилых домов. Гигиенические требования к инсоляции помещений жилых и общественных зданий и территории жилой застройки.

20. Освещение помещений жилых и общественных зданий: виды, гигиеническая оценка результатов измерений.

21. Вибрация: источники в жилых и общественных зданиях, на территории населенных мест, воздействие на здоровье человека, классификация, гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений, профилактические мероприятия.

22. Общие гигиенические требования к размещению, зонированию и застройке территории организаций здравоохранения.

23. Особенности устройства внутренней планировки, оборудования и эксплуатации организаций здравоохранения.

24. Гигиенические требования к выбору участка, функциональному зонированию и планировке территории населенных мест. Градообразующие факторы.

25\*. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Характеристика показателей безопасности питьевой воды.

---

\* - здесь и далее в перечне вопросов для государственного экзамена звездочкой (\*) отмечены вопросы с практическим заданием в ситуационной задаче к экзаменационному билету

26.\* Гигиенические требования к качеству воды при нецентрализованном водоснабжении. Гигиеническая характеристика источников водоснабжения.

27.\* Гигиенические требования к микроклимату и отоплению помещений жилых и общественных зданий. Гигиеническая оценка результатов измерений параметров микроклимата.

28.\* Требования к организации санитарно-защитных зон объектов, воздействующих на здоровье человека и окружающую среду.

29.\* Шум: источники в жилых и общественных зданиях, на территории населенных мест, воздействие на здоровье человека, классификация, гигиеническая оценка результатов измерений, профилактические мероприятия.

30.\* Источники электромагнитных излучений в населенных пунктах; влияние на состояние здоровья и мероприятия по снижению неблагоприятного воздействия на здоровья населения.

### *Гигиена труда. Профессиональные болезни*

1. Проведение проверок поднадзорных объектов гигиены труда по соблюдению требований законодательства по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

2. Гигиенические требования к содержанию и эксплуатации производственных предприятий (территория, производственные помещения, санитарно-техническое оборудование, санитарно-бытовое обеспечение работающих) и обеспечение средствами индивидуальной защиты.

3. Гигиеническая классификация условий труда. Установление связи условий труда с состоянием здоровья работников. Понятие о профессиональном риске, особенности диагностики профессиональных заболеваний.

4. Методы анализа заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ЗВУТ) работников промышленных предприятий: по форме государственной статистической отчетности, углубленный анализ ЗВУТ по данным персонального учета; основные показатели, сравнительная характеристика методов.

5. Правила расследования острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), их учет.

6. Средства индивидуальной защиты в системе профилактических мероприятий. Классификация средств индивидуальной защиты, основные гигиенические требования технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

7. Производственный шум: источники, классификации, нормируемые параметры и принципы гигиенической оценки результатов измерений, система профилактических мероприятий.

8. Производственная общая вибрация: классификации, источники, нормируемые параметры и принципы гигиенической оценки результатов измерений.

9.\* Локальная вибрация на производстве: источники, биологическое действие; факторы, усугубляющие неблагоприятное влияние, система

профилактических мероприятий. Вибрационная болезнь от воздействия локальной вибрации.

10. Ультразвук: применение на производстве, нормируемые параметры, биологическое действие, профилактические мероприятия. Гигиенические требования к условиям труда врачей ультразвуковой диагностики.

11. Инфразвук: источники на производстве, нормируемые параметры, особенности распространения и биологического действия, профилактические мероприятия.

12.\* Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона: области применения в промышленности, гигиеническое значение зон, формирующихся вокруг точечного источника, нормируемые параметры. Система профилактических мероприятий.

13. Производственный микроклимат: нормируемые параметры, классификации. Гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений.

14. Производственное освещение: гигиенические требования, классификация и характеристика, нормируемые параметры, гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений.

15. Гигиеническое значение физико-химических свойств промышленных аэрозолей, гигиеническая оценка содержания их в воздухе рабочей зоны. Классификации пневмокониозов и хронических профессиональных бронхитов.

16. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия: гигиеническое значение и классификации. Профессиональные заболевания органов дыхания. Система профилактических мероприятий. Медико-социальная экспертиза при профессиональных заболеваниях от воздействия промышленных аэрозолей.

17.\* Гигиеническая оценка содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

18. Организация воздухообмена на промышленных предприятиях, классификация производственной вентиляции. Выбор рациональной системы вентиляции в производственных условиях при разных технологических процессах. Определение параметров стационарного воздушного душа.

19. Принципы гигиенического нормирования вредных химических веществ и их значение. Классификации вредных веществ. Основные меры безопасности при работе с вредными веществами. Классификация профессиональных интоксикаций.

20.\* Токсиколого-гигиеническая оценка новых химических соединений, внедряемых в производство: этапы и содержание исследований, основные определяемые параметры токсикометрии.

21. Канцерогенные производственные факторы: классификации, особенности действия, система профилактических мероприятий. Паспортизация канцерогеноопасных производств.

22. Основные задачи и положения согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ (СГС), регламента Европейского Союза по производству и обращению химических веществ (REACH). Эндокринные разрушители.

23. Свинец как производственный яд. Классификация свинцовых интоксикаций, патогенез, клиника, лечение. Пути оздоровления условий труда при работе со свинцом. Гигиенические требования к проведению пайки изделий сплавами, содержащими свинец.

24. Физиолого-гигиеническая оценка показателей тяжести и напряженности трудового процесса. Монотонность труда: виды и характеристики. Монотония. Хронометражные исследования на производстве: виды и их значение.

25. Вопросы гигиены труда в литейных цехах: гигиеническая характеристика технологического процесса, вредные факторы, состояние здоровья работающих. Профилактические мероприятия.

26. Вопросы гигиены труда при добыче минеральных удобрений: технология добычи, вредные факторы, состояние здоровья работающих, основные направления оздоровлений условий труда.

27. Средства защиты растений (пестициды): определение, классификации. Гигиенические требования к транспортировке, хранению и применению в сельском хозяйстве.

28.\* Гигиеническая оценка условий труда в механических цехах машиностроительной промышленности, особенности состояния здоровья работников и система профилактических мероприятий. Гигиенические требования к применению смазочно-охлаждающих жидкостей.

29. Предприятия микробиологического синтеза: общая характеристика технологического процесса, виды выпускаемой продукции и характеристика условий труда. Особенности состояния здоровья работников и система профилактических мероприятий.

30.\* Вопросы гигиены труда в текстильной промышленности: основные операции и оборудование, вредные факторы, состояние здоровья работников и система профилактических мероприятий.

### *Радиационная и экологическая медицина*

1. Ультрафиолетовое излучение (УФИ): понятие, механизм формирования повреждений. Естественные защитные механизмы от воздействия УФИ. Детерминированные и стохастические последствия действия УФИ: виды последствий и их характеристика. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия УФИ на организм человека.

2. Мобильная связь: принципы организации, механизмы биологического действия. Мероприятия по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитных полей мобильных телефонов. Дозиметрия неионизирующих электромагнитных излучений (SAR, плотность потока энергии).

3. Ионизирующее излучение: понятие; виды, механизм образования и характеристика. Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом. Стадии формирования лучевого поражения.

4. Дозиметрия: физические, нормируемые, операционные величины – определение понятий, назначение, виды доз. Соотношение системных и внесистемных единиц измерения. Коллективные дозы.

5. Радиационный фон Земли: его составляющие и их вклад в формирование доз облучения населения. Регламентация облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения (в ситуации существующего облучения).

6. Радон: источники радона в окружающей среде и в помещениях; условия, влияющие на эксгаляцию радона; формирование дозовых нагрузок на организм человека за счет радона и продуктов его распада. Регламентация облучения за счет радона.

7. Техногенно измененный радиационный фон: понятие, составляющие и их вклад в формирование доз облучения населения. Ядерная энергетика в мире и в Республике Беларусь. БелАЭС. Закон Республики Беларусь «Об использовании атомной энергии». Регламентация облучения персонала и населения в ситуации планируемого облучения.

8. Радиочувствительность: понятие, критерии оценки. Факторы, определяющие радиочувствительность на клеточном, тканевом, органном, организменном и популяционном уровнях.

9. Детерминированные последствия радиационного воздействия: понятие, основы патогенеза, зависимость эффекта от дозы облучения, виды и характеристика клинических проявлений.

10. Стохастические последствия радиационного воздействия: понятие, классификация, основы патогенеза, характеристика.

11. Радиационные аварии: понятие, классификация. Порядок служебного расследования и ликвидации радиационных аварий на объектах, работающих с источниками ионизирующих излучений.

12. Международная шкала ядерных событий. Временные фазы (периоды) радиационных аварий на объектах ядерной энергетике. Цель и задачи государственной санитарной службы при ликвидации последствий радиационных аварий.

13. Формирование доз облучения населения в случае радиационной аварии на объектах ядерной энергетике. Характеристика радионуклидов, вносящих основной вклад в формирование дозовой нагрузки на население после аварии на ЧАЭС (углерод-14; цезий-137; стронций-90; «горячие частицы»); значение трансурановых элементов (плутоний-239; америций-241).

14. Радиоактивный йод: пути поступления и распределение в организме человека, биологическое действие. Проведение блокады щитовидной железы препаратами стабильного йода в случае аварии на АЭС.

15. Радиационная обстановка в Республике Беларусь после аварии на ЧАЭС. Закон «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на ЧАЭС»: правовое регулирование проживания и ведения хозяйственной деятельности на загрязненных радионуклидами территориях.

16. Пути поступления и типы распределения радионуклидов в организме человека. Контроль доз внутреннего облучения. Мероприятия, проводимые организациями здравоохранения, осуществляющими государственный санитарный надзор, при выявлении превышения возрастных

значений равновесного содержания цезия-137 в организме.

17. Основные положения нормативных правовых и иных актов, регламентирующих обеспечение радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений.

18. Правила приобретения, транспортировки и хранения источников ионизирующего излучения, обеспечение радиационной безопасности персонала и населения.

19. Обеспечение радиационной безопасности при работе с закрытыми радионуклидными источниками ионизирующих излучений.

20. Устройства, генерирующие ионизирующее излучение. Организация работы рентгенкабинета, обеспечение радиационной безопасности персонала, пациентов и населения, радиационный контроль. Контроль доз облучения пациентов и персонала при рентгенодиагностических исследованиях.

21. Обеспечение радиационной безопасности при работе с открытыми радионуклидными источниками ионизирующих излучений: требования к планировке, отделке, оборудованию и санитарно-техническим устройствам на данных объектах. Установление класса работ с открытыми радионуклидными источниками ионизирующего излучения.

22. Система радиационного контроля в Республике Беларусь: основные принципы и структура, нормативная правовая база.

23. Организация радиационного (дозиметрического и радиометрического) контроля в учреждениях, работающих с источниками ионизирующих излучений.

24. Радиоактивные отходы (РАО): определение понятия, классификация, обращение с РАО.

25. \*Этапы оценки риска здоровью человека, обусловленного загрязнением окружающей среды химическими веществами.

26. \*Модели оценки риска неблагоприятного воздействия на организм человека канцерогенных и неканцерогенных веществ.

27. \*Комплекс проводимых на государственном и индивидуальном уровне мероприятий, способствующих снижению годовой эффективной дозы внешнего облучения населения, проживающего на загрязненной радионуклидами территории.

28. \*Комплекс проводимых на государственном и индивидуальном уровне мероприятий, способствующих снижению годовой эффективной дозы внутреннего облучения населения, проживающего на загрязненной радионуклидами территории.

29. \*Оценка радиационного риска у населения за счет длительного равномерного техногенного облучения в малых дозах.

30. \*Этапы оценки рисков для здоровья, обусловленных воздействием ионизирующего излучения.

### *Гигиена детей и подростков*

1. Заболеваемость детского и подросткового населения и факторы ее определяющие. Социально-гигиенический мониторинг состояния здоровья

детей и подростков: принципы организации, этапы осуществления и информационное обеспечение.

2. Адаптация детей к меняющимся условиям окружающей среды. Школьная зрелость и функциональная готовность детей к обучению в школе. Профилактика дезадаптации.

3. Работоспособность детей и подростков, ее фазы и динамика. Рациональный режим дня и его основные компоненты. Профилактика переутомления.

4. Гигиенические принципы планировки и строительства учреждений дошкольного образования.

5. Гигиенические аспекты компьютеризации обучения детей и подростков. Профилактика компьютерной зависимости.

6. Особенности режима функционирования и условий содержания детей в учреждениях специального образования.

7. Особенности режима функционирования и условий содержания детей в домах ребенка.

8. Принципы рационального питания детей и подростков. Гигиенические требования к организации питания детей в условиях организованного коллектива.

9. Гигиенические требования к организации трудового и профессионального обучения учащихся общеобразовательных учреждений. Нормирование различных видов трудовой деятельности.

10. Профессиональная ориентация и профессиональная пригодность подростков. Гигиенические требования к организации профессионально-технического образования учащихся.

11. Двигательная активность детей и её нормирование. Гигиенические принципы организации физического воспитания учащихся.

12. Принципы формирования ЗОЖ населения. Содержание и формы работы по гигиеническому обучению и воспитанию в учреждениях для детей и подростков.

13. Медико-гигиеническое обеспечение учащихся и современные направления здоровьесбережения.

14. Состояние здоровья и гигиенические аспекты оздоровления детей и подростков в условиях радиоэкологического неблагополучия.

15. Государственный санитарный надзор в области гигиены детей и подростков: содержание, формы, объекты надзора, виды и порядок осуществления надзорной деятельности.

16. Лабораторные исследования центров гигиены и эпидемиологии по разделу гигиены детей и подростков, виды и порядок их осуществления.

17. Государственная регистрация и государственная санитарно-гигиеническая экспертиза товаров детского ассортимента. Особенности их осуществления в рамках Евразийского экономического союза.

18. Гигиенические требования к предметам детского обихода (игрушкам, одежде, обуви). Государственный санитарный надзор за оборотом предметов детского обихода.

19. Гигиенические аспекты обеспечения удобочитаемости и профилактика нарушений остроты зрения у детей. Гигиенические требования к средствам обучения и школьным принадлежностям.

20. Виды нарушений осанки и их профилактика у детей. Гигиенические требования к детской мебели, её подбору и рассадке детей в учебном помещении.

21. Гигиенические принципы планировки и содержания учреждений общего среднего образования.

22. Гигиенические требования к планировке и содержанию учреждений дополнительного образования для детей и молодежи.

23. Закаливание детей и подростков, принципы, средства и виды закаливающих процедур. Медицинский контроль.

24. Государственный санитарный надзор за организацией оздоровления детей и подростков. Принципы организации оздоровительных мероприятий и оценка эффективности оздоровления детей.

25. \*Здоровье и физическое развитие детей и подростков, показатели, критерии, методы изучения и оценки.

26. \*Формы организации и методы оценки фактического питания детей и подростков организованных коллективов.

27. \*Гигиенические принципы организации образовательного процесса и составления школьного расписания.

28. \*Гигиенические требования к организации урока физического воспитания.

29. \*Гигиенические требования к земельному участку учреждения дошкольного образования, планировочной структуре здания, основным помещениям и их содержанию.

30. \*Гигиенические требования к устройству, содержанию и организации режима летних оздоровительных лагерей.

### *Гигиена питания*

1. Административная ответственность за нарушение санитарно-эпидемиологических требований, требований ограничительных мероприятий, за представление недостоверных данных для процедуры государственной гигиенической регистрации пищевой продукции.

2. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к пищевым продуктам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому контролю в рамках таможенного союза.

3. Организация государственного санитарного надзора за предприятиями пищевой промышленности.

4. Пищевые отравления микробной этиологии: определение понятия, этиология и патогенез, общая характеристика вспышек и порядок их расследования.

5. Основные направления и объем работы ЦГиЭ по проведению государственного санитарного надзора в области гигиены питания.

6. Профилактическое действие нутрицевтиков. Значение пребиотиков



и пробиотиков для организма.

7. Критерии оценки состояния фактического питания населения. Методы определения энергетической адекватности питания и потребности в нутриентах.

8. Роль государственного санитарного надзора в области обеспечения безопасности питания работников сельского хозяйства в полевых условиях.

9. Гигиенические основы рационального питания беременных женщин и кормящих матерей.

10. Цель и задачи гигиенической экспертизы (ГЭ) пищевых продуктов. Организация и порядок проведения ГЭ партий пищевых продуктов. Методы отбора проб пищевых продуктов для лабораторных исследований.

11. Алиментарно-конституциональное ожирение: причины, классификация, диагностика, диетотерапия. Редуцированные и альтернативные диеты.

12. Основные документы и порядок их оформления специалистами государственного санитарного надзора по результатам проверки объектов общественного питания, торговли и рынков.

13. Принципы оценки риска и контроль критических точек на основе системы управления качеством и безопасностью при производстве пищевых продуктов (система HACCP).

14. Общие и специфические санитарно-эпидемиологические требования к оборудованию и содержанию объектов общественного питания, торговли, рынков при обращении пищевой продукции.

15. Основные принципы организации лечебного (диетического) питания. Современные диеты, применяемые в организациях здравоохранения.

16. Гигиенические требования к качеству и безопасности рыбы и мяса. Рыба и мясо как фактор передачи гельминтозов.

17. Организация государственного санитарного надзора за предприятиями продовольственной торговли.

18. Государственный санитарный надзор за применением пестицидов в сельскохозяйственном производстве. Гигиеническая оценка и пути реализации пищевых продуктов, подвергнутых воздействию пестицидов.

19. Пищевые добавки: классификация и гигиеническая характеристика. Индексация и нормирование пищевых добавок.

20. Организация государственного санитарного надзора за предприятиями общественного питания.

21. Социально-гигиенический мониторинг состояния питания и здоровья различных групп населения: нормативно-правовое обеспечение, порядок организации, структура и этапы проведения.

22. Биологически активные добавки к пище: определение, классификация, значение для человека.

23. Функциональные пищевые продукты: виды, предназначение, оценка эффективности применения.

24. Пищевые отравления ксенобиотиками (тяжелыми металлами, азотистыми соединениями, бифенилами, примесями, мигрирующими из

упаковочного материала и др.) и их профилактика.

25.\* Гигиенические требования, предъявляемые к качеству и безопасности молока. Показатели, характеризующие натуральность и свежесть молока.

26.\* Гигиенические требования, предъявляемые к качеству и безопасности мяса. Этапы технологического процесса получения мяса, имеющие наибольшее санитарно-эпидемическое значение.

27.\* Особенности питания человека в условиях высокой физической нагрузки.

28.\* Порядок назначения и выдачи рационов лечебно-профилактического питания.

29.\* Основные направления профилактики пищевых отравлений микробной этиологии (пищевых токсикоинфекций, бактериальных токсикозов).

30.\* Пищевые отравления немикробной этиологии: классификация, условия возникновения, основные направления профилактики.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

Студенты должны уметь:

- 1) оценивать качество воды источников питьевого водоснабжения и гигиеническую оценку схемы водоподготовки;
- 2) оценивать качество питьевой воды, атмосферного воздуха и почвы населенных мест;
- 3) определять условия выпуска сточных вод в водоем;
- 4) оценивать эффективность очистки сточных вод;
- 5) проводить гигиеническую оценку физических факторов в населенных пунктах;
- 6) давать гигиеническую оценку границам санитарно-защитных зон промышленных объектов;
- 7) проводить гигиеническую оценку инсоляции и освещения жилых и общественных зданий и сооружений;
- 8) проводить гигиеническую оценку параметров микроклимата и воздухообмена в жилых и общественных помещениях;
- 9) проводить гигиеническую оценку условий труда по количественной характеристике физических, химических и биологических факторов производственной среды;
- 10) проводить физиолого-гигиеническую оценку трудового процесса по показателям тяжести и напряженности;
- 11) проводить гигиеническую оценку эффективности работы санитарно-технических устройств (производственной вентиляции и освещения);
- 12) разрабатывать системы мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса;
- 13) проводить гигиеническую оценку обеспечения радиационной

безопасности на объекте, работающем с источниками ионизирующих излучений;

14) рассчитывать и оценивать суммарную годовую эффективную дозу внешнего и внутреннего облучения при проживании на территории, загрязненной радионуклидами в результате аварии на ЧАЭС; предлагать соответствующий ситуации комплекс мероприятий по снижению доз внешнего и внутреннего облучения;

15) рассчитывать и оценивать канцерогенный риск, обусловленный действием химических веществ и ионизирующего излучения;

16) проводить комплексную гигиеническую оценку состояния здоровья и физического развития детей и подростков в связи с воздействием факторов среды обитания человека;

17) давать гигиеническую оценку фактического питания детей и подростков организованных коллективов и разрабатывать рекомендации по его коррекции;

18) давать гигиеническую оценку безопасности факторов и условий среды обитания детей и подростков организованных коллективов;

19) интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования факторов среды обитания детей и подростков;

20) проводить гигиеническую оценку эффективности оздоровительных мероприятий в учреждениях для детей и подростков;

21) оформлять результаты надзорных мероприятий по соблюдению требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия детей и подростков;

22) определять приоритетные направления профилактических мероприятий в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия детей и подростков;

23) давать гигиеническую оценку фактического питания отдельных групп взрослого населения и разрабатывать рекомендации по его коррекции;

24) интерпретировать результаты лабораторных исследований пищевых продуктов (мяса, рыбы, молока);

25) оформлять результаты надзорных мероприятий по соблюдению требований законодательства в области гигиены питания;

26) проводить расследование вспышки пищевого отравления микробной этиологии.

**ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ****ЛИТЕРАТУРА***Коммунальная гигиена***Основная:**

1. Мазаев, В.Т. Коммунальная гигиена, учебник / под ред. В.Т.Мазаева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.- с. 704: ил.

**Дополнительная:**

2. Семёнов, И.П. Сооружения по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод и оценка эффективности их работы : метод. рекомендации / И.П.Семёнов, И.В.Скоробогатая. – Минск : БГМУ, 2017. – 28 с.

3. Журавлевич, Н.Е. Обеззараживание питьевой воды : метод. рекомендации / Н.Е.Журавлевич. – Минск : БГМУ, 2017. – 26 с.

4. Семёнов, И.П. Санитарная охрана источников хозяйственно-питьевого водоснабжения: метод. рекомендации / И.П.Семёнов, И.П.Щербинская. – Минск : БГМУ, 2011. – 24 с.

5. Семёнов, И. П. Гигиеническая оценка шума : учебно-методическое пособие / И. П. Семёнов, И. В. Скоробогатая. – Минск : БГМУ, 2019. – 40 с

6. Леонович, Э. И. Оценка риска для жизни и здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Гигиенические показатели уровня загрязнения атмосферы : учебно-методическое пособие / Э. И. Леонович, И. В. Скоробогатая. – Минск : БГМУ, 2019. – 48 с.

7. Гиндюк, Л. Л. Гигиенические основы планировки и застройки лечебно-профилактических организаций : учебно-методическое пособие / Л. Л. Гиндюк, А. В. Гиндюк. – Минск : БГМУ, 2018. – 39 с.

*Гигиена труда. Профессиональные болезни***Основная:**

8. Измеров, Н.Ф. Гигиена труда : учебник / под ред.Н.Ф.Измерова, В.Ф.Кириллова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 480 с.: ил.

**Дополнительная:**

9. Семёнов, И. П. Производственное освещение : учебно-методическое пособие / И. П. Семёнов, В. П. Филонов. – Минск : БГМУ, 2019. – 32 с.

10. Гиндюк, А. В. Аттестация рабочих мест по условиям труда : методические рекомендации / А. В. Гиндюк, Л. Л. Гиндюк. – Минск : БГМУ, 2020. – 24 с.

11. Кураш, И.А. Производственные канцерогены. Паспортизация канцерогеноопасных производств : методические рекомендации / И.А.Кураш, И.П.Семёнов. – Минск : БГМУ, 2017. – 34 с.

12. Лепешко, П.Н. Токсиколого-гигиеническая оценка новых химических веществ, внедряемых в производство : учебно-методическое пособие / П.Н.Лепешко, Л.М.Бондаренко. – Минск : БГМУ, 2017. – 55 с.

13. Семёнов, И.П. Производственная вибрация : учебно-методическое пособие / И.П.Семёнов, И.А.Кураш. – Минск : БГМУ, 2018. – 52 с.

14. Семёнов, И.П. Средства индивидуальной защиты и санитарно-бытовое обеспечение работающих : методические рекомендации / И.П.Семёнов, И.А.Кураш, В.П.Филонов. – Минск : БГМУ, 2017 – 35 с.

15. Скоробогатая, И.В. Гигиеническая оценка электромагнитных полей: учебно-методическое пособие / И.В. Скоробогатая, Э.И.Леонович. – Минск : БГМУ, 2018. – 39 с.

16. Толкачёва, Н.А. Мониторинг состояния здоровья работающих : методические рекомендации / Н.А.Толкачёва, О.А.Гвоздь. – Минск : БГМУ, 2014. – 44 с.

17. Кирюшин, В.А. Гигиена труда : учеб.пособие / В.А.Кирюшин, А.М.Большаков, Т.В.Моталова. – Ростов -на-Дону : Феникс, 2015. – 332 с.

18. Производственная санитария и гигиена труда : учебник для студ. учреждений высш. образования / Е. В. Глебова. – М. : Издательский центр «Академия», 2014. – 352 с.

19. Гиндюк, А.В. Гигиенические требования к организации работ с источниками ультрафиолетового и лазерного излучений : методические рекомендации / А.В.Гиндюк, Л.Л.Гиндюк. – Минск : БГМУ, 2014 – 35

### *Радиационная и экологическая медицина*

#### **Основная:**

1. Радиационная гигиена : пособие / А. Н. Стожаров [и др.]. – Минск : БГМУ, 2021. – 123 с.

2. Радиационная гигиена : учебник / Л.А.Ильин, И.П.Коренков, Б.Я.Наркевич. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с.

3. Лабораторные исследования в радиационной гигиене : пособие / А. Н. Стожаров [и др.]. – Минск : БГМУ, 2021. – 144 с.

4. Радиационная медицина: учебник / под ред. А.Н. Стожарова. – Мн: ИВЦ Минфина, 2010. – 208 с.

5. Стожаров А.Н. Медицинская экология: учебное пособие. – Мн: Выш. шк., 2007. – 368 с.

#### **Дополнительная:**

6. Радиационная и экологическая медицина. Лабораторный практикум / под ред. А.Н. Стожарова. – Мн: ИВЦ Минфина, 2012. – 184 с.

7. Радиационная медицина : учеб. пособие / Бортновский, Владимир Николаевич [и др.] ; под ред. В. Н. Бортновского. - Минск : Новое знание, 2016; Москва : ИНФРА-М. - 213 с.

8. Белугин С.Н. Экологическая медицина: терминологический словарь.- Минск: БГМУ, 2015.- 231 с.

### *Гигиена детей и подростков*

#### **Основная:**

1. Борисова, Т.С. Государственный санитарный надзор в области гигиены детей и подростков: пособие / Т.С. Борисова, Н.В.Самохина, А.В.Кушнерук. – Минск: БГМУ, 2022. – 196с.

2. Гигиена детей дошкольного возраста: учеб. пособие / Т.С. Борисова, Н.В. Бобок, М.М. Солтан; под ред. Т.С. Борисовой. – Минск: Новое знание, 2020. – 327с.

3. Гигиена детей школьного возраста и подростков: учеб. пособие / Т.С. Борисова, М.М. Солтан, Н.В. Бобок; под ред. Т.С. Борисовой. – Минск: Новое знание, 2021. – 624с.

4. Основы гигиены детей и подростков: учебное пособие / Т.С. Борисова [и др.]; под ред. Т. С. Борисовой. – Минск: Новое знание, 2018. – 390 с.

**Дополнительная:**

5. Бобок, Н.В. Гигиенические требования к играм, игрушкам и игровому оборудованию / Н.В. Бобок, Т.С. Борисова. – Минск: БГМУ, 2021.– 36 с.

6. Бобок, Н.В. Гигиенические требования к изданиям журнальным, книжным и учебным для детей и подростков: учебно-методическое пособие / Н.В. Бобок, Т.С. Борисова, – Минск: БГМУ, 2019. – 56с.

7. Борисова, Т.С. Гигиенические требования к организации физического воспитания в учреждениях для детей и подростков: учебно-методическое пособие / Т. С. Борисова, Е. В. Волох – Минск: БГМУ, 2019. – 70 с.

8. Борисова, Т.С. Гигиеническая оценка состояния здоровья детей и подростков / Т.С. Борисова. – Минск: БГМУ, 2023. – 67с.

9. Борисова, Т.С. Гигиенические требования к организации образовательного процесса в учреждениях общего среднего образования: учебно-методическое пособие / Т.С. Борисова, М.М. Солтан – Минск: БГМУ, 2018.– 71с.

10. Борисова, Т.С. Государственная регистрация, декларирование, сертификация и санитарно-гигиеническая экспертиза товаров для детей / Т.С. Борисова. – Минск: БГМУ, 2021.– 72 с.

11. Борисова, Т.С. Медико-гигиенические аспекты организации и проведения летней оздоровительной работы среди детей и подростков: учебно-методическое пособие / Т. С. Борисова. – Минск: БГМУ, 2019. – 76с

12. Борисова, Т.С. Социально-гигиенический мониторинг в области гигиены детей и подростков: учебно-методическое пособие / Т.С. Борисова. – Минск: БГМУ, 2017. – 68 с.

13. Борисова, Т.С. Гигиенические основы компьютеризации обучения: учебно-методическое пособие / Т.С. Борисова – 2-е изд. доп. – Минск: БГМУ, 2017.– 55с.

### *Гигиена питания*

**Основная:**

1. Гигиена питания. Лабораторный практикум по гигиенической экспертизе пищевых продуктов: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Медико-профилактическое дело»/ Н. Л. Бацукова, Я. Л. Мархоцкий. – Минск: «Вышэйшая школа», 2016. – 207 с.

2. Диетология. Руководство для диетологов и студентов старших курсов медицинских вузов / Под ред. А.Ю. Барановского – Спб., 2017. – 1104 с.

3. Нутрициология: учебник для студентов медицинских высших учебных заведений / Под ред. Л.З. Таль. – Москва : Издательство «Литтера», 2016. – 544 с.

**Дополнительная:**

4. Бацукова, Н. Л. Государственный санитарный надзор за организациями осуществляющими производство пищевой продукции: учеб.-метод. пособие / Н. Л. Бацукова, К. В. Богданович, М. И. Римжа, Н. В. Борушко, П. Г. Новиков, Т. И. Борщенская. – Минск: БГМУ, 2021 – 41 с.

5. Борушко, Н. В. Микробиологический контроль качества пищевых продуктов и санитарного эпидемиологического режима на пищевых предприятиях: учеб.-метод. пособие / Н. В. Борушко, П. Г. Новиков, Н. Л. Бацукова, К. В. Богданович, Т. И. Борщенская. – Минск: БГМУ, 2021 – 40 с.

6. Гигиена питания: учебник для студентов, обучающихся по специальности «Медико-профилактическое дело» / Под ред. А. А. Королева. – Москва: Издательство «ACADEMIA», 2014. – 544 с.

7. Рябова, Н. В. Управление безопасностью пищевых продуктов на основе анализа опасности и критических контрольных точек «НАССР»: учеб.-метод. пособие / Н. В. Рябова, Н. Л. Бацукова, П. Г. Новиков, Н. В. Борушко, Т. И. Борщенская. – Минск: БГМУ, 2021. – 35 с.

**Нормативные правовые и иные акты  
(по всем учебным дисциплинам)**

1. Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-З "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

2. Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-З "Об охране атмосферного воздуха".

3. Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-З "Об обращении с отходами".

4. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-XII "Об охране окружающей среды".

5. Закон Республики Беларусь от 24.06.1999 № 271-З "О питьевом водоснабжении".

6. О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС : Закон Республики Беларусь от 26.05.2012 № 385-З.

7. О радиационной безопасности : Закон Республики Беларусь от 18.06.2019 года № 198-З : с изм. и доп.

8. Об использовании атомной энергии : Закон Республики Беларусь от 30.07.2008г. № 426-З, с дополн. и изм.

9. Кодекс об образовании: Кодекс Респ. Беларусь, 13 января 2011 г. № 243-З (в ред. Закона Респ. Беларусь от 06.03.2023 № 257-З).

10. Кодекс Республики Беларусь от 26.07.1999 N 296-3 (ред. от 18.07.2019) «Трудовой кодекс Республики Беларусь».

11. Гигиенические нормативы «Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека» 10-66 РБ 98, утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 29 апреля 1998 г. № 18, с изменением № 1, утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 21 ноября 2003 г. № 140.

12. Гигиенические нормативы 1.1.9-23-2002 «Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК, ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных пунктов, воде водных объектов», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31 декабря 2002 г. № 149.

13. Гигиенические нормативы 2.1.5.10-20-2003 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 12 декабря 2003 г. № 162.

14. Гигиенические нормативы 2.1.5.10-21-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 12 декабря 2003 г. № 163.

15. Гигиенические нормативы 2.1.5.10-29-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» (дополнение № 1 к ГН 2.1.5.10-21-2003 и ГН 2.1.5.10-20-2003), утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 207.

16. Гигиенические нормативы 2.1.6.12-6-2006 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов в атмосферном воздухе населенных мест», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 3 апреля 2006 г. № 41.

17. Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 февраля 2004 г. № 28.

18. Гигиенические нормативы №10-117-99 «Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде (РДУ-99)», утвержденные постановлением



Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 апреля 1999 г. № 16.

19. Гигиенический норматив «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 марта 2015 г. № 33.

20. Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума и вибрации на население в условиях проживания», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 мая 2016 г. № 73.

21. Гигиенический норматив «Коэффициент комбинированного действия формальдегида и стирола в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 апреля 2016 г. № 56.

22. Гигиенический норматив «Критерий оценки и степень риска неблагоприятного воздействия на человека акустической нагрузки территорий населенных мест», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18 декабря 2012 г. № 199.

23. Гигиенический норматив «Ориентировочные допустимые уровни химических веществ в воде водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования при чрезвычайных ситуациях», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 марта 2016 г. № 49.

24. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека материалов и изделий на древесной, минеральной и полимерной основах», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 ноября 2012 г. № 181.

25. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 сентября 2012 г. № 140 (в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 февраля 2015 г. № 22), с дополнением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 ноября 2017 г. № 98.

26. Гигиенический норматив 2.1.4.-12-17-2006 «Предельно допустимая концентрация (ПДК) диоксида хлора в питьевой воде», утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 9 октября 2006 г. № 119.

27. ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

28. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

29. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; нормативы ориентировочно безопасных

уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016 г. № 113, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 ноября 2017 г. № 100, с дополнением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. № 111, с дополнением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 9 января 2018 г. № 6.

30. О безопасности игрушек: технический регламент Таможенного союза: утв. Комиссией Таможенного союза от 23.09.2011 г. № 798. – Москва, 2011. – 20 с.

31. О безопасности мебельной продукции: технический регламент Таможенного союза: утв. Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 15.06.2012 г. № 32. – Москва, 2012. – 57 с.

32. О безопасности оборудования для детских игровых площадок: технический регламент Евразийского экономического союза: утв. Решением Совета Евразийского экономического союза от 17.05.2017 г. № 21. – Москва, 2017. – 42 с.

33. О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков: технический регламент Таможенного союза: утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 23.09.2011 г. № 797. – Москва, 2011. – 123 с.

34. О государственной программе «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2021 – 2025 годы: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 19 января 2021 г. № 28.

35. О мерах по совершенствованию контрольной (надзорной) деятельности: Указ Президента Республики Беларусь от 16.10.2017 г. № 376 (в ред. Закона Респ. Беларусь от 31.10.2019 № 411).

36. О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь: Указ Президента Республики Беларусь от 16.10.2009 № 510 (в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 18.10.2022 № 368).

37. Об определении критериев оценки степени риска для отбора проверяемых субъектов при проведении выборочной проверки: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.05.2019 г. № 582.

38. Об утверждении перечня мероприятий технического (технологического, поверочного) характера: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 30 ноября 2012 г. № 1105 (в ред. постановления Совета министров от 28.12.2021 г. № 762).

39. Оценка радиационного риска у населения за счет длительного равномерного техногенного облучения в малых дозах. Методические указания. МУ 2.1.10.3014-12. – М: Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека, 2011. – 26 с.

40. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 марта 2009 г. № 29/42 «Об утверждении перечня (списка) профессиональных заболеваний и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства социальной защиты Республики Беларусь от 29 мая 2001 г. № 40/6».

41. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 июля 2019 г. № 74 «О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих».

42. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19 сентября 2019 г. № 97 «О порядке осуществления мероприятий технического (технологического, поверочного) характера» (в ред. постановления Минздрава от 23.11.2021 г. № 122).

43. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 9 августа 2022 г. № 83 «О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения».

44. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 15 января 2004 г. № 30 «О расследовании и учете несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

45. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

46. Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 июня 2021 г. № 781 «Об обеспечении оказания медицинской помощи обучающимся».

47. Регламент REACH (ЕС) No 1907/2006 - производство и оборот химических веществ, испытания продукции.

48. Санитарные нормы и правила «Гигиеническая классификация условий труда», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 211, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 декабря 2013 г. № 121, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 июня 2014 г. № 51, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 июля 2015 г. № 89.

49. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования для организаций, осуществляющих производство парфюмерно-косметической продукции»; Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека парфюмерно-косметической продукции», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 июня 2012 г. № 68.

50. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях»; Гигиенический норматив «Допустимые значения санитарно-

микробиологических показателей воздушной среды помещений организаций, оказывающих медицинскую помощь»; Гигиенический норматив «Допустимая температура воздуха отдельных помещений организаций, оказывающих медицинскую помощь»; Гигиенический норматив «Физические факторы на рабочих местах в кабинетах ультразвуковой диагностики организаций, оказывающих медицинскую помощь», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 5 июля 2017 г. № 73.

51. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 7 февраля 2018 г. № 14.

52. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к системам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 сентября 2014 г. № 69.

53. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к охране подземных водных объектов, используемых в питьевом водоснабжении, от загрязнения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 декабря 2015 г. № 125.

54. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования для организаций, осуществляющих механическую обработку металлов», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 ноября 2012 г. № 182.

55. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 апреля 2013 г. № 30.

56. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к оказанию услуг детям в сфере физической культуры и спорта», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18 октября 2019 г. № 98 (в ред. постановления Минздрава от 25.03.2020 г. № 21).

57. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации бассейнов, аквапарков, объектов по оказанию бытовых услуг бань, саун и душевых, спа-объектов, физкультурно-спортивных сооружений», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 мая 2022 г. № 44.

58. Санитарные нормы и правила «Требования для отдельных учреждений образования, реализующих образовательную программу специального образования на уровне общего среднего образования, образовательную программу специального образования на уровне общего среднего образования для лиц с интеллектуальной недостаточностью», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 декабря 2012 г. № 197 (в ред. постановления Минздрава от 25.11.2014 г. № 78).

59. Санитарные нормы и правила «Требования для социально-педагогических учреждений и школ-интернатов для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 декабря 2012 г. № 196 (в ред. постановления Минздрава от 25.11.2014 г. № 78).

60. Санитарные нормы и правила «Требования для учреждений дошкольного образования», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 января 2013 г. № 8 (в ред. постановления Минздрава от 03.05.2016 г. № 67).

61. Санитарные нормы и правила «Требования для учреждений общего среднего образования», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 декабря 2012 г. № 206 (в ред. постановления Минздрава от 03.05.2018 г. № 39).

62. Санитарные нормы и правила «Требования для учреждений профессионально-технического и среднего специального образования», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 мая 2013 г. № 38 (в ред. постановления Минздрава от 25.11.2014 г. № 78).

63. Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2016 г. № 141.

64. Санитарные нормы и правила «Требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению помещений жилых и общественных зданий»; Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека естественного, искусственного и совмещенного освещения помещений жилых зданий»; Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека естественного, искусственного и совмещенного освещения помещений общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 июня 2012 г. № 82, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 декабря 2014 г. № 115.

65. Санитарные нормы и правила «Требования к изделиям медицинского назначения и медицинской технике», Гигиенический норматив «Показатели безопасности изделий медицинского назначения, медицинской техники и материалов, применяемых для их изготовления», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 декабря 2013 г. № 128, с дополнениями и изменением, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 ноября 2017 г. № 102.

66. Санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утвержденные

постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 декабря 2013 г. № 121.

67. Санитарные нормы и правила «Требования к источникам воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения при работах с ними», Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 июня 2013 г. № 45.

68. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», Гигиенический норматив «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92, с дополнением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. № 112, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 5 января 2018 г. № 4.

69. Санитарные нормы и правила «Требования к материалам и изделиям на древесной, минеральной и полимерной основах»;

70. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 апреля 2013 г. № 33, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.

71. Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц», Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 июня 2012 г. № 67.

72. Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на работников производственных источников ультрафиолетового излучения», Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей ультрафиолетового излучения производственных источников», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14 декабря 2012 г. № 198.

73. Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при обращении с

радиоактивными отходами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2015 № 142

74. Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 декабря 2013 г. № 137.

75. Санитарные нормы и правила «Требования к обращению с отходами производства и потребления», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2016 г. № 143.

76. Санитарные нормы и правила «Требования к оздоровительным организациям для детей», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 декабря 2012 г. № 205 в ред. постановления Минздрава от 25.11.2014 г. № 78).

77. Санитарные нормы и правила «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2016 г. № 142.

78. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и ведению работ в условиях нагревающего микроклимата», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.

79. Санитарные нормы и правила «Требования к организациям, осуществляющим строительную деятельность, и организациям по производству строительных материалов, изделий и конструкций», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2014 г. № 120.

80. Санитарные нормы и правила «Требования к организациям, осуществляющим сельскохозяйственную деятельность», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 февраля 2016 г. № 16.

81. Санитарные нормы и правила «Требования к организациям, осуществляющим обработку древесины и производство изделий из дерева», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 июля 2016 г. № 92.

82. Санитарные нормы и правила «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений», Гигиенический норматив «Гигиенические нормативы содержания действующих веществ пестицидов (средств защиты растений) в объектах окружающей среды, продовольственном сырье, пищевых продуктах», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 сентября 2012 г. № 149, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 марта 2016 г. № 40.

83. Санитарные нормы и правила «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 апреля 2014 г. № 24.

84. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 декабря 2013 г. № 132, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 г. № 57.

85. Санитарные нормы и правила «Требования к производству и реализации отдельных видов продукции для детей», Гигиенический норматив «Показатели безопасности отдельных видов продукции для детей», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 декабря 2012 г. № 200.

86. Санитарные нормы и правила «Требования к радиационной безопасности», Гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 213, с дополнением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 декабря 2013 г. № 137.

87. Санитарные нормы и правила «Требования к санаторно-курортным организациям для детей, взрослых и детей», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 июня 2015 г. № 83.

88. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 91.

89. Санитарные нормы и правила «Требования к системам водоотведения населенных пунктов», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 мая 2012 г. № 48.

90. Санитарные нормы и правила «Требования к содержанию поверхностных водных объектов при их рекреационном использовании», Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей безопасности воды поверхностных водных объектов для рекреационного использования», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 5 декабря 2016 г. № 122.

91. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда женщин», Гигиенический норматив «Допустимые показатели факторов производственной среды и трудового процесса для женщин», утвержденные



постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 декабря 2012 г. № 194, с дополнениями и изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 июня 2014 г. № 51, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 февраля 2016 г. № 15.

92. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 июля 2016 г. № 85.

93. Санитарные нормы и правила «Требования к учреждениям дополнительного образования детей и молодежи, специализированным учебно-спортивным учреждениям», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 июня 2013 г. № 43 (в ред. постановления Минздрава от 29 июля 2014 г. № 63, от 24 июля 2017 г. № 78/1).

94. Санитарные нормы и правила «Требования к факторам производственной среды для организаций, использующих труд инвалидов вследствие нарушения слуха», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2012 г. № 203.

95. Санитарные нормы и правила «Требования к физиологической полноценности питьевой воды», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 октября 2012 г. № 166.

96. Санитарные нормы и правила «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 5 марта 2015 г. № 23.

97. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 июня 2013 г. № 59 (в ред. постановления Минздрава от 23.02.2018 г. № 20).

98. Санитарные нормы и правила «Требования к производству и реализации учебных изданий для общего среднего образования», Гигиенический норматив «Показатели безопасности учебных изданий для общего среднего образования», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 9 марта 2015 г. № 25.

99. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию общежитий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 августа 2009 г. № 91.

100. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2009 г. № 142.

101. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения населения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 августа 2010 г. № 105.

102. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 ноября 2011 г. № 110, с изменением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 октября 2015 г. № 102.

103. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к установке и эксплуатации систем сотовой связи», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2010 г. № 14.

104. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 июня 2010 г. № 69.

105. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к проектированию и эксплуатации атомных электростанций», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 марта 2010 г. № 39.

106. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к устройству, содержанию и режиму деятельности домов ребенка», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24 марта 2011 г. № 20.

107. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Критерии безопасности лакокрасочных материалов», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2009 г. № 135.

108. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Критерии гигиенической безопасности полимерных материалов, применяемых в системах питьевого водоснабжения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18 января 2010 г. № 8.

109. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Требования к устройству, оборудованию и содержанию жилых домов», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 августа 2015 г. № 95, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 апреля 2017 г. № 29.

110. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 ноября 2011 г. № 115.

111. Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 апреля 2008 г. № 80, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 сентября 2008 г. № 136.

112. Санитарные правила и нормы 2.1.2.12-25-2006 «Критерии гигиенической безопасности полимерных и полимерсодержащих материалов, изделий и конструкций, применяемых в промышленном и гражданском строительстве», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22 ноября 2006 г. № 147.

113. Санитарные правила и нормы 2.1.2.12-33-2005 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28 ноября 2005 г. № 198.

114. Санитарные правила и нормы 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы СанПиН 10-124 РБ 99», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 19 октября 1999 г. № 46, с изменениями, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 марта 2002 г. № 16.

115. Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23 августа 2005 г. № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 июня 2010 г. № 68.

116. Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-37-2005 «Гигиенические требования к шуму, создаваемому изделиями медицинской техники в помещениях организаций здравоохранения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 12 декабря 2005 г. № 217.

117. Санитарные правила и нормы 2.2.2.11-34-2002 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31 декабря 2002 г. № 160.

118. Санитарные правила и нормы 2.2.3.13-57-2005 «Гигиенические требования к организациям, использующим труд инвалидов», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 29 декабря 2005 г. № 279.

119. Санитарные правила и нормы 2.6.1.13-55-2005 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при проведении радионуклидной диагностики», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28 декабря 2005 г. № 273, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18 июня 2007 г. № 56.

120. Санитарные правила и нормы 2.6.1.13-60-2005 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 30 декабря 2005 г. № 284.

121. Санитарные правила и нормы 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31 декабря 2003 г. № 223, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 г. № 97.

122. Санитарные правила и нормы № 10-54-97 «Критерии гигиенической безопасности искусственных и синтетических волокон», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 13 августа 1997 г., с изменениями, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 17 января 2000 г. № 3.

123. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС).

124. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации учреждений образования, утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 7 августа 2019 г. № 525 (в ред. постановления Совета министров Респ. Беларусь с изм. и доп. от 15.11.2022 г. № 780).

125. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации санаторно-курортных и оздоровительных организаций, утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 сентября 2019 г. № 663 (в ред. постановления Совета министров Респ. Беларусь с изм. и доп. от 15.11.2022 г. № 780).

126. Технический регламент Евразийского экономического союза 041/2017 «О безопасности химической продукции».

127. Технический регламент таможенного союза 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям».

128. Технический регламент таможенного Союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

129. О качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека : Закон Республики Беларусь от 29.06.2003 № 217-З : в ред. Законов Республики Беларусь от 05.07.2004 № 302-З, от 20.07.2006 № 162-З, от 09.07.2007 № 247-З, от 29.05.2008 № 343-З, от 07.01.2012 № 340-З, от 04.01.2014 № 130-З, от 17.07.2018 № 127-З.

130. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации радиационных объектов, утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.03.2020 № 168;

131. Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при обращении с радиоактивными отходами», утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2015 № 142.

Председатель совета  
медико-профилактического факультета,  
доцент

  
А.В.Гиндюк

Заведующий кафедрой гигиены  
труда, доцент

  
И.П.Семёнов

Заведующий кафедрой гигиены детей  
и подростков, доцент

  
Т.С.Борисова

Заведующий кафедрой радиационной  
медицины и экологии, доцент

  
А.Р.Аветисов

Заведующий кафедрой общей гигиены,  
доцент

  
Н.Л.Бацукова

128. Технический регламент таможенного Союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

129. О качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека : Закон Республики Беларусь от 29.06.2003 № 217-З : в ред. Законов Республики Беларусь от 05.07.2004 № 302-З, от 20.07.2006 № 162-З, от 09.07.2007 № 247-З, от 29.05.2008 № 343-З, от 07.01.2012 № 340-З, от 04.01.2014 № 130-З, от 17.07.2018 № 127-З.

130. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации радиационных объектов, утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.03.2020 № 168;

131. Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при обращении с радиоактивными отходами», утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2015 № 142.

Председатель совета  
медико-профилактического факультета,  
доцент

  
А.В.Гиндюк

Заведующий кафедрой гигиены  
труда, доцент

  
И.П.Семёнов

Заведующий кафедрой гигиены детей  
и подростков, доцент

  
Т.С.Борисова

Заведующий кафедрой радиационной  
медицины и экологии, доцент

  
А.Р.Аветисов

Заведующий кафедрой общей гигиены,  
доцент

  
Н.Л.Бацукова