



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора



О.Г.Хурцилава

« 29 » сентября 2017 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
в аспирантуру**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 32.06.01 Медико-профилактическое дело

НАПРАВЛЕННОСТЬ «МЕДИЦИНА ТРУДА»

Санкт-Петербург
2017

Направленность «МЕДИЦИНА ТРУДА»

Экзамен проводится в устной форме. Экзаменационные билеты включают 3 вопроса: либо 2 вопроса по гигиене труда и один по профессиональной патологии, либо 2 вопроса по профпатологии и один по гигиене труда.

1. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

РАЗДЕЛ 1 ГИГИЕНА ТРУДА

1. Организация, формы и методы санитарного надзора по гигиене труда.

Нормативные акты, определяющие деятельность специалистов в области гигиены труда:

Конституция РФ, Федеральные законы, Федеральные кодексы, Руководства, санитарные правила, санитарные нормы и правила, гигиенические нормативы, приказы МЗСР РФ.

Структура и задачи учреждений Роспотребнадзора. Система, принципы и обеспечение социально-гигиенического мониторинга.

Система специальной оценки условий труда: организация, методика проведения, документальное обеспечение.

2. Вредные производственные факторы и их влияние на здоровье работающих.

Понятие тяжести и напряженности труда, их гигиеническое нормирование. Профилактика утомления работников. Синдром эмоционального выгорания. Профилактика вредного воздействия монотонии в процессе труда. Шум и вибрация. Их источники, гигиеническое нормирование. Профилактика вредного воздействия шума и вибрации на здоровье работников. Ультра- и инфразвук. Типичные их источники в промышленности и других отраслях деятельности. Гигиеническое нормирование инфра- и ультразвука. Виды электромагнитных излучения радиочастот,

Основные виды вредных химических веществ. Основы действия производственных ядов на организм работников. Основные параметры, способы и методы определения. Понятие о «токсичности» и «опасности». Классификация. Понятие о ПДК, ОБУВ, значение. Принципы и методы установления. Профилактика производственных отравлений.

Основные виды промышленных аэрозолей, источники их образования и гигиеническое нормирование. Профилактика пылевых заболеваний.

Гигиеническая характеристика производственного микроклимата. Классификация микроклимата производственных помещений: нагревающий; охлаждающий; микроклимат с резко выраженными перепадами; микроклимат, создаваемый системами отопления, вентиляции, кондиционирования

Биологический вредный производственный фактор. Характеристика патогенных микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности. Сферы деятельности, для которых характерно воздействие биологического вредного производственного фактора. Характер воздействия биологического производственного фактора на здоровье работников, профилактические мероприятия.

3. Гигиена труда в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и непроизводственной сферы. Гигиена труда в горнодобывающей промышленности, машиностроении и приборостроении, промышленности строительных материалов, химической промышленности, на транспорте. Гигиеническая характеристика электро- и газосварки. Гигиена труда водителей автомобильного, железнодорожного транспорта и самоходных сельскохозяйственных машин. Гигиена труда летного состава и экипажей морских и речных судов. Гигиена сельскохозяйственного труда. Гигиена труда медицинских работников и педагогов.

4. Гигиена труда женщин, работающих подростков и инвалидов. Физиологические особенности женского организма. Особенности регламентации условий женского труда. Физиологические особенности организма подростков, лиц с ограниченными возможностями

(инвалидов). Гигиенические требования к организации трудового процесса для подростков и инвалидов. Гигиена труда работников пожилого и старческого возраста.

5. Влияние условий труда на репродуктивную функцию работников. Социальное значение сохранения на должном уровне детородной функции работников. Репродуктивное здоровье (понятия и определения). Перечень вредных производственных факторов, неблагоприятно влияющих на детородную функцию. Изменения детородной функции работников под воздействием вредных производственных факторов. Нормативные акты и их требования по предупреждению ухудшения детородной функции трудящихся, работающих во вредных условиях труда.

Литература

1. Ахметзянов И.М., Гребеньков С.В., Ломов О.П., Петреев И.В., Терентьев Л.П.- Гигиенические нормативы. Физические факторы окружающей и производственной среды/ Под ред. О.П.Ломова.- СПб.: НПО «Профессионал»,2011.-796 с.
2. Вредные вещества в окружающей среде. Часть I: Кислородосодержащие органические соединения. /Справочно-энциклопедическое издание./Под ред. В.А.Филова, Б.А.Ивина, Ю.И. Мусийчука.-СПб, 2007.- 402 с.
3. Вредные вещества в окружающей среде. Часть II: Кислородосодержащие органические соединения. /Справочно-энциклопедическое издание./Под ред. В.А.Филова, Б.А.Ивина, Ю.И. Мусийчука.- СПб, 2007.- 342 с.
4. Вредные вещества в окружающей среде. Часть III: Кислородосодержащие органические соединения. /Справочно-энциклопедическое издание./Под ред. В.А.Филова, Б.А.Ивина, Ю.И. Мусийчука,- СПб, 2007.- 305 с.
5. Вредные вещества в окружающей среде. Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения. /Справочно-энциклопедическое издание./Под ред. В.А.Филова, Ю.И. Мусийчука, А.В.Москвина, Б.А.Ивина.-СПб, 2005.- 461с.
6. Вредные вещества в окружающей среде. Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. /Справочно-энциклопедическое издание./Под ред. В.А.Филова, Ю.И. Мусийчука, А.В.Москвина, Б.А.Ивина.-СПб, 2007.- 452с.
7. Вредные вещества в окружающей среде. Радиоактивные вещества /Справочно-энциклопедическое издание./Под ред. И.Я.Василенко, В.А.Филова, А.В.Москвина.-СПб, 2006.- 332 с.
8. Гигиена [Электронный ресурс] / Мельниченко П. И., Архангельский В. И., Козлова Т. А., Прохоров Н. И., Семеновых Г. К., Семеновых Л. Н - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430835.html>
9. Гигиена труда [Электронный ресурс] : учебник / Н. Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436912.html>
10. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Российской Федерации в 2015 году». — М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2016. — 467 с.
11. Гребеньков С.В., Петров Ю.Н. Защита прав потребителей первичными органами Роспотребнадзора.- СПб.: МАПО, 2009. – 168 с.
12. Измеров Н.Ф., Кириллов В.Ф. Гигиена труда: Учебник – М.: Медицина, 2007. - 402с.
13. Колебания и волны (гигиеническая оценка, нормирование, защита):Учебное пособие /Под ред. Ю.В.Лизунова и О.П.Ломова.- СПб.: Диалект, 2006.- 276 с.
14. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) / Кучеренко В.З., Голубева А.П., Груздева О.А., Пономарева О.А. / Под ред. В.З. Кучеренко - М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2011. – 176 с.

15. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1314-03. -М.: СТК «Аякс», 2003. – 68 с.

16. Радиационная гигиена: практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431580.html>

17. Ретнев В.М. Профессиональные болезни и меры по их предупреждению. Что необходимо знать всем работникам и работодателям.- СПб.: Диалект, 2007.- 240 с.

18. Ретнев В.М., Дедкова Л.Е., Иванова Ф.А., Петрук Ю.А.. Гигиена труда и состояние здоровья работников при производстве минеральных вяжущих строительных материалов.- Спб.: Изд. Дом СПбМАПО, 2014.- 112 с.

19. Российская энциклопедия по медицине труда. /Под ред. Н.Ф. Измерова.- М.: Медицина, 2005 – 656 с.

Нормативные документы:

1. Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

2. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 22.08.2004) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

3. Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28 декабря 2013 года № 426-ФЗ

4. Трудовой кодекс РФ.

5. Положение о федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 г. № 322 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.05.2013 № 428). <http://www.rospotrebnadzor.ru/region/functions.php>.

6. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05.- 144 с.

7. Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки. Руководство 2.2.1766.-03.- 23 с.

8. Приказ Минздрава РФ от 28.05.01 г. № 176 «О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации».

9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12 апреля 2011 г. N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых производятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;

РАЗДЕЛ 2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ.

1. **Профпатология как клиническая дисциплина.** Определение профессиональной патологии как клинической дисциплины, история возникновения дисциплины и ее роль в сохранении здоровья населения, основные термины и понятия: здоровье, заболеваемость, профессиональная заболеваемость, работоспособность, профессиональное здоровье, профессиональное заболевание, производственно обусловленная заболеваемость, основные понятия об этиологии профзаболеваний, определения профессионального заболевания: острого и хронического, этиология, принципы классификации

профзаболеваний, перечень профессиональных заболеваний, структуру профессиональной заболеваемости. Принципы профилактики профзаболеваний.

2. Предварительные и периодические медицинские осмотры работников. Медицинское освидетельствование занятых во вредных и опасных условиях труда. Медицинские осмотры так называемого «декретированного контингента» и водителей транспортных средств. Медицинское освидетельствование на право работы с оружием.

3. Общие принципы диагностики, лечения и профилактики профессиональных заболеваний. Система учета и расследования профессиональных заболеваний в РФ. Диагностика и дифференциальная диагностика профессиональных заболеваний. Первичная и вторичная профилактика профессиональных заболеваний.

4. Медико-социальная экспертиза и реабилитация при профессиональных заболеваниях. Виды утраты трудоспособности. Принципы определения степени утраты трудоспособности. Инвалидность при профессиональных заболеваниях.

5. Профессиональные заболевания от воздействия физических перегрузок. Миофиброзы предплечий и плечевого пояса, тендовагиниты. Заболевания плеча от физического функционального перенапряжения. Эпикондиёзы. Остеоартрозы. Профессиональные полиневропатии и мононевропатии. Радикулопатии шейного и пояснично-крестцового уровня.

6. Профессиональные заболевания от воздействия физических вредных производственных факторов. Вибрационная болезнь от воздействия общей и локальной вибрации. Нейросенсорная тугоухость от воздействия производственного шума и инфразвука. Патология от воздействия контактного ультразвука. Заболевания от воздействия нагревающего и охлаждающего микроклимата. Катаракта от воздействия инфракрасного и СВЧ-излучения. Влияние электромагнитных полей радиочастот на здоровье работников. Воздействие ультрафиолетового и лазерного излучения на здоровье работников.

7. Профессиональная патология от воздействия вредных химических веществ. Профессиональные заболевания с преимущественным поражением нервной системы (интоксикации ртутью, марганцем). Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы крови (интоксикации бензолом и его гомологами, свинцом). Профессиональные заболевания с преимущественным поражением печени. Интоксикации веществами преимущественно раздражающего и удушающего действия.

8. Профессиональные заболевания от воздействия промышленных аэрозолей. Профессиональные хронические бронхиты и ХОБЛ: типичные для их развития профессии и производства, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, реабилитация и медико-социальная экспертиза. Основные виды пневмокониозов: типичные для их развития профессии и производства, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, реабилитация и медико-социальная экспертиза..

9. Профессиональные аллергические заболевания. Профессиональная бронхиальная астма: ей основные формы, принципы экспертизы связи заболевания с профессией. Методы аллергодиагностики профессиональных заболеваний.

10. Профессиональные инфекционные и паразитарные заболевания: наиболее часто встречающиеся профессиональные инфекции и инвазии, принципы экспертизы связи заболеваний с профессией.

11. Профессиональные онкологические заболевания. Типичные производственные канцерогены, производства и профессии с наибольшим риском развития онкологических заболеваний, наиболее часто встречающиеся новообразования, вызываемые вредными производственными факторами.

Литература.

1. Бабанов С.А., Косарев В.В., Мухин Н.А., Фомин В.В. Профессиональные болезни. –М., ГЭОТАР_Медиа, 2013. —496 с.

2. Бойко И.В. Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата. Учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2017. – 69 с.
3. Вибрационная болезнь от воздействия локальной и общей вибрации: учебно-методическое пособие/ О.В. Швалев, Е.Б.Колесова. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2017.–64с.
4. Воздействие производственной вибрации на организм работающих: учебно-методическое пособие/ О.В. Швалев, Е.Б.Колесова. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2017.–64с.
5. Гребеньков С.В., Бойко И.В., Сухова Я.М. Заболевания от воздействия производственного шума, ультра- и инфразвука. Учебное пособие.- СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014.- 44с.
6. Гребеньков С.В., Иванова Ф.А., Бойко И.В., Петрук Ю.А., Милутка Е.В., Карулина О.А., Шиманская Т.Г., Ретнев В.М., Шляхецкий Н.С., Дедкова Л.Е., Шумилова Л.С., Цикнасарова Н.Э. Основы медико-социальной экспертизы и реабилитации пострадавших в результате профессиональных заболеваний. – СПб.: СПб МАПО, 2007. – 240 с.
7. Гребеньков С.В., Михеев М.И., Иванова Ф.А., Бойко И.В., Петрук Ю.А., Милутка Е.В., Карулина О.А., Шиманская Т.Г., Ретнев В.М., Шляхецкий Н.С., Дедкова Л.Е. Профессиональные заболевания от воздействия химического вредного производственного фактора. – СПб.: ГБОУ ВПО СЗГМУ им.И.И.Мечникова, 2012. – 184 с.
8. Интерстициальные заболевания легких от воздействия промышленных аэрозолей. Пневмокониозы: учебно-методическое пособие/ Е.Б.Колесова, Ф.А.Иванова, О.В. Швалев. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2017.–68с.
9. Карулина О.А., Петрук Ю.А. Профессиональные заболевания от воздействия токсичных веществ с преимущественным поражением системы крови. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013. – 32с.
10. Колесова Е.Б., Швалев О.В. Профессиональные заболевания работников сельского хозяйства. - Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013. – 72с.
11. Медико-социальная экспертиза при профессиональных заболеваниях /Довгуша Л.В., Иванова Ф.А. - Учебное пособие. - СПб.: Издательство ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. - 56 с.
12. Милутка Е.В., Дедкова Л.Е. Профессиональные заболевания периферических нервов от физических перегрузок и функционального перенапряжения. Учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им.И.И.Мечникова, 2017. – 48 с.
13. Профессиональные болезни : учебник / Н.А. Мухин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с. ЭБС «Консультант студента»
14. Профессиональные заболевания плеча от физического функционального перенапряжения : учебное пособие /Гребеньков С.В., Бойко И.В., Дедкова Л.Е. Издательство: СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016.- 48 с.
15. Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов. Под ред. С.В.Гребенькова, И.В.Бойко. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. – 188с.
16. Профессиональные заболевания от воздействия химического вредного производственного фактора. Под ред. С.В.Гребенькова, Е.В.Милутка. – СПб.: ГБОУ СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012.- 184с.
17. Профессиональные заболевания, вызванные воздействием ионизирующего облучения : учебно-методическое пособие/Гребеньков С.В., Швалев О.В., Колесова Е.Б.- Издательство: СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015. – 44с.
18. Профессиональные заболевания бронхолегочной системы от воздействия промышленных аэрозолей: учебно-методическое пособие/ Е.Б.Колесова, О.В. Швалев. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2017.–44с.
19. Профессиональный бронхит. Профессиональная обструктивная болезнь легких: учебно-методическое пособие/ Е.Б.Колесова, О.В. Швалев. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2017.–48с.

20. Ретнев В.М., Дедкова Л.Е. Репродуктивное здоровье работников во вредных и опасных условиях труда. Учебное пособие.- СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014.- 40с.

21. Шиманская Т.Г. Профессиональные заболевания кожи. Учебно-методическое пособие. СПб.: Изд-во СЗГМУ им.И.И.Мечникова,2015. – 28с.

22. Шиманская Т.Г. Профессиональные заболевания медицинских работников. Учебно-методическое пособие. –СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И.Мечникова. 2016. – 48с.

23. Шиманская Т.Г., Иванова Ф.А. Пневмокониозы. Учебно-методическое пособие. - СПб.: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015.-28 с.

Нормативные документы:

Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

Федеральный закон от 24 июля 1998 г. N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний"

Постановление Правительства РФ от 15 декабря 2000 г. N 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний»

Приказ Минздрава РФ от 28.05.01 г. № 176 «О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации».

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12 апреля 2011 г. N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых производятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»).

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 27 апреля 2012 г. N 417н "Об утверждении перечня профессиональных заболеваний"

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 ноября 2012 г. N 911н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях»

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) от 5 мая 2016 г. N 282н г. Москва "Об утверждении Порядка проведения экспертизы профессиональной пригодности и формы медицинского заключения о пригодности или непригодности к выполнению отдельных видов работ"

3. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Тяжесть и напряженность трудового процесса. Критерии оценки.
2. Производственный микроклимат. Его виды и особенности. Принципы нормирования.
3. Гигиена труда на предприятиях легкой промышленности.
4. Роль врача по гигиене труда в профилактике профессиональных заболеваний и отравлений. Правовые основы его деятельности.
5. Условия труда механизаторов. Неблагоприятные производственные факторы. Профессиональная заболеваемость. Мероприятия по оздоровлению условий труда.
6. Определение понятия «труд». Единство биологического и социального в труде. Труд при различных социально-экономических формациях, в том числе в период перестройки.
7. Влияние физической работы на показатели мышечной работоспособности. Критерии оценки тяжести труда.
8. Гигиена труда в животноводстве. Неблагоприятные производственные факторы. Характер профессиональной заболеваемости. Мероприятия по оздоровлению условий труда на животноводческих фермах.

9. Проблемы гигиены труда в связи с научно-техническим прогрессом в промышленности. Его влияние на изменение условий труда и состояние здоровья трудящихся.
10. Гигиена труда в производстве строительных материалов (цемент, кирпич). Основные профессиональные вредности. Характер заболеваемости рабочих. Оздоровительные мероприятия.
11. Основы законодательства по охране и гигиене труда. Контроль за его выполнением. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
12. Инфракрасное излучение, источники на производстве, характер действия на организм. Профессиональные заболевания и меры профилактики.
13. Гигиена труда на заводах железобетонных изделий. Основные профессиональные вредности. Характер заболеваемости рабочих. Оздоровительные мероприятия.
14. Гигиена труда в нефтехимической промышленности. Профессиональные вредности. Характер заболеваемости. Оздоровительные мероприятия.
15. Гигиеническая оценка, особенности труда в условиях механизации и автоматизации производства (монотония, гиподинамия). Меры профилактики.
16. Электрическая сварка, виды её применения, факторы вредности, характер заболеваемости рабочих. Общие и индивидуальные средства защиты при электросварочных работах.
17. Роль врача по гигиене труда в организации предварительных и периодических медицинских осмотров. Основные положения нормативной документации о медицинских осмотрах.
18. Гигиена труда при строительных работах. Профессиональная вредность, характер заболеваемости. Меры профилактики.
19. Биологический фактор как гигиеническая проблема. Профессиональная патология при воздействии биологического фактора.
20. Гигиена труда при холодной обработке металла (механосборочные цеха). Основные профессиональные вредности. Смазочно-охлаждающие жидкости. Характер заболеваемости рабочих. Оздоровительные мероприятия.
21. Общая и локальная вибрация, источники, действие на организм. Вибрационная болезнь. Профилактические мероприятия.
22. Задачи гигиены труда в связи с химизацией народного хозяйства. Производственные яды, их классификация. Понятие о токсичности и опасности. Пути поступления производственных ядов в организм, их распределение, превращение и выведение. Материальная и функциональная кумуляция.
23. Гигиена труда при гамма-дефектоскопии металлов, действия гамма-излучения на организм, способы защиты. .
24. Гигиена труда в литейных цехах, факторы вредности. Характер заболеваемости рабочих. Гигиенические требования к устройству и содержанию литейных цехов.
25. Особенности воздействия на женский организм неблагоприятных производственных факторов физической и химической природы. Меры профилактики. Законодательство РФ по охране труда женщин.
26. Особенности условий труда и состояние здоровья медицинских работников.
27. Аттестация рабочих мест. Общие принципы и задачи аттестации и сертификации.
28. Классификация производственной вентиляции. Принципы устройства вытяжной вентиляции для борьбы с пылью и газами на производстве, типы укрытий.
29. Гигиена труда в химической промышленности. Профессиональные вредности. Основные направления оздоровления условий труда. Действие на организм.
30. Основные вопросы гигиены труда подростков. Российское законодательство по охране их труда.
31. Понятие о предельно допустимых концентрациях (ПДК) и ориентировочных безопасных уровнях воздействия (ОБУВ) производственных ядов в воздухе рабочей зоны. Принципы и методы их установления. Различия в подходе к нормированию в РФ и за рубежом.
32. Работа в условиях повышенного давления. Влияние компрессии на общее состояние организма и работоспособность. Кессонная болезнь и её профилактика.

33. Гигиенические требования к искусственному освещению. Источники искусственного света. Светильники и их оценка.
34. Шум как гигиеническая проблема. Источники шума на производстве, его основные физико-гигиенические характеристики. Классификация шума. Влияние шума на работоспособность.
35. Важнейшие отрасли сельскохозяйственного производства. основные производственные вредности. Характер заболеваемости. Пути оздоровления.
36. Проблема профессионального рака при воздействии химических веществ, локализация новообразований, меры профилактики.
37. Электромагнитные волны диапазона радиочастот как профессиональная вредность, их классификация. Действие на организм. Санитарное законодательство при работе с источниками электромагнитных излучений.
38. Ртуть как производственный яд, действие на организм (патогенез, клиника), меры профилактики.
39. Гигиена труда водителей транспортных средств.
40. Современное понимание процессов утомления и отдыха (восстановления). Основные мероприятия по повышению работоспособности и предупреждению утомления.
41. . Гигиена труда и биологическое действие электромагнитных полей диапазона радиочастот. Принципы нормирования и защиты.
42. Гигиена труда медицинских работников.
43. Физические и химические свойства производственной пыли, их оценка. Значение дисперсности, растворимости и химического состава пыли при поступлении и поведение её в организме.
44. Психология труда. Содержание, методы исследования. Значение для организации трудовой деятельности.
45. Гигиена труда при работе с компьютерами.
46. Характеристика основных клинических форм профзаболеваний периферических нервов и мышц.
47. Интоксикация хлором и его соединениями.
48. Основные принципы диагностики профзаболеваний.
49. Интоксикация марганцем (клиника, лечение, МСЭ).
50. Экспертиза временной нетрудоспособности при профессиональной патологии.
51. Профилактика вибрационной болезни.
52. Производственные условия, связанные с возможностью интоксикации ртутью.
53. Экспертиза временной нетрудоспособности при профессиональной патологии.
54. Основные формы профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата, экспертиза трудоспособности.
55. Классификация растворителей по характеру действия.
56. Особенности течения вибрационной болезни при воздействии общей вибрации.
57. Методы диагностики пылевых заболеваний органов дыхания.
58. Организация периодических медицинских осмотров, порядок их проведения.
59. Специфические действия шума на орган слуха (клиника и классификация тугоухости).
60. Особенности экспертизы трудоспособности при профессиональных заболеваниях.
61. Диагностика пылевых бронхитов.
62. Действие бензинов на организм работающих.
63. Классификация вредных производственных факторов.
64. Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата.
65. Хроническая интоксикация свинцом и его неорганическими соединениями.
66. Клиника острых интоксикаций монооксидом углерода.
67. Классификация вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации.
68. Общие принципы диагностики, лечения и профилактики профессиональных заболеваний.
69. Действие синтетических смол на организм работающих.
70. Классификация вибрационной болезни от воздействия общей вибрации.

71. Профессиональные заболевания от воздействия вредных производственных биологических факторов.
72. Общие принципы диагностики профессиональных заболеваний.
73. Клиника острых интоксикаций монооксидом углерода.
74. Медико-социальная экспертиза при вибрационной болезни от локальной вибрации.
75. Медицинские осмотры водителей.
76. Профессиональная бронхиальная астма (особенности течения и экспертиза трудоспособности).
77. Организация и проведение предварительных медицинских осмотров работающих.
78. Общий характер действия и клиника острых отравлений растворителями.
79. Экспертиза на право ношения оружия.
80. Клиническая характеристика и классификации пылевых бронхитов.
81. Состояние органа зрения при воздействии электромагнитных полей радиочастот.
82. Медико-социальная экспертиза при профессиональных заболеваниях.
83. Клиника интоксикации ртутью.
84. Диагностика профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата, лечение и экспертиза трудоспособности.
85. Предварительные и периодические осмотры водителей.
86. Клинические формы хронических интоксикаций органическими растворителями.
87. Профессиональные заболевания периферической нервной системы.
88. Профессиональные дерматозы.
89. Неспецифическое действие вредных производственных факторов на работников.
90. Особенности экспертизы трудоспособности при профессиональных заболеваниях