

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение науки**  
**«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРОФИЛАКТИКИ И**  
**ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ РАБОЧИХ ПРОМПРЕДПРИЯТИЙ»**  
(ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора)

---

---

УТВЕРЖДАЮ

Научный руководитель Центра

В.Б.Гурвич



« 14 » 2020 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**  
**по специальной дисциплине**  
**Медицина труда**  
**по направлению 32.06.01 Медико-профилактическое дело**

Екатеринбург  
2020

## **Введение**

Программа предназначена для поступающих в аспирантуру ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора по профилю Медицина труда направления 32.06.01 Медико-профилактическое дело.

Программа подготовлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования к специалисту, освоившего программы высшего образования.

Цель вступительного экзамена в аспирантуру: определить уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, а также уровень профессиональной компетентности.

Задачи вступительного экзамена:

- выявить уровень знаний по общим вопросам профиля;
  - выявить уровень знаний по частным вопросам профиля;
  - выявить умение анализировать и правильно интерпретировать полученные данные.
- Основные требования к ответам на вступительном испытании

Экзаменуемый:

- имеет представление о предмете дисциплины;
- ориентируется в общих вопросах дисциплины;
- понимает цели и задачи современной медицины труда;
- подтверждает основные положения теории практическими примерами;
- осведомлен о современных достижениях в области медицины труда;
- способен правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- имеет собственные оценочные суждения.

Критерии оценки результатов испытания

Ответ оценивается на «отлично», если претендент:  
отвечает на все вопросы билета, а также на дополнительные вопросы членов комиссии;  
ответ оценивается на «хорошо», если претендент:  
отвечает на 80-90% поставленных перед ним вопросов;  
ответ оценивается на «удовлетворительно», если претендент: отвечает на 70-80% вопросов;  
ответ оценивается «неудовлетворительно», если претендент: не ориентирован в основных вопросах специальности.

## **1. Содержание программы**

### **1.1. Общие проблемы гигиены**

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

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

### **1.2. История развития гигиены**

Особенности развития гигиены в России.

Экспериментальное направление в гигиене, его основоположники (А.П. Доброславин, Ф.Ф. Эрисман, Г.В. Хлопин).

Важнейшие деятели гигиенической науки и санитарного дела (А.Н. Сысин, А.Н. Марзеев, В.А. Левицкий, А.В. Мольков, С.И. Каплун, С.Н. Черкинский, В.А. Рязанов, Е.Ц. Галанина, Н.Н. Литвинов, Л.И. Медведь, Ф.Г. Кротков, А.А. Летавет, О.П. Молчанова, З.И. Израэльсон, А.А. Покровский, Ф.Е. Будагян, А.А. Минх, К.С. Петровский, А.П. Шицкова, Г.И. Сидоренко, Г.Н. Сердюковская).

Современное состояние научных исследований в области гигиены.

### **1.3. Гигиена труда**

Предмет, задачи и методы гигиены труда.

Предмет, содержание, задачи и методы физиологии труда.

Предмет, содержание, задачи и методы психологии труда.

Предмет, содержание, задачи и методы эргономики.

Основные параметры микроклимата, методы его исследования на производстве.

Ионизирующее и неионизирующее излучение (производственные источники ультрафиолетового излучения, электромагнитные поля).

Повышенное и пониженное атмосферное давление

Основные источники шума на производстве.

Источники производственной вибрации.

Области использования и источники инфразвука и ультразвука в промышленности.

Источники и способы образования промышленных аэрозолей на производстве.

Классификация производственных ядов.

Токсикология основных производственных ядов (с преимущественным поражением: системы крови, гепатобилиарной системы, почек и мочевыводящих путей, нервной системы).

Общая характеристика канцерогенных факторов в промышленности (физические, химические, биологические).

Общая характеристика аллергенных факторов в промышленности.

Источники воздействия на работающих биологических факторах.

Физиолого-гигиенические особенности труда женщин в производстве.

Гигиенические требования к проектированию и строительству промышленных объектов.

Значение вентиляции в системе профилактических мероприятий.

Гигиеническое значение рационального производственного освещения.

Значение средств индивидуальной защиты и личной гигиены в системе профилактических мероприятий.

Организация надзора по гигиене труда.

#### **1.4. Частные вопросы гигиена труда**

Гигиена труда в черной и цветной металлургии (в том числе, алюминиевой, медной и др.).  
Гигиена труда в газо-нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.  
Гигиена труда в химической и нефтехимической промышленности.  
Гигиена труда в машино- и приборостроении.  
Гигиена труда в промышленности строительных материалов и строительном производстве (строительстве).  
Гигиена труда в легкой и пищевой промышленности.  
Гигиена труда в микробиологической промышленности.  
Гигиенические проблемы в связи с использованием атомной энергии.  
Гигиена труда в полеводстве.  
Гигиена труда в животноводстве и птицеводстве.  
Гигиена труда на транспорте (автомобильный, железнодорожный, водный).  
Гигиена труда медицинских работников.  
Гигиена и физиология труда работников административно-управленческого аппарата.

#### **1.5. Профессиональные болезни**

История развития профпатологии как науки.  
Определение профессиональных болезней и их классификация.  
Пневмокониозы. Классификация пневмокониозов. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия, экспертиза трудоспособности (на примере силикоза).  
Профессиональный (токсико-) пылевой бронхит и профессиональная ХОБЛ.  
Профессиональная бронхиальная астма и другие аллергические заболевания органов дыхания.  
Профессиональные интоксикации (с преимущественным поражением: системы крови, гепатобилиарной системы, почек и мочевыводящих путей, нервной системы).  
Профессиональные заболевания кожи.  
Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов (в том числе, вибрации, шума).  
Профессиональные заболевания, вызываемые перенапряжением органов и систем.  
Заболевания, вызываемые воздействием ионизирующих излучений.  
Профилактические медицинские осмотры работающих. Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях.

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

Современные проблемы охраны здоровья человека. Гигиеническое воспитание как составная часть медико-профилактической работы с населением в современных условиях. Правовое обеспечение по гигиеническому воспитанию и обучению населения. Система всеобщего непрерывного гигиенического воспитания и обучения населения.  
Основы здорового образа жизни.  
Актуальные вопросы гигиены репродуктивного здоровья.  
Проблема вредных привычек.  
Физическая активность и здоровье.  
Роль и задачи гигиенического воспитания в профилактике различных заболеваний (передающиеся половым путём, массовых неинфекционных, социально-опасных, экологически обусловленных).

#### **1. Рекомендуемая литература**

##### **Основная**

1. Большаков А.М Общая гигиена: учебное пособие / Большаков А.М., Маймулов В.Г. 3-е изд., перераб. и доп.. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2016. – 432 с
2. Гигиена труда: учебник / под ред. Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. -2-е изд., перераб. И доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -480 с.

3. Измеров Н.Ф., Профессиональные заболевания органов дыхания [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с.
4. Мухин Н. А., Профессиональные болезни [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Мухина, С. А. Бабанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru>

#### **Дополнительная**

1. Каминский С.Л. Средства индивидуальной защиты в охране труда. –М.: Проспект науки, 2011. –304 с.
2. Косарев В.В., Бабанов С.А. Профессиональные болезни. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. –370 с.
3. Медицина труда в Свердловской области: сборник нормативно-методических документов по организации системы «Медицина труда». –Екатеринбург: Изд-во Уральского Университета, 2009. –376 с.
4. Общая гигиена / Под ред. А.М. Большакова, В.Г. Маймулова. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. –832 с.
5. Профессиональные болезни [Текст] : учебник / под ред. Н. Ф. Измерова. - 2-е изд. - Москва : Академия, 2013. - 464 с.
6. Профессиональная патология : национальное руководство / под. Ред. Н.Ф. Измерова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.–784с.
7. Роль профилактических медицинских осмотров в выявлении начальных стадий профессиональных заболеваний: Методическое пособие для врачей / Под ред. Г.Я. Липатова. - Екатеринбург: Изд. УГМА, 2007. –89 с.
8. Рослый О.Ф., Рослая Н.А., Слышкина Т.В., Федорук А.А. Медицина труда при производстве и обработке сплавов цветных металлов: монография.- Екатеринбург: Изд-во, 2012.-223с.

#### **Законы и нормативно-методическая литература:**

- Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изменениями);
- Трудовой кодекс Российской Федерации;
- Положение о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
- Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (с изменениями);
- Гигиенические нормативы (ГН), санитарные правила и нормы(СанПиН), санитарные нормы (СН), строительные нормы и правила (СНиП), государственные стандарты системы стандартов безопасности труда (ГОСТ ССБТ), методические указания (МУ), Приказы МЗ и СР РФ, постановления Минтруда РФ.

#### **Список периодических журналов**

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

### **Internet-ресурсы**

<http://www.rospotrebnadzor.ru> – сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

<http://www.mzsrff.ru> – сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ

<http://www.who.int> – сайт Всемирной организации здравоохранения(ВОЗ)

<http://www.ilo.org> – сайт Международной организации труда (МОТ)

<https://www.iarc.fr/> – сайт Международного агентства по изучению рака

<http://ниимт.рф> – сайт Научно-исследовательского института медицины труда (НИИ Медицины труда РАМН)

<http://www.fferisman.ru> - сайт Федерального научного центра гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана (ФБУН ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана Роспотребнадзора)

<http://amt-oha.ru/> – сайт Ассоциации врачей и специалистов медицины труда

<http://www.ymrc.ru> – сайт Екатеринбургского медицинского научного центра профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий (ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора)

<http://elibrary.ru/> - научная электронная библиотека.

<http://www.scsml.rssi.ru/> - Центральная Научная Медицинская Библиотека