


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

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


«22» 03 2017 г.

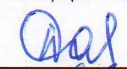
УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС,
первый проректор-проректор
по учебно-воспитательной
и социальной работе,
профессор Ю.В. Шукин


«22» 03 2017 г.


**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ**

по специальности
14.02.04 – Медицина труда
Направление подготовки
32.06.01 Медико – профилактическое дело
Квалификация (степень) выпускника
Исследователь. Преподаватель - исследователь

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


«20» 03 2017 г.

СОГЛАСОВАНО
Председатель
методической
комиссии,
профессор
А.А. Суздальцев


«20» 03 2017 г.

Программа вступительного экзамена
рассмотрена и одобрена на
кафедральном заседании
(протокол
№ 7 от "10" 01 2017 г.)
Зав. кафедрой
профболезней и клинической
фармакологии
Д.м.н. профессор С.А. Бабанов



ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.02.04 Медицина труда

Цель вступительного экзамена по дисциплине медицина труда – определить уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, уровень подготовленности поступающего в аспирантуру к самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области медицина труда, а также уровень профессиональной компетентности.

Задачи вступительного экзамена:

- выявить уровень знаний по общим вопросам медицины труда и профессиональной патологии;
- выявить уровень знаний по частным вопросам медицины труда и профессиональной патологии;
- выявить умение анализировать и правильно интерпретировать полученные данные, правильно поставить и обосновать клинический диагноз.

Процедура проведения вступительного экзамена

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

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса. На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже. Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКЗАМЕНА

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

СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

Медицина труда как область науки и практики. Модели служб медицины труда. История формирования гигиены как науки. Основные этапы развития гигиены труда в России. Предмет и методы гигиенической науки. Организация и управление гигиенической наукой. Гигиена труда медицинских работников. Существующие службы и система реализации профилактических мероприятий. Промышленная экология и охрана окружающей среды. Особенности влияния производственных факторов на женский организм, меры профилактики. Охрана труда женщин в период беременности

Предмет, задачи и методы медицины труда. Положение медицины труда в системе наук, ее связь с другими науками и основные направления дальнейшего развития. Медицинское

обслуживание трудящихся на производстве. Центры медицины труда. Медсанчасти, медпункты, санатории-профилактории. Основы диспансеризации. Предварительные и периодические медицинские осмотры.. Методы изучения профессиональной заболеваемости работающих. Нормативные и правовые акты по вопросам медицины труда. Формы и методы работы практической службы по медицине труда в реализации достижений науки.. Планирование и реализация мероприятий по оздоровлению условий труда. Классификация труда по степени тяжести и напряженности. Понятие о совместном действии вредных факторов (комбинированное, комплексное, сочетанное действия). Характер физиологических реакций организма при нервно-напряженных и интеллектуальных видах труда.

Основные клинические формы поражения органов дыхания. Гигиеническая характеристика промышленной пыли. Классификация физико-химических свойств пыли. Патогенез действие пыли. Пневмокониозы и силикозы. Пылевой бронхит. Профессиональная бронхиальная астма. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Экспертиза трудоспособности. Система мероприятий по профилактике пылевых профессиональных заболеваний. Борьба с пылью на промышленных предприятиях и сельскохозяйственных работах.

Вибрация как профессиональная вредность, основные физико-гигиенические характеристики. Местная и общая вибрация. Профилактика и лечение вибрационной болезни. Шум как профессиональная вредность и его физико-гигиенические характеристики. Действие на организм. Профилактические мероприятия\

Электромагнитные поля радиочастот, ультра- и инфразвук - как производственная вредность. Влияние на организм. Меры защиты. Гигиенические проблемы в связи с применением лазеров.

Основные понятия промышленной токсикологии: яд, токсичность, опасность, порог острого и хронической действия, предельно допустимая концентрация (ПДК), ориентировочно-безопасный уровень воздействия (ОБУВ). Принципы определения коэффициента запаса. Растворители и их воздействие на организм. Острые отравления и условия их возникновения. Взаимодействие яда с организмом. Меры профилактики. Канцерогенез. Мутагенез. Эмбриотоксичность. Проблема отдаленных последствий воздействия химических веществ. Канцерогенез. Мутагенез. Эмбриотоксичность. Винилхлоридная болезнь (углеводородистый нейротоксикоз), клиника, диагностика.

Хроническая интоксикация свинцом и ртутью. Клиническая картина. Патогенез и лечение свинцовой колики. Антидотная терапия сатурнизма и меркуриализма. Профилактика и экспертиза профпригодности.

Клиника хронической интоксикации бензолом. Диагноз. Лечение. Хронический токсический гепатит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Основные клинические синдромы с преимущественным поражением периферической нервной системы. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

Определение профессиональных заболеваний кожи. Этиология и патогенез. Клинические формы профессиональных дерматозов. Классификация

Ультрафиолетовое излучение. Гигиенические требования к производственным источникам ультрафиолетового излучения. Влияние на организм. Методы контроля. Микроклимат, его параметры, методы измерения. Комфортный, нагревающий и охлаждающий микроклимат. Теплообмен человека с окружающей средой, пути теплоотдачи, тепловой баланс. Тепловое состояние человека, классификация, показатели. Критерии, нормативы..Нейроциркуляторная гипотония и гипотонические состояния. Классификация гипотонических состояний. Этиология и патогенез нейроциркуляторной гипотонии. Клиника. Лечение. Профилактика.

Основная

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре

1	2	3	4	7	8
1.	Профессиональные болезни: Учебник для вузов	Н.А.Мухин, В.В. Косарев, С.А.Бабанов, В.В.Фомин	М.Геотар-Медиа: 2013, 496 с.	100	5
2.	Профессиональные болезни: Руководство для врачей	В.В. Косарев С.А. Бабанов	Москва: «БИНОМ» 2011. –422с	100	5
3.	Гигиена труда.	Под ред. Н.Ф.Измерова, В.Ф. Кириллова.	М.:ГЕОТАР-Медиа, 2010, 592 с.	20	2
4.	Лекции по профессиональным болезням. (Учебное пособие.) - ООО «Офорт», 2011.	Косарев В.В., Лотков В.С., Бабанов	Самара.- Офорт.- 2011.- 160 с.	100	10

Дополнительная

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1	Профессиональные болезни: введение в специальность. Учебное пособие.	В.В. Косарев; С.А. Бабанов;	Самара: Офорт, 2013.-368 с.	100	10
2	Профессиональные заболевания органов дыхания: оптимизация диагностических и лечебных мероприятий. Учебное пособие.	В. В. Косарев; С. А. Бабанов.	Самара: «ОФОРТ», 2013. – 118 с.	50	10
3	Профессиональные заболевания нервной системы: Практическое руководство.	В. В. Косарев; С. А. Бабанов.	М.:ИНФРА - М,2014.- 142 с.	30	10

Программное обеспечение:

<http://www.theijoem.com/ijoem/index.php/ijoem/index>

The International Journal of Occupational and Environmental Medicine

<http://joh.med.uoeh-u.ac.jp/e/index.html>

JOURNAL OF OCCUPATIONAL HEALTH

Изд. Japan Society of Occupational Health

<http://www.occup-med.com/>

JOURNAL OF OCCUPATIONAL MEDICINE AND TOXICOLOGY

http://www.sjweh.fi/show_issue.php

Scandinavian Journal of Work Environmental & Health

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

www.pub-med.gov

www.knigafund.ru

[http://window.edu.ru/.](http://window.edu.ru/)

<http://www.elibrary>

<http://www.studmedlib.ru>. - (ЭБС «Консультант студента»).

Приложение №1

Экзаменационные билеты

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 1

1. Медицина труда как область науки и практики. Модели служб медицины труда.
2. Особенности влияния производственных факторов на женский организм, меры профилактики. Охрана труда женщин в период беременности.
3. История формирования гигиены как науки. Основные этапы развития гигиены труда в России. Предмет и методы гигиенической науки

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 2

1. Понятие о совместном действии вредных факторов.
2. Современные модели здравоохранения. Страховая медицина. Организация и управление гигиенической наукой.
3. Гигиена труда медицинских работников.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 3

1. Существующие службы и система реализации профилактических мероприятий. Промышленная экология и охрана окружающей среды.
2. Свинец как промышленный яд.
3. Методы изучения заболеваемости с временной утратой трудоспособности.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 4

1. Предмет, задачи и методы медицины труда. Положение медицины труда в системе наук, ее связь с другими науками и основные направления дальнейшего развития.
2. Основные показатели, характеризующие состояние здоровья работающих.
3. Медицинское обслуживание трудящихся на производстве. Центры медицины труда. Основы диспансеризации. Предварительные и периодические медицинские осмотры.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 5

1. Основные неврологические синдромы хронических интоксикаций нейротропными ядами.
2. Нормативные и правовые акты по вопросам медицины труда. Формы и методы работы практической службы по медицине труда в реализации достижений науки.
3. Ртуть (меркуриализм)- как промышленный яд.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 6

1. Основные технические средства нормализации условий труда. Планирование и реализация мероприятий по оздоровлению условий труда.
2. Основные клинические формы поражения органов дыхания токсико-химической этиологии.
3. Современные виды труда. Их физиологические психологические особенности. Вопросы физиологического нормирования. Физиологические принципы рационализации режимов труда и отдыха.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 7

1. Гигиеническая характеристика промышленной пыли. Последствия воздействия пыли на организм. Меры профилактики.
2. Характер физиологических реакций организма при нервно-напряженных и интеллектуальных видах труда.
3. Проблема отдаленных последствий воздействия химических веществ. Канцерогенез. Мутагенез. Эмбриотоксичность.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 8

1. Методы изучения профессиональной заболеваемости работающих.
2. Основы гигиенического нормирования. Охрана труда женщин на производстве.
3. Растворители и их воздействие на организм. Меры профилактики.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 9.

1. Медицина труда как область науки и практики. Модели служб медицины труда.
2. Бензол и его гомологи- как промышленный яд.

3. Основные показатели, характеризующие состояние здоровья работающих.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 10.

1. Методы, используемые в физиологии труда. Классификация труда по степени тяжести и напряженности.
2. Понятие о совместном действии вредных факторов (комбинированное, комплексное, сочетанное действия).
3. Методы изучения профессиональной заболеваемости.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 11.

1. Шум как профессиональная вредность и его физико-гигиенические характеристики. Действие на организм. Профилактические мероприятия. Ультра- и инфразвук.
2. Вибрация как профессиональная вредность, основные ее физико-гигиенические характеристики.
3. Острые отравления и условия их возникновения. Взаимодействие яда с организмом.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 12.

1. Гигиеническая характеристика промышленной пыли. Классификация физико-химических свойств пыли. Патогенез действие пыли. Профилактика пылевых заболеваний органов дыхания.
2. Основные понятия промышленной токсикологии: яд, токсичность, опасность, порог острого и хронического действия, предельно допустимая концентрация (ПДК), ориентировочно-безопасный уровень воздействия (ОБУВ).
3. Пневмокониозы и силикозы. Система мероприятий по профилактике пылевых профессиональных заболеваний.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 13.

1. Электромагнитные поля радиочастот как производственная вредность. Влияние на организм. Меры защиты. Гигиенические проблемы в связи с применением лазеров.
2. Научно-технический прогресс, его влияние на социально-экономические и гигиенические условия жизни населения.
3. Ультрафиолетовое излучение. Гигиенические требования к производственным источникам ультрафиолетового излучения. Влияние на организм.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 14.

1. Борьба с пылью на промышленных предприятиях и сельскохозяйственных работах. Методы контроля.
2. Микроклимат, его параметры, методы измерения. Комфортный, нагревающий и охлаждающий микроклимат. Критерии, нормативы.
3. Профессиональная бронхиальная астма. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Течение и исход. Прогноз и трудоспособность.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 15.

1. Пневмокониозы. Виды и формы пневмокониозов. Силикоз. Патогенез. Клиническая картина. Лечение, Рентгенологическая характеристика. Классификация пневмокониозов.
2. Ультрафиолетовое излучение. Гигиенические требования к производственным источникам ультрафиолетового излучения.
3. Местная и общая вибрация. Профилактика и лечение вибрационной болезни.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 16.

1. Пневмокониоз электросварщиков и газорезчиков. Патогенез. Клиническая и рентгенологическая картина. Осложнения. Вопросы трудоспособности.
2. Винилхлоридная болезнь.
3. Дифференциальная диагностика пневмокониозов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 17.

1. Пылевой бронхит. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Экспертиза трудоспособности.
2. Хроническая интоксикация свинцом. Патогенез свинцовой анемии. Клиническая картина. Патогенез и лечение свинцовой колики.
3. Клиника хронической интоксикации бензолом. Диагноз. Лечение.

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

Специальность: 14.02.04 – Медицина труда

Билет 18.

1. Хронический токсический гепатит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.
2. Основные клинические синдромы с преимущественным поражением периферической нервной системы. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
3. Определение профессиональных заболеваний кожи. Этиология и патогенез. Клинические формы профессиональных дерматозов. Классификация.