

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарьямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор Абдулганиева Д.И.



ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

по специальной дисциплине

МЕДИЦИНА ТРУДА

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации
(аспирантура)

Специальность: 3.2.4 Медицина труда

Казань, 2022г.

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. N 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)", Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 марта 2014 г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня", рабочей программой дисциплины «Медицина труда»

Составители программы:

Зав.кафедрой гигиены медицины труда , д.м.н., профессор Фатхутдинова Л.М

Ст. преподаватель кафедры гигиены, медицина труда Абляева А.В.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры гигиены, медицины труда «_4_»
_мая_2022_____ (протокол №_4_)

Заведующий кафедрой гигиены, медицины труда д.м.н, профессор
Фатхутдинова Л.М.

(Подпись) (Ф.И.О., ученая степень, звание)

1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена по дисциплине «Медицина труда» – оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям профилактической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 3.2.4 Медицина труда

2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП

Кандидатский экзамен «Медицина труда» является формой промежуточной аттестации при освоении дисциплины ОПОП 3.2.4 «Медицина труда»

3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. Объем учебной нагрузки

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен быть аттестован по дисциплине «Медицина труда».

3.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности 3.2.4 Медицина труда состоит из 3 вопросов

Рабочей программы по специальности, разработанной ведущими в соответствующей отрасли высшими учебными заведениями и научными учреждениями

4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

РАЗДЕЛ 1 «Организация здравоохранения и общественное здоровье. Организация профпатологической службы»

1. Правовые основы здравоохранения Российское законодательство о здравоохранении Право граждан России на охрану здоровья Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников

2. Основы медицинского страхования Понятие о страховой медицине. Виды страхования. Обязательное медицинское страхование. Добровольное медицинское страхование. Основные принципы медицинского страхования в современных условиях. Особенности работы профпатологической службы в условиях медицинского страхования

3. Медицинская этика и деонтология История учения о должном (деонтология). Содержание понятий «медицинская этика» и «медицинская деонтология». Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности. Медицинская деонтология в практике врача. Требования, предъявляемые к врачу на современном этапе. Взаимоотношения врача и здорового человека. Взаимоотношения врача и больного. Взаимоотношения врача и родственников больного. Взаимоотношения в медицинском

коллективе. Врачебная тайна. Врач и научно-технический прогресс. Ятрогенные заболевания. Проблема эвтаназии. Вопросы медицинской деонтологии в профпатологии

4. Организация профпатологической службы. Структура профпатологической службы. Лечебно-профилактические учреждения, профпатологические кабинеты, профпатологические отделения, профцентры. Алгоритм действия врачей при подозрении на профессиональное заболевание у работника

Правила проведения экспертизы профпригодности и экспертизы связи заболевания с профессией.

Разработка и проведения мероприятий по итогам медицинских осмотров и контроль за их выполнением. Взаимодействие ЛПУ, профцентров, территориальных органов Роспотребнадзора, работодателей, профсоюзных организаций по охране здоровья работников

5. Национальный проект «Здоровье» Цель, задачи, стратегия и тактика национального проекта в сфере здравоохранения. Развитие первичной медико-санитарной помощи, совершенствование профилактики заболеваний. Повышение доступности и качества специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи. Формирование здорового образа жизни. Понятие «Здоровье»: Индивидуальное и общественное здоровье, факторы, влияющие на здоровье, ресурсы и потенциал здоровья, культура и социальная обусловленность здоровья. Гигиеническое воспитание населения, формирование здорового образа жизни и ответственного отношения к здоровью по отдельным аспектам охраны здоровья

Раздел 2 «Общие вопросы медицины труда»

Профпатология как клиническая дисциплина История профпатологии. Особенности клиники профессиональной патологии. Теснейшая связь профпатологии с гигиеной труда и другими гигиеническими дисциплинами. Взаимосвязь клиники профессиональных болезней с общей патологией

Клиническая группировка и патогенез профессиональных заболеваний. Этиологический принцип группировки профессиональных заболеваний. Заболевания, вызванные действием химических факторов. Заболевания, вызванные промышленными аэрозолями. Заболевания, вызванные действием физических факторов. Заболевания, вызванные действием биологических факторов. Заболевания, вызванные перенапряжением отдельных органов и систем. Системный принцип группировки профессиональных заболеваний.

Профессиональные заболевания с преимущественным поражением органов дыхания

Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы

крови. Профессиональные заболевания с преимущественным поражением гепатобилиарной

системы. Профессиональные заболевания с преимущественным поражением нервной

системы. Профессиональные заболевания кожи. Профессиональные заболевания уха, горла,

носа. Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата, периферических

мышц и нервов. Профессиональный риск. Понятие о профессиональном риске. Оценка

профессионального риска. Критерии профессионального риска. Принципы управления

профессиональным риском. Принципы отнесения видов экономической деятельности к

классу профессионального риска. Нормативные документы по профессиональному риску.

Вопросы патогенеза профессиональных заболеваний. Формы профессиональных

заболеваний. Острые заболевания (отравления). Хронические заболевания (отравления).

Отдаленные последствия. Понятие о болезнях, связанных с работой. Структура

профессиональных заболеваний. Причины недовыявляемости профессиональных

заболеваний

Общие принципы диагностики профессиональных заболеваний. Документация, необходимая для проведения экспертизы связи заболевания с профессией. Направление профпатолога (главного врача ЛПУ) в специализированное профпатологическое учреждение (профцентр,

клиника института профзаболеваний). Копия трудовой книжки (профмаршрут). Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда. Выписка из медицинской карты с данными предварительного и периодических медицинских осмотров
 Выявление специфических клинко-функциональных и рентгено-морфологических изменений. Учет неспецифических синдромов в клинике профессиональных заболеваний. Специфические методы исследования. Принцип динамического наблюдения.
 Дифференциальная диагностика с заболеваниями непрофессиональной этиологии. Перечень профессиональных заболеваний
 Принципы терапии профессиональных заболеваний
 Этиологическая терапия. Антidotная терапия. Выделительная терапия. Патогенетическая терапия.
 Оксигенотерапия. Гормональная терапия. Витаминотерапия. Гипосенсибилизирующая терапия. Реанимация и методы интенсивной терапии. Симптоматическая терапия

Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний
 Инженерно-технические. Санитарно-гигиенические. Медико-биологические мероприятия. Организационные мероприятия. Предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры работников. Диспансеризация больных и инвалидов с профессиональными заболеваниями. Реабилитационные мероприятия. Санитарно-просветительная работа
 Медицинская экспертиза трудоспособности и реабилитации при профессиональных заболеваниях
 Особенности экспертизы трудоспособности при профессиональных заболеваниях. Нозологическая форма болезни. Выраженность функциональных нарушений. Характер течения и прогноз заболевания. Возраст больного. Профессия больного. Общий стаж и стаж по вредности работы. Образование. Квалификация
 Наличие второй профессии. Санитарно-гигиенические условия труда. Наличие сопутствующих (общих) заболеваний и их выраженность. Установка больного на продолжение работы. Формы экспертных решений
 Временный перевод на работу вне воздействия вредных факторов (по справке ВК).
 Отделение процента утраты профессиональной трудоспособности. Группа инвалидности. Особенности рационального трудоустройства и реабилитации при профзаболеваниях.
 Нормативные документы в профпатологии. Федеральные законы и Постановления Правительства. Российской Федерации. Приказы, письма Минздравсоцразвития Российской Федерации

Раздел 3 «Профессиональные заболевания химической этиологии»

Общая характеристика промышленных ядов

Судьба промышленных ядов в организме. Пути проникновения ядов в организм.

Депонирование ядов

Метаболизм ядов. Пути выведения ядов. Факторы, определяющие действие промышленных ядов. Химическая структура. Физическое состояние и физико-химические свойства.

Концентрация ядов в воздухе рабочей зоны и сроки экспозиции. Изолированное действие ядов. Комбинированное, комплексное и сочетанное действие ядов и других вредных факторов. Механизмы действия промышленных ядов. Местное и рефлекторное действие.

Общерезорбтивное действие. Политропность и избирательность действия.

Сенсибилизирующее действие. Нарушение ферментных систем. Процессы адаптации и компенсации патологического процесса при действии промышленных ядов. Формы профессиональных интоксикаций. Острые интоксикации. Хронические интоксикации

Отдаленные последствия интоксикаций

Группировка промышленных ядов по преимущественному действию. Вещества раздражающего действия

Вещества гематотропного действия. Гепатотропные вещества. Вещества нейротропного

действия. Вещества сенсibilизирующего действия. Вещества канцерогенного действия
 Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением
 органов дыхания. Гигиеническая и токсикологическая характеристика химических факторов,
 вызывающих поражение органов дыхания. Основные этиологические факторы. Механизмы
 действия на организм

Основные клинические синдромы при остром поражении органов дыхания. Острый
 токсический ринофарингит. Острый токсический трахеит. Острый токсический бронхит.
 Острый токсический бронхиолит. Токсический отек легких. Острая токсическая пневмония.
 Диагностика острых поражений органов дыхания. Исходы и прогнозы острых поражений
 органов дыхания. Терапия острых токсических поражений органов дыхания. Первичная
 медико-санитарная помощь. Скорая медицинская помощь. Специализированная медицинская
 помощь. Основные клинические формы при хроническом поражении органов дыхания.
 Поражения верхних дыхательных путей. Токсический бронхит. Осложнения
 Пневмосклероз. Бронхиальная астма. Рак легких. Диагностика хронических поражений
 органов дыхания

Терапия при хронических поражениях органов дыхания. Медицинская экспертиза и
 реабилитация при острых и хронических токсических поражениях органов
 дыхания. Профилактика токсических поражений органов дыхания. Интоксикация хлором и
 его соединениями. Интоксикация сернистым газом

Интоксикация сероводородом. Интоксикация окислами азота. Интоксикация фтором и его
 соединениями

Интоксикация хромом и его соединениями

Профессиональные заболевания с преимущественным поражением крови. Общие принципы
 оценки результатов гематологического обследования профессиональных контингентов.

Группировка профессиональных заболеваний крови. Поражение костно-мозгового
 кроветворения (депрессия, миелопролиферативные процессы). Нарушение синтеза
 порфиринов и гема. Гемолитическое действие

Изменение пигмента крови (карбоксигемоглобинемия, метгемоглобинемия). Основные
 клинические формы профессиональных поражений крови. Интоксикация ароматическими
 углеводородами (бензолом и его гомологами). Бензолные лейкозы. Интоксикация свинцом.

Гемолитические процессы. Интоксикации амино- и нитросоединениями бензола.

Интоксикация оксидом углерода. Интоксикация цианидами

Профессиональные заболевания с преимущественным поражением гепатобилиарной
 системы

Основные гепатотропные яды и их токсикологическая характеристика. Патогенез токсико-
 химических поражений гепатобилиарной системы. Острые поражения печени (клиника,
 течение, исходы). Хронические поражения печени (клиника, течение, исходы). Методы
 диагностики токсических поражений печени. Дифференциальная диагностика токсических
 поражений печени. Основные принципы лечения и профилактики токсических поражений
 печени. Медицинская экспертиза и реабилитация при профзаболеваниях печени

Токсические нефропатии и заболевания мочевыводящих путей химической этиологии.

Основные нефротропные яды. Токсикологическая характеристика нефротропных ядов.

Клинические формы токсических поражений почек и мочевыводящих путей. Острая
 токсическая нефропатия. Токсическое поражение мочевыводящих путей. Папилломы и рак
 мочевого пузыря

Профессиональные заболевания с преимущественным поражением нервной системы

Общая характеристика ядов нейротропного действия. Клинические синдромы при острых
 интоксикациях

Клинические синдромы при хронических интоксикациях с преимущественным поражением
 ЦНС

Клинические синдромы при хронических интоксикациях с преимущественным поражением
 периферической нервной системы. Особенности течения нейротоксикозов в отдаленном
 периоде заболевания. Клинико-физиологические методы исследования при

профессиональных нейротоксикозах

Лабораторные методы исследования при профессиональных нейротоксикозах.

Дифференциальная диагностика профессиональных нейротоксикозов. . Основные принципы лечения нейротоксикозов. .Профилактика, медицинская экспертиза и реабилитация при нейротоксикозах.. Интоксикация ртутью

Интоксикация марганцем. Интоксикация тетраэтилсвинцом (ТЭС) и его смесями.

Интоксикация сероуглеродом

Профессиональные заболевания кожи. Общая характеристика. Распространенность профессиональных дерматозов. Этиология профессиональных дерматозов. Диагностика профессиональных дерматозов

Классификация профессиональных дерматозов. Дерматозы от воздействия облигатных раздражителей кожи. Дерматозы от воздействия факультативных раздражителей кожи.

Дерматозы от воздействия сенсibilизаторов. Дерматозы от воздействия фотодинамического действия. Профессиональные дерматозы инфекционного и паразитарного происхождения.

Профессиональные дерматозы от воздействия механических факторов. Профессиональные дерматозы от воздействия термических факторов. Профессиональные лучевые поражения

кожи. Профессиональные поражения кожи электрическим током. Лечение

профессиональных заболеваний кожи.Профилактика профессиональных заболеваний кожи

Медицинская экспертиза и реабилитация при профессиональных заболеваниях кожи

Профессиональные заболевания при получении и использовании некоторых химических веществ

Профессиональные заболевания в производстве полимерных соединений.

Профессиональные заболевания в производствах, связанных с воздействием синтетических смол. Профессиональные заболевания в производстве и применении пластмасс.

Профессиональные заболевания в производстве и при применении синтетических каучуков.

Профессиональные заболевания в производстве синтетических волокон. Профессиональные интоксикации при производстве и применении органических растворителей

Профессиональные заболевания при воздействии нефтепродуктов. Профессиональные заболевания в производстве и при использовании пестицидов. Общая характеристика пестицидов. Классификация пестицидов. Фосфорорганические соединения.

Хлорорганические соединения. Ртутьорганические соединения. Нитрофенольные соединения. Производные карбаминовой кислоты. Профилактика, лечение, медицинская экспертиза и реабилитация при острых и хронических интоксикациях пестицидами

Токсическое действие паров и мелкодисперсных аэрозолей конденсации металлов

Политропный характер действия металлов. Основные синдромы от вдыхания паров и мелкодисперсных аэрозолей металлов, Особенности токсического действия отдельных металлов: бериллия, ванадия, вольфрама, кобальта, кадмия, никеля, сурьмы. Общие принципы профилактики, лечения, медицинской экспертизы

Раздел 4 «Профессиональные заболевания органов дыхания пылевой этиологии»

Характеристика пылевого фактора. Виды производственной пыли. Гигиеническая оценка пыли

Концентрация пыли. Химический состав пыли. Дисперсность пыли. Комбинированное действие пыли и других вредных производственных факторов. Структура заболеваний органов дыхания от воздействия пыли. Пневмокониозы. Профессиональный бронхит.

Бронхиальная астма. Злокачественные опухоли легких и плевры

Методы диагностики пылевых заболеваний

Клинические симптомы. Рентгенодиагностика. Функциональная диагностика внешнего дыхания. Легочное сердце и его диагностика. Лабораторная диагностика. Клинический анализ крови. Исследование мокроты

Биохимические исследования. Иммунологические исследования. Бронхологические методы исследования

Диагностическая биопсия

Пневмокониозы

Классификация пневмокониозов. Патогенез пневмокониозов. Патологическая анатомия пневмокониозов

Пневмокониозы от воздействия высоко и умеренно фиброгенной пыли (силикоз, силикосиликатоз и др.)

Клиника, формы и темпы прогрессирования. Рентгенологическая характеристика.

Осложнения

Туберкулез. Хронический бронхит. Рак легкого. Легочно-сердечная недостаточность.

Пневмокониозы от слабофиброгенной пыли (силикатозы и др.) и рентгеноконтрастной пыли (сидероз и др.). Клиника. Рентгенологическая характеристика. Осложнения. Пневмокониозы от аэрозолей токсико-аллергического действия (бериллиоз, алюминоз и др.). Клиника.

Рентгенологическая характеристика. Иммунологические исследования. Осложнения.

Дифференциальная диагностика пневмокониозов с различными формами интерстициальных заболеваний легких

Профессиональный бронхит

Этиология и патогенез профессиональных бронхитов. Клиническая характеристика профессионального бронхита. Осложнения профессионального бронхита. Методы исследования при профессиональных бронхитах. Дифференциальная диагностика профессионального бронхита

Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей

Этиопатогенез профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей. Особенности поражения верхних дыхательных путей в зависимости от характера промаэрозоля. Методы исследования. Ринофаринголарингоскопия. Цитологическое исследование

Принципы и методы лечения профессиональных заболеваний легких и их профилактика

Лечение пневмокониозов. Патогенетическая терапия. Симптоматическая терапия. Лечение кониотуберкулеза. Лечение неспецифической бронхолегочной инфекции. Лечение

силикоартрита и других проявлений иммунного компонента при пневмокониозах. Лечение

спонтанного пневмоторакса при пневмокониозах. Лечение профессиональных бронхитов.

Патогенетическая терапия. Симптоматическая терапия. Санационная бронхоскопия. Лечение поражений верхних дыхательных путей. Лечение поражений верхних дыхательных путей.

Ингаляционная терапия. Профилактика профессиональных заболеваний легких и их

осложнений. Общегигиенические и инженерно-технические методы обеспыливания. ПМО и

отбор групп повышенного риска профессиональных заболеваний легких. Принципы диспансеризации

Профилактика туберкулеза легких и других осложнений

Экспертиза трудоспособности и реабилитация при заболеваниях органов дыхания пылевой этиологии

Общие принципы экспертизы трудоспособности при пневмокониозах. Особенности

экспертизы трудоспособности при различных пневмокониозах. Экспертиза

трудоспособности при профессиональных бронхитах. Экспертиза трудоспособности при профессиональных поражениях верхних дыхательных путей

Медицинская, трудовая и социальная реабилитация при профессиональных заболеваниях легких пылевой этиологии

Раздел 5 «Профессиональные заболевания, обусловленные действием физических факторов»

Вибрационная болезнь

Гигиеническая характеристика производственной вибрации. Основные профессии и

производственные условия, в которых возможна вибрационная болезнь. Понятие о

локальной вибрации. Понятие об общей вибрации. Дополнительные факторы на

производстве, влияющие на развитие и течение вибрационной болезни. Патогенез

вибрационной болезни ... Классификация вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации. Клиника вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации...

Классификация вибрационной болезни от воздействия общих вибраций Клиника

вибрационной болезни от воздействия общих вибраций. Диагностика вибрационной

болезни..ю.....Дифференциальная диагностика вибрационной болезни. Лечение вибрационной болезни. Профилактика вибрационной болезни. Медицинская экспертиза и реабилитация

Воздействие ионизирующего излучения на организм человека в различных диапазонах доз Ионизирующее излучение как вредный производственный фактор. Основные профессии, подвергающиеся воздействию ионизирующей радиации. Виды излучений. Понятие стохастических и нестохастических эффектов. Профессиональные заболевания от воздействия внешнего ионизирующего излучения. Профессиональные заболевания при воздействии радиоактивных веществ. Острая лучевая болезнь (ОЛБ)

Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием неионизирующих излучений Воздействие электромагнитных излучений радиодиапазона. Основные профессиональные группы и гигиеническая характеристика. Патогенез. Клиника при остром воздействии. Клиника при хроническом воздействии. Лечение, профилактика, медицинская экспертиза и реабилитация. Воздействие лазерного излучения. Основные профессиональные группы и гигиеническая. Характеристика. Патогенез

Клинические проявления при остром воздействии. Клинические проявления при хроническом воздействии

Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация

Клинические проявления при воздействии повышенной напряженности магнитного поля Клинические проявления при воздействии повышенной напряженности электрического поля

Неблагоприятные производственные факторы при работе с видеотерминалами и меры профилактики

Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного шума, инфразвука и ультразвука

Гигиеническая характеристика производственного шума. Основные профессии, связанные с воздействием производственного шума. Специфическое действие шума на орган слуха. Патогенез профессиональной тугоухости. Классификация профессиональной тугоухости. Клиника. Диагностика профессиональной тугоухости. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация. Неспецифическое действие шума. Воздействие инфразвука и ультразвука

Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного и пониженного атмосферного давления

Декомпрессионная (кессонная) болезнь. Основные неблагоприятные факторы при работе в кессонах

Патогенез. Клиника, варианты течения, исходы. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация

Высотная болезнь. Патогенез. Клиника. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация

4.1. Перечень вопросов по программе

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

Современные модели здравоохранения и страхования.

Существующие службы и система реализации профилактических мероприятий.

Промышленная экология и охрана окружающей среды.

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

Существующие службы и система реализации профилактических мероприятий.

Порядок оказания медицинской помощи больным профессиональными заболеваниями в РФ.

Профессиональная заболеваемость и инвалидность в РФ. Уровни, структура.

Медицинское обслуживание работников на производстве. Центры медицины труда.

Медсанчасти, здравпункты, санатории-профилактории. Основы диспансеризации.

Предварительные и периодические медицинские осмотры.

Основные показатели, характеризующие состояние здоровья работающих.

Планирование научного исследования в медицине труда. Программа наблюдения. Цель и задачи исследования. Методы группировки. Программа сводки. Виды статистических таблиц. Относительные величины распределения и относительные величины частоты. Нормативные и правовые акты по вопросам медицины труда. Формы и методы работы практической службы по медицине труда в реализации достижений науки.

Основные технические средства нормализации условий труда. Планирование и реализация мероприятий по оздоровлению условий труда и управлению профессиональными рисками. Современные виды труда. Их физиологические и психологические особенности. Вопросы физиологического нормирования. Физиологические принципы рационализации режимов труда и отдыха.

Порядок организации и проведения обязательных медицинских осмотров и экспертиза профпригодности.

Принципы экспертизы связи заболевания с профессией.

Профессиональный риск, современные представления об оценке и управлении профессиональными рисками.

Производственный травматизм.

Деонтология и медицинская этика врача. Значение диалектического метода и диагностической деятельности врача.

Принципы МСЭ и реабилитации в профпатологии.

Методы изучения заболеваемости с временной и стойкой утратой трудоспособности.

Основы гигиенического нормирования. Принципы специальной оценки условий труда.

Методы, используемые в физиологии труда. Классификация труда по степени тяжести и напряженности.

Понятие о совместном действии вредных факторов (комбинированное, комплексное, сочетанное действия).

Гигиеническая характеристика промышленных аэрозолей. Эффекты воздействия промышленных аэрозолей на организм. Меры профилактики.

Гигиеническая характеристика промышленных аэрозолей. Классификация, физико-химические свойства аэрозолей.

Основные понятия промышленной токсикологии: яд, токсичность, опасность, порог острого и хронического действия, предельно допустимая концентрация (ПДК), ориентировочно-безопасный уровень воздействия (ОБУВ). Принципы определения коэффициента запаса.

Острые отравления и условия их возникновения. Взаимодействие яда с организмом.

Отдаленные последствия воздействия химических веществ: канцерогенез, мутагенез, эмбриотоксичность, ускоренное старение. Диагностика, профилактика.

Свинец как промышленный яд.

Марганец как промышленный яд.

Ртуть как промышленный яд.

Действие вредного производственного фактора на систему крови.

Растворители и их воздействие на организм. Меры профилактики.

Вибрация как профессиональная вредность. Основные физико-гигиенические характеристики. Локальная и общая вибрация. Меры профилактики.

Шум как профессиональная вредность. Методы профилактики.

Электромагнитные поля как производственная вредность. Влияние на организм. Меры защиты.

Ультрафиолетовое излучение. Гигиенические требования к производственным источникам ультрафиолетового излучения. Влияние на организм.

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.

Биологический производственный фактор.

Особенности влияния производственных факторов на женский организм, меры

профилактики. Охрана труда женщин в период беременности.
Сменная работа как вредный производственный фактор.
Профессиональные онкологические заболевания. Диагностика, экспертиза профпригодности.
Профессиональная бронхиальная астма. Этиология и патогенез. Клиническая картина.
Течение и исход. Экспертиза профпригодности.
Пневмокониозы. Классификация, клиника, диагностика. Система мероприятий по профилактике пылевых профессиональных заболеваний.
Силикотуберкулез и другие осложнения силикоза. Клиника. Лечение. Экспертиза профпригодности.
Профессиональная ХОБЛ. Диагностика, экспертиза профпригодности.
Профессиональные аллергены. Понятие о профессиональных аллергиях. Клиника, диагностика, экспертиза профпригодности.
Профессиональные ИЗЛ. Классификация, диагностика, экспертиза профпригодное ги.
Основные неврологические синдромы хронических интоксикаций нейротропными ядами.
Хроническая интоксикация свинцом. Патогенез свинцовой анемии. Клиническая картина.
Патогенез и лечение свинцовой колики.
Клиника хронической интоксикации бензолом. Диагностика. Лечение. Экспертиза профпригодности.
Определение профессиональных заболеваний кожи. Этиология, патогенез, диагностика.
Клинические формы профессиональных дерматозов. Экспертиза профпригодности.
Производственно-обусловленные заболевания. Диагностика. Профилактика.
Гипертоническая болезнь. Этиология и патогенез. Диагностика. Экспертиза профпригодности.
Ишемическая болезнь сердца. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика. Экспертиза профпригодности.
Инфаркт миокарда. Этиология и патогенез. Варианты клинического течения. Диагностика. Лечение. Экспертиза профпригодности.
Производственно-обусловленные заболевания печени. Диагностика. Экспертиза профпригодности.
Основные клинические синдромы с преимущественным поражением периферической нервной системы. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Экспертиза профпригодности.
Анемический синдром. Диагностика. Экспертиза профпригодности.

Билет для сдачи кандидатского экзамена по программе, содержит 3 вопроса.

Образец:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Казанский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность 3.2.4 Медицина труда

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № X

1. Медицина труда как область науки и практики. Модели служб медицины труда.
2. Принципы экспертизы связи заболевания с профессией.
3. Инфаркт миокарда. Этиология и патогенез. Варианты клинического течения. Диагностика. Лечение. Экспертиза профпригодности.

Председатель экзаменационной комиссии _____

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на **«отлично»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на **«хорошо»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на **«удовлетворительно»**, если аспирант (соискатель):
дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается **«неудовлетворительно»**, если аспирант (соискатель):
при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Основная литература

6.1.1. Электронные учебные издания/учебники, учебные пособия в библиотеке

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
	<u>Основная литература:</u>	
1	Мухин, н. А. Профессиональные болезни / под ред. Н. А. Мухина, с. А. Бабанова - москва : гэотар-медиа, 2018. - 576 с. - isbn 978-5-9704-4299-9. - текст : электронный // эбс "консультант студента" : [сайт]. - url : https://www.studentlibrary.ru/book/isbn9785970442999.html	ЭБС Консультант студента
	Павловская, Н. А. Ранняя диагностика профессиональных заболеваний : руководство / Н. А. Павловская. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5726-9. - Текст : электронный // URL :	ЭМБ Консультант врача

6.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Собственные ресурсы Казанского ГМУ

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>

Электронные ресурсы, сформированные на основании прямых договоров

1. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
2. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>
3. Электронная база данных «ClinicalKey» www.clinicalkey.com
4. ClinicalKey Student <https://www.clinicalkey.com/student/>
5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
6. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент» <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home:rnd=0.5673884906746562>

Специализированные информационные ресурсы (медицина труда)

1. <http://www.rospotrebnadzor.ru> (сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека) содержит законодательно-нормативные акты, инструктивно-методические материалы в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
.http://www.who.int/ru/ (ВОЗ) содержит основные публикации ВОЗ, информацию о программах и проектах ВОЗ.
2. <http://16.rospotrebnadzor.ru> (сайт Управления Роспотребнадзора по РТ) содержит информацию о направлениях деятельности Управления, законодательные, инструктивно-нормативные документы, доклады о санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Татарстан.
3. <http://www.grohv.ru> (Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ)
4. <http://www.ilo.org/public/russian/region/eurpro/moscow/index.htm> (сайт Международной организации труда)
5. <http://www.safework.ru/world/encyclopaedia/> (4-ая редакция Международной Энциклопедии МОТ по охране и безопасности труда)
6. <http://www.medline.ru/monograf/toxicology/> (монография С.А. Куценко «Основы токсикологии»)
7. <http://www.iarc.fr/> (Международное агентство по изучению рака).

Предметно-тематические медицинские каталоги и базы научных статей и данных

а. Русскоязычные ресурсы

Medline: Медико-биологический информационный портал для специалистов <http://www.medline.ru>

1. Медицинские Конференции (сайт последипломного образования врачей) <http://www.medico.ru>
1. Медицинский образовательный портал <http://www.WebMedinfo.ru>
2. Medpro Медицина для профессионалов <http://www.medpro.ru>
3. Medinternet <http://www.medinternet.ru>
4. Medscape <http://www.medscape.com>
6. Меднавигатор <http://www.mednavigator.ru>
7. Медпоиск <http://www.medpoisk.ru>

6. Зарубежные ресурсы

1. Amicus Medicus (Медицинский информационный портал, доступ на рус. языке)
2. Google Scholar <http://scholar.google.com>
3. Health Gate <http://www.healthgate.com>
4. Medical Matrix <http://www.medmatrix.org>
5. Medpagetoday.com <http://www.medpagetoday.com>
6. The Lancet.com <http://www.thelancet.co>

6.2. Дополнительная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Амлаева, К. Р. Общие и частные вопросы медицинской профилактики / под ред. К. Р. Амлаева, В. Н. Муравьевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4575-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445754.html (дата обращения: 23.06.2022).	ЭМБ Консультант врача
2	Старчиков, М. Ю. Правовой минимум медицинского работника (врача) / М. Ю. Старчиков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4285-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442852.html	ЭМБ Консультант врача
3	Измеров, Н. Ф. Труд и здоровье / Н. Ф. Измеров, И. В. Бухтияров, Л. В. Прокопенко, Н. И. Измерова, Л. П. Кузьмина - Москва : Литтерра, 2014. - 416 с. - ISBN 978-5-4235-0110-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501105.html	ЭМБ Консультант врача