

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**

Кафедра гигиена, медицина труда



УТВЕРЖДАЮ
Проректор Абдулганиева Д.И.

« 2 » мая 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины
Медицина труда**

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)
Специальность: 3.2.4 Медицина труда
Курс - 3
Семестр - 5
Лекции (часы) -
Практические занятия (часы) - 72
Самостоятельная работа (часы) - 108
Всего (часы) - 180

г. Казань
2023 год

Рабочая программа дисциплины Медицина труда составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Программа составлена

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 от 4 апреля 2023 г. протокол №4

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

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

1. Цель изучения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Медицина труда» является изучение, всесторонний анализ и оценка факторов риска, влияющих на здоровье работников, учитывая не только факторы рабочей среды и трудового процесса, но и инфекционную, генетическую, экологическую, а также социальную, бытовую и другие составляющие; научное обоснование, разработка и практическое внедрение систем управления и менеджмента риска, создание инновационных моделей и др. средств и методов для сохранения здоровья работающего населения и его потомства.

Содержанием данной специальности является изучение человека в процессе трудовой деятельности и влияния условий труда на организм человека с целью сохранения и укрепления здоровья и работоспособности, продления жизни, профилактики и лечения как профессиональных заболеваний, так и болезней, связанных с работой

2. Задачи дисциплины

Исследования по изучению механизма действия факторов производственной среды и трудового процесса на организм, их влияния на функциональное состояние человека и состояние его здоровья как при действии одного из факторов, так и их группы, установление количественных взаимосвязей и уровней воздействия факторов и здоровья на основе физиологических, эпидемиологических и клинических исследований.

Изучение и оценка профессионального риска у работников, имеющих контакт с различными видами физических, химических и биологических факторов, промышленных аэрозолей и сочетанным действием пылевого и газового факторов. Фундаментальные теоретические исследования по изучению молекулярных и клеточных механизмов действия промышленных аэрозолей на различных этапах формирования патологического процесса.

Научное обоснование нормативных требований к факторам производственной среды (физическим, химическим, биологическим) и трудового процесса (тяжесть и напряженность труда) и мерам профилактики его неблагоприятного воздействия на организм работающих.

. Изучение физиологических, психофизиологических и эргономических аспектов оптимизации трудовых процессов при различных видах деятельности (умственной, физической, вахтово-экспедиционной) с целью повышения работоспособности и профилактики заболеваний работающих.

Изучение механизмов и условий возникновения утомления и перенапряжения нервно-мышечного аппарата работающих и обоснование мер их профилактики при трудовой деятельности, связанной с различным характером мышечных нагрузок (локальных, региональных, общих).

Изучение этиологии и патогенеза профессиональных заболеваний (ПЗ) и болезней, связанных с работой (БСР), механизмов формирования клинических особенностей и вариантов течения заболеваний внутренних органов (бронхолегочной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, гепато-билиарной, эндокринной, репродуктивной, выделительной систем), патологии нервной системы и опорнодвигательного аппарата, системы крови и кроветворения, кожи, ЛОР-органов и зрительного анализатора от воздействия факторов окружающей и производственной среды и неблагоприятных факторов трудового процесса.

Исследование реакции организма, разработка критериев этиологической

диагностики с использованием широкого спектра клинико-лабораторных, функциональных и клинико-морфологических методов исследования, методов профилактики и лечения профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, медицинской, социальной и трудовой реабилитации.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина Медицина труда относится к Образовательному компоненту «Дисциплины (модули)» программы аспирантуры по специальности 3.2.4 Медицина труда

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины Медицина труда аспирант должен:

Знать:

- основные вопросы медицины труда: химические, физические и биологические вредные факторы производственной среды; особенности производственных процессов и оборудования; характер и организация труда; организацию рабочих мест; состояние и гигиеническую эффективность санитарно-технических устройств и средств индивидуальной защиты (СИЗ); бытовое обеспечение работающих на производстве; психологический климат в трудовом коллективе;

- основные вопросы социальной гигиены и организации здравоохранения, принципы обязательного медицинского страхования населения; - структуру и организацию системы оказания медицинской помощи работающим на предприятиях промышленности, строительства, сельского хозяйства, транспорта и связи; организацию работы профпатологической службы и принципы ее взаимодействия с различными лечебно-профилактическими, диагностическими и санитарно-эпидемиологическими службами и учреждениями.

- современные подходы к организации исследовательской работы в медицине труда;

- структуру научной деятельности; закономерности организации исследовательской деятельности на различных этапах в медицине труда.

Уметь:

- самостоятельно формулировать цель и задачи, объект и предмет научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности;

- организовывать и проводить научные исследования, углубленное изучение методологических, гигиенических и социальных основ медицинских наук;

- анализировать причины профессиональной заболеваемости. Выявлять причинно-следственные связи между неблагоприятным воздействием профессиональных факторов и здоровьем работников;

- анализировать и интерпретировать материалы, характеризующие санитарно-гигиенические условия труда работающих;

- ставить и решать задачи в области медицины труда; - научно обосновать систему организации профпатологической службы;

- выбирать необходимые методы исследования в медицине труда; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных.

Владеть:

- алгоритмом выявления причинно-следственных связей между воздействием вредных условий труда и трудового процесса и состоянием здоровья работников.
- методологией мониторинга за состоянием здоровья больных с установленным диагнозом профессионального заболевания и профессионального отравления и больных, занятых на работах с вредными производственными факторами.
- знаниями и умениями по внедрению информационных систем для создания и ведения банка данных по профессиональной заболеваемости
- способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области гигиены труда;
- способностью к применению и разработке новых образовательных технологий, включая системы компьютерного и дистанционного обучения.
- методологией оценки и прогноза риска формирования профессиональных заболеваний и профессиональных отравлений, участие в выполнении научно-исследовательских работ в области профессиональной патологии.
- деонтологическими приемами при общении с пациентами, коллегами, представителями профсоюза, администрации работодателя пациента, представителями страховых компаний.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры (указание часов по семестрам)
Аудиторные занятия (всего)	72		5
В том числе:			
Лекции	-		
Практические занятия	72		5
Лабораторные работы	-		
Самостоятельная работа (всего)	108		5
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	Кандидатский экзамен по дисциплине		5
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	5
	180	5	

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Общая трудоемкость в часах	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости
			Аудиторные учебные занятия		Самостоятельная	
			Лек-	Практич		

			ции	занятия	работа обучающихся	
Раздел 1	«ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»	12	-	9	11	
1.1	Правовые основы здравоохранения	3	-	1	2	1,2,3
1.2	Основы медицинского страхования	3	-	1	2	1,2,3
1.3	Гигиеническое воспитание населения, формирование здорового образа жизни и ответственного отношения к здоровью по отдельным аспектам охраны здоровья	3	-	1	2	1,2
1.4	Организация профпатологической службы	3	-	2	1	1,2,3
Раздел 2	«ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕДИЦИНЫ ТРУДА»	27	-	9	18	
2.1	Профпатология как клиническая дисциплина	3	-	1	2	1,2,3
2.2	Клиническая группировка и патогенез профессиональных заболеваний	3	-	1	2	1,2,3
2.3	Профессиональный риск	3	-	1	2	1,2,3
2.4	Вопросы патогенеза профессиональных заболеваний	3	-	1	2	1,2,3
2.5	Нормативные документы в профпатологии	3	-	1	2	1,2,3
2.6	Общие принципы диагностики профессиональных заболеваний	3	-	1	2	1,2,3
2.7	Принципы терапии профессиональных заболеваний	3	-	1	2	1,2,3
2.8	Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний	3	-	1	2	1,2,3
2.9	Медицинская экспертиза трудоспособности и реабилитации при профессиональных заболеваниях	3	-	1	2	1,2,3
Раздел 3	РАЗДЕЛ 3 «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЭТИОЛОГИИ»	27	-	9	18	
3.1	Общая характеристика промышленных ядов	3	-	1	2	1,2
3.2	Профессиональные заболевания химической этиологии с	3	-	1	2	1,2,3,

	преимущественным поражением органов дыхания					
3.3	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением крови	3	-	1	2	1,2,4
3.4	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением гепатобилиарной системы	3	-	1	2	1,2
3.5	Токсические нефропатии и заболевания мочевыводящих путей химической этиологии	3	-	1	2	1,2,4.
3.6	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением нервной системы	3	-	1	2	1,2
3.7	Профессиональные заболевания кожи	3	-	1	2	1,2,3
3.8	Профессиональные заболевания при получении и использовании некоторых химических веществ	3	-	1	2	1,3
3.9	Токсическое действие паров и мелкодисперсных аэрозолей конденсации металлов	3	-	1	2	1,2,3
Раздел 4	«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПЫЛЕВОЙ ЭТИОЛОГИИ»	21	-	7	14	
4.1	Характеристика пылевого фактора	3	-	1	2	1,2,3
4.2	Методы диагностики пылевых заболеваний	3	-	1		1,2,3
4.3	Пневмокониозы	3	-	1	2	1,2,3
4.4	Профессиональный бронхит	3	-	1	2	1,2,3
4.5	Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей	3	-	1	2	1,2,3
4.6	Принципы и методы лечения профессиональных заболеваний легких и их профилактика	3	-	1	2	1,2
4.7	Экспертиза трудоспособности и реабилитация при заболеваниях органов дыхания пылевой этиологии	3	-	1	2	1,2,3
Раздел 5	«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДЕЙСТВИЕМ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ»	20	-	8	12	
5.1	Вибрационная болезнь	4	-	2	2	1,2,3
5.2	Воздействие ионизирующего излучения на организм человека в различных диапазонах доз	3	-	1	2	1,2,3
5.3	Профессиональные	3	-	1	1	1,2,3,

	заболевания, обусловленные воздействием неионизирующих излучений					
5.4	Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного шума, инфразвука и ультразвука	4	-	2	2	1,2,3
5.5	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного и пониженного атмосферного давления	3	-	1	2	1,2,3,
5.6	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего и охлаждающего микроклимата	3	-	1	2	1,2,3
6	«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ»	15	-	6	9	
6.1	Профессиональные заболевания нервной системы	4	-	2	2	1,2,3,
6.2	Профессиональные заболевания опорнодвигательного аппарата (ОДА)	4	-	2	2	1,2,3
6.3	Профессиональные заболевания голосового аппарата	3	-	1	3	1,2,3
6.4	Профессиональные заболевания органа зрения	4		1	3	1,2,
Раздел 7	«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ И ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДЕЙСТВИЕМ ИНФЕКЦИОННЫХ, ПАЗИТАРНЫХ И ДРУГИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ»	22	-	7	15	
7.1	Профессиональные аллергические заболевания	4	-	2	3	1,2,3
7.2	Профессиональные онкологические заболевания	4	-	1	3	1,2
7.3	Профессиональные заболевания от воздействия биологических факторов	6	-	2	4	1,2,3
7.4	Профессиональные инфекционные и паразитарные заболевания	4	-	2	2	1,2,3

Раздел 8	«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ. ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ ЧЕЛОВЕКА»	12	-	6	6	
8.1	Профессиональные заболевания медицинских работников	6	-	3	3	1,2,3
8.2	Влияние вредных производственных факторов на репродуктивную функцию человека	6	-	3	3	1,2
Раздел 9	«ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНА ТРУДА»	24	-	11	13	
9.1	Гигиеническая оценка физических факторов и их нормирование	4	-	1	3	1,2,3
9.2	Гигиеническая оценка пылевого фактора и его нормирование	4	-	2	2	1,2,3
9.3	Гигиеническая оценка химических факторов и их нормирование	4	-	2	2	1,2,3
9.4	Гигиеническая оценка биологических факторов и их нормирование	4		1	3	1,2,3
9.5	Гигиеническая оценка трудового процесса и его нормирование	4		2	2	1,2,3
9.6	Гигиенические принципы оздоровления условий и характера труда	4		1	3	1,2,3
	Промежуточная аттестация					Кандидатский экзамен
	Итого	180	-	72	108	

* 1-тестовый контроль, 2 – опрос, 3 – решение ситуационных задач,

6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.1	РАЗДЕЛ 1 «ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»
Б1.В.1.1	Правовые основы здравоохранения
Б1.В.1.1.1	Российское законодательство о здравоохранении
Б1.В.1.1.1.1	Право граждан России на охрану здоровья

Б1.В.1.1.1.2	Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников
Б1.В.1.2	Основы медицинского страхования
Б1.В.1.2.1	Понятие о страховой медицине
Б1.В.1.2.2	Виды страхования
Б1.В.1.2.2.1	Обязательное медицинское страхование
Б1.В.1.2.2.2	Добровольное медицинское страхование
Б1.В.1.2.3	Основные принципы медицинского страхования в современных условиях
Б1.В.1.2.4	Особенности работы профпатологической службы в условиях медицинского страхования
Б1.В.1.3	Медицинская этика и деонтология
Б1.В.1.3.1	История учения о должном (деонтология)
Б1.В.1.3.2	Содержание понятий «медицинская этика» и «медицинская деонтология»
Б1.В.1.3.3	Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности
Б1.В.1.3.4	Медицинская деонтология в практике врача
Б1.В.1.3.4.1	Требования, предъявляемые к врачу на современном этапе
Б1.В.1.3.4.2	Взаимоотношения врача и здорового человека
Б1.В.1.3.4.3	Взаимоотношения врача и больного
Б1.В.1.3.4.4	Взаимоотношения врача и родственников больного
Б1.В.1.3.4.5	Взаимоотношения в медицинском коллективе
Б1.В.1.3.4.6	Врачебная тайна
Б1.В.1.3.4.7	Врач и научно-технический прогресс
Б1.В.1.3.4.8	Ятрогенные заболевания
Б1.В.1.3.4.9	Проблема эвтаназии
Б1.В.1.3.4.10	Вопросы медицинской деонтологии в профпатологии
Б1.В.1.4	Организация профпатологической службы
Б1.В.1.4.1	Структура профпатологической службы
Б1.В.1.4.1.1	Лечебно-профилактические учреждения, профпатологические кабинеты, профпатологические отделения, профцентры
Б1.В.1.4.2	Алгоритм действия врачей при подозрении на профессиональное заболевание у работника
Б1.В.1.4.3	Правила проведения экспертизы профпригодности и

	экспертизы связи заболевания с профессией
Б1.В.1.4.4	Разработка и проведения мероприятий по итогам медицинских осмотров и контроль за их выполнением
Б1.В.1.4.5	Взаимодействие ЛПУ, профцентров, территориальных органов Роспотребнадзора, работодателей, профсоюзных организаций по охране здоровья работников
Б1.В.1.5	Национальный проект «Здоровье»
Б1.В.1.5.1	Цель, задачи, стратегия и тактика национального проекта в сфере здравоохранения
Б1.В.1.5.2	Развитие первичной медико-санитарной помощи, совершенствование профилактики заболеваний
Б1.В.1.5.3	Повышение доступности и качества специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи
Б1.В.1.5.4	Формирование здорового образа жизни
Б1.В.1.5.5	Понятие «Здоровье»: Индивидуальное и общественное здоровье, факторы, влияющие на здоровье, ресурсы и потенциал здоровья, культура и социальная обусловленность здоровья
Б1.В.1.5.6	Гигиеническое воспитание населения, формирование здорового образа жизни и ответственного отношения к здоровью по отдельным аспектам охраны здоровья
Б1.В.2	РАЗДЕЛ 2 «ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕДИЦИНЫ ТРУДА»
Б1.В.2.1	Профпатология как клиническая дисциплина
Б1.В.2.1.1	История профпатологии
Б1.В.2.1.2	Особенности клиники профессиональной патологии
Б1.В.2.1.3	Теснейшая связь профпатологии с гигиеной труда и другими гигиеническими дисциплинами
Б1.В.2.1.4	Взаимосвязь клиники профессиональных болезней с общей патологией
Б1.В.2.2	Клиническая группировка и патогенез профессиональных заболеваний
Б1.В.2.2.1	Этиологический принцип группировки профессиональных заболеваний
Б1.В.2.2.1.1	Заболевания, вызванные действием химических факторов
Б1.В.2.2.1.2	Заболевания, вызванные промышленными аэрозолями
Б1.В.2.2.1.3	Заболевания, вызванные действием физических факторов
Б1.В.2.2.1.4	Заболевания, вызванные действием биологических факторов
Б1.В.2.2.1.5	Заболевания, вызванные перенапряжением отдельных органов и систем
Б1.В.2.2.2	Системный принцип группировки профессиональных заболеваний
Б1.В.2.2.2.1	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением органов дыхания
Б1.В.2.2.2.2	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы крови
Б1.В.2.2.2.3	Профессиональные заболевания с преимущественным

	поражением гепатобилиарной системы
Б1.В.2.2.2.4	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением нервной системы
Б1.В.2.2.2.5	Профессиональные заболевания кожи
Б1.В.2.2.2.6	Профессиональные заболевания уха, горла, носа
Б1.В.2.2.2.7	Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата, периферических мышц и нервов
Б1.В.2.2.3	Профессиональный риск
Б1.В.2.2.3.1	Понятие о профессиональном риске
Б1.В.2.2.3.2	Оценка профессионального риска
Б1.В.2.2.3.3	Критерии профессионального риска
Б1.В.2.2.3.4	Принципы управления профессиональным риском
Б1.В.2.2.3.5	Принципы отнесения видов экономической деятельности к классу профессионального риска
Б1.В.2.2.3.6	Нормативные документы по профессиональному риску
Б1.В.2.2.4	Вопросы патогенеза профессиональных заболеваний
Б1.В.2.2.5	Формы профессиональных заболеваний
Б1.В.2.2.5.1	Острые заболевания (отравления)
Б1.В.2.2.5.2	Хронические заболевания (отравления)
Б1.В.2.2.5.3	Отдаленные последствия
Б1.В.2.2.6	Понятие о болезнях, связанных с работой
Б1.В.2.2.7	Структура профессиональных заболеваний
Б1.В.2.2.8	Причины недовывляемости профессиональных заболеваний
Б1.В.2.3	Общие принципы диагностики профессиональных заболеваний
Б1.В.2.3.1	Документация, необходимая для проведения экспертизы связи заболевания с профессией
Б1.В.2.3.1.1	Направление профпатолога (главного врача ЛПУ) в специализированное профпатологическое учреждение (профцентр, клиника института профзаболеваний)
Б1.В.2.3.1.2	Копия трудовой книжки (профмаршрут)
Б1.В.2.3.1.3	Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда
Б1.В.2.3.1.4	Выписка из медицинской карты с данными предварительного и периодических медицинских осмотров
Б1.В.2.3.2	Выявление специфических клинико-функциональных и рентгено-морфологических изменений
Б1.В.2.3.3	Учет неспецифических синдромов в клинике профессиональных заболеваний
Б1.В.2.3.4	Специфические методы исследования
Б1.В.2.3.5	Принцип динамического наблюдения
Б1.В.2.3.6	Дифференциальная диагностика с заболеваниями непрофессиональной этиологии
Б1.В.2.3.7	«Перечень профессиональных заболеваний»
Б1.В.2.4	Принципы терапии профессиональных заболеваний
Б1.В.2.4.1	Этиологическая терапия
Б1.В.2.4.1.1	Антидотная терапия

Б1.В.2.4.1.2	Выделительная терапия
Б1.В.2.4.2	Патогенетическая терапия
Б1.В.2.4.2.1	Оксигенотерапия
Б1.В.2.4.2.2	Гормональная терапия
Б1.В.2.4.2.3	Витаминотерапия
Б1.В.2.4.2.4	Гипосенсибилизирующая терапия
Б1.В.2.4.3	Реанимация и методы интенсивной терапии
Б1.В.2.4.4	Симптоматическая терапия
Б1.В.2.5	Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний
Б1.В.2.5.1	Инженерно-технические
Б1.В.2.5.2	Санитарно-гигиенические
Б1.В.2.5.3	Медико-биологические мероприятия
Б1.В.2.5.4	Организационные мероприятия
Б1.В.2.5.4.1	Предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры работников
Б1.В.2.5.4.2	Диспансеризация больных и инвалидов с профессиональными заболеваниями
Б1.В.2.5.4.3	Реабилитационные мероприятия
Б1.В.2.5.4.4.	Санитарно-просветительная работа
Б1.В.2.6	Медицинская экспертиза трудоспособности и реабилитации при профессиональных заболеваниях
Б1.В.2.6.1	Особенности экспертизы трудоспособности при профессиональных заболеваниях
Б1.В.2.6.1.1	Нозологическая форма болезни
Б1.В.2.6.1.2	Выраженность функциональных нарушений
Б1.В.2.6.1.3	Характер течения и прогноз заболевания
Б1.В.2.6.1.4	Возраст больного
Б1.В.2.6.1.5	Профессия больного
Б1.В.2.6.1.6	Общий стаж и стаж по вредности работы
Б1.В.2.6.1.7	Образование
Б1.В.2.6.1.8	Квалификация
Б1.В.2.6.1.9	Наличие второй профессии
Б1.В.2.6.1.10	Санитарно-гигиенические условия труда
Б1.В.2.6.1.11	Наличие сопутствующих (общих) заболеваний и их выраженность
Б1.В.2.6.1.12	Установка больного на продолжение работы
Б1.В.2.6.2	Формы экспертных решений
Б1.В.2.6.2.1	Временный перевод на работу вне воздействия вредных факторов (по справке ВК)
Б1.В.2.6.2.2	Отделение процента утраты профессиональной трудоспособности
Б1.В.2.6.2.3	Группа инвалидности
Б1.В.2.6.3	Особенности рационального трудоустройства и реабилитации при профзаболеваниях
Б1.В.2.7	Нормативные документы в профпатологии
Б1.В.2.7.1	Федеральные законы и Постановления Правительства

	Российской Федерации
Б1.В.2.7.2	Приказы, письма Минздравсоцразвития Российской Федерации
Б1.В.3	РАЗДЕЛ 3 «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЭТИОЛОГИИ»
Б1.В.3.1	Общая характеристика промышленных ядов
Б1.В.3.1.1	Судьба промышленных ядов в организме
Б1.В.3.1.1.1	Пути проникновения ядов в организм
Б1.В.3.1.1.2	Депонирование ядов
Б1.В.3.1.1.3	Метаболизм ядов
Б1.В.3.1.1.4	Пути выведения ядов
Б1.В.3.1.2	Факторы, определяющие действие промышленных ядов
Б1.В.3.1.2.1	Химическая структура
Б1.В.3.1.2.2	Физическое состояние и физико-химические свойства
Б1.В.3.1.2.3	Концентрация ядов в воздухе рабочей зоны и сроки экспозиции
Б1.В.3.1.2.4	Изолированное действие ядов
Б1.В.3.1.2.5	Комбинированное, комплексное и сочетанное действие ядов и других вредных факторов
Б1.В.3.1.3	Механизмы действия промышленных ядов
Б1.В.3.1.3.1	Местное и рефлекторное действие
Б1.В.3.1.3.2	Общерефлекторное действие
Б1.В.3.1.3.3	Политропность и избирательность действия
Б1.В.3.1.3.4	Сенсибилизирующее действие
Б1.В.3.1.3.5	Нарушение ферментных систем
Б1.В.3.1.3.6	Процессы адаптации и компенсации патологического процесса при действии промышленных ядов
Б1.В.3.1.4	Формы профессиональных интоксикаций
Б1.В.3.1.4.1	Острые интоксикации
Б1.В.3.1.4.2	Хронические интоксикации
Б1.В.3.1.4.3	Отдаленные последствия интоксикаций
Б1.В.3.1.5	Группировка промышленных ядов по преимущественному действию
Б1.В.3.1.5.1	Вещества раздражающего действия
Б1.В.3.1.5.2	Вещества гематотропного действия
Б1.В.3.1.5.3	Гепатотропные вещества
Б1.В.3.1.5.4	Вещества нейротропного действия
Б1.В.3.1.5.5	Вещества сенсибилизирующего действия
Б1.В.3.1.5.6	Вещества канцерогенного действия
Б1.В.3.2	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания
Б1.В.3.2.1	Гигиеническая и токсикологическая характеристика химических факторов, вызывающих поражение органов дыхания
Б1.В.3.2.1.1	Основные этиологические факторы
Б1.В.3.2.1.2	Механизмы действия на организм

Б1.В.3.2.2	Основные клинические синдромы при остром поражении органов дыхания
Б1.В.3.2.2.1	Острый токсический ринофарингит
Б1.В.3.2.2.2	Острый токсический трахеит
Б1.В.3.2.2.3	Острый токсический бронхит
Б1.В.3.2.2.4	Острый токсический бронхиолит
Б1.В.3.2.2.5	Токсический отек легких
Б1.В.3.2.2.6	Острая токсическая пневмония
Б1.В.3.2.3	Диагностика острых поражений органов дыхания
Б1.В.3.2.4	Исходы и прогнозы острых поражений органов дыхания
Б1.В.3.2.5	Терапия острых токсических поражений органов дыхания
Б1.В.3.2.5.1	Первичная медико-санитарная помощь
Б1.В.3.2.5.2	Скорая медицинская помощь
Б1.В.3.2.5.3	Специализированная медицинская помощь
Б1.В.3.2.6	Основные клинические формы при хроническом поражении органов дыхания
Б1.В.3.2.6.1	Поражения верхних дыхательных путей
Б1.В.3.2.6.2	Токсический бронхит
Б1.В.3.2.7	Осложнения
Б1.В.3.2.7.1	Пневмосклероз
Б1.В.3.2.7.2	Бронхиальная астма
Б1.В.3.2.7.3	Рак легких
Б1.В.3.2.8	Диагностика хронических поражений органов дыхания
Б1.В.3.2.9	Терапия при хронических поражениях органов дыхания
Б1.В.3.2.10	Медицинская экспертиза и реабилитация при острых и хронических токсических поражениях органов дыхания
Б1.В.3.2.11	Профилактика токсических поражений органов дыхания
Б1.В.3.2.12	Интоксикация хлором и его соединениями
Б1.В.3.2.13	Интоксикация сернистым газом
Б1.В.3.2.14	Интоксикация сероводородом
Б1.В.3.2.15	Интоксикация окислами азота
Б1.В.3.2.16	Интоксикация фтором и его соединениями
Б1.В.3.2.17	Интоксикация хромом и его соединениями
Б1.В.3.3	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением крови
Б1.В.3.3.1	Общие принципы оценки результатов гематологического обследования профессиональных контингентов
Б1.В.3.3.2	Группировка профессиональных заболеваний крови
Б1.В.3.3.2.1	Поражение костно-мозгового кроветворения (депрессия, миелопролиферативные процессы)
Б1.В.3.3.2.2	Нарушение синтеза порфиринов и гема
Б1.В.3.3.2.3	Гемолитическое действие
Б1.В.3.3.2.4	Изменение пигмента крови (карбоксигемоглобинемия, метгемоглобинемия)
Б1.В.3.3.3	Основные клинические формы профессиональных поражений крови
Б1.В.3.3.4	Интоксикация ароматическими углеводородами

	(бензолом и его гомологами)
Б1.В.3.3.5	Бензольные лейкозы
Б1.В.3.3.6	Интоксикация свинцом
Б1.В.3.3.7	Гемолитические процессы
Б1.В.3.3.8	Интоксикации amino- и нитросоединениями бензола
Б1.В.3.3.9	Интоксикация оксидом углерода
Б1.В.3.3.10	Интоксикация цианидами
Б1.В.3.4	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением гепатобилиарной системы
Б1.В.3.4.1	Основные гепатотропные яды и их токсикологическая характеристика
Б1.В.3.4.2	Патогенез токсико-химических поражений гепатобилиарной системы
Б1.В.3.4.3	Острые поражения печени (клиника, течение, исходы)
Б1.В.3.4.4	Хронические поражения печени (клиника, течение, исходы)
Б1.В.3.4.5	Методы диагностики токсических поражений печени
Б1.В.3.4.6	Дифференциальная диагностика токсических поражений печени
Б1.В.3.4.7	Основные принципы лечения и профилактики токсических поражений печени
Б1.В.3.4.8	Медицинская экспертиза и реабилитация при профзаболеваниях печени
Б1.В.3.5	Токсические нефропатии и заболевания мочевыводящих путей химической этиологии
Б1.В.3.5.1	Основные нефротропные яды
Б1.В.3.5.2	Токсикологическая характеристика нефротропных ядов
Б1.В.3.5.3	Клинические формы токсических поражений почек и мочевыводящих путей
Б1.В.3.5.3.1	Острая токсическая нефропатия
Б1.В.3.5.3.2	Токсическое поражение мочевыводящих путей
Б1.В.3.5.3.3	Папилломы и рак мочевого пузыря
Б1.В.3.6	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением нервной системы
Б1.В.3.6.1	Общая характеристика ядов нейротропного действия
Б1.В.3.6.2	Клинические синдромы при острых интоксикациях
Б1.В.3.6.3	Клинические синдромы при хронических интоксикациях с преимущественным поражением ЦНС
Б1.В.3.6.4	Клинические синдромы при хронических интоксикациях с преимущественным поражением периферической нервной системы
Б1.В.3.6.5	Особенности течения нейротоксикозов в отдаленном периоде заболевания
Б1.В.3.6.6	Клинико-физиологические методы исследования при профессиональных нейротоксикозах
Б1.В.3.6.7	Лабораторные методы исследования при профессиональных нейротоксикозах
Б1.В.3.6.8	Дифференциальная диагностика профессиональных

	нейротоксикозов
Б1.В.3.6.9	Основные принципы лечения нейротоксикозов
Б1.В.3.6.10	Профилактика, медицинская экспертиза и реабилитация при нейротоксикозах
Б1.В.3.6.11	Интоксикация ртутью
Б1.В.3.6.12	Интоксикация марганцем
Б1.В.3.6.13	Интоксикация тетраэтилсвинцом (ТЭС) и его смесями
Б1.В.3.6.14	Интоксикация сероуглеродом
Б1.В.3.7	Профессиональные заболевания кожи
Б1.В.3.7.1	Общая характеристика
Б1.В.3.7.2	Распространенность профессиональных дерматозов
Б1.В.3.7.3	Этиология профессиональных дерматозов
Б1.В.3.7.4	Диагностика профессиональных дерматозов
Б1.В.3.7.5	Классификация профессиональных дерматозов
Б1.В.3.7.5.1	Дерматозы от воздействия облигатных раздражителей кожи
Б1.В.3.7.5.2	Дерматозы от воздействия факультативных раздражителей кожи
Б1.В.3.7.5.3	Дерматозы от воздействия сенсibilизаторов
Б1.В.3.7.5.4	Дерматозы от воздействия фотодинамического действия
Б1.В.3.7.5.5	Профессиональные дерматозы инфекционного и паразитарного происхождения
Б1.В.3.7.5.6	Профессиональные дерматозы от воздействия механических факторов
Б1.В.3.7.5.7	Профессиональные дерматозы от воздействия термических факторов
Б1.В.3.7.5.8	Профессиональные лучевые поражения кожи
Б1.В.3.7.5.9	Профессиональные поражения кожи электрическим током
Б1.В.3.7.6	Лечение профессиональных заболеваний кожи
Б1.В.3.7.7	Профилактика профессиональных заболеваний кожи
Б1.В.3.7.8	Медицинская экспертиза и реабилитация при профессиональных заболеваниях кожи
Б1.В.3.8	Профессиональные заболевания при получении и использовании некоторых химических веществ
Б1.В.3.8.1	Профессиональные заболевания в производстве полимерных соединений
Б1.В.3.8.2	Профессиональные заболевания в производствах, связанных с воздействием синтетических смол
Б1.В.3.8.3	Профессиональные заболевания в производстве и применении пластмасс
Б1.В.3.8.4	Профессиональные заболевания в производстве и при применении синтетических каучуков
Б1.В.3.8.5	Профессиональные заболевания в производстве синтетических волокон
Б1.В.3.8.6	Профессиональные интоксикации при производстве и применении органических растворителей
Б1.В.3.8.7	Профессиональные заболевания при воздействии

	нефтепродуктов
Б1.В.3.8.8	Профессиональные заболевания в производстве и при использовании пестицидов
Б1.В.3.8.8.1	Общая характеристика пестицидов
Б1.В.3.8.8.2	Классификация пестицидов
Б1.В.3.8.9	Фосфорорганические соединения
Б1.В.3.8.10	Хлорорганические соединения
Б1.В.3.8.11	Ртутьорганические соединения
Б1.В.3.8.12	Нитрофенольные соединения
Б1.В.3.8.13	Производные карбаминовой кислоты
Б1.В.3.8.14	Профилактика, лечение, медицинская экспертиза и реабилитация при острых и хронических интоксикациях пестицидами
Б1.В.3.9	Токсическое действие паров и мелкодисперсных аэрозолей конденсации металлов
Б1.В.3.9.1	Политропный характер действия металлов
Б1.В.3.9.2	Основные синдромы от вдыхания паров и мелкодисперсных аэрозолей металлов
Б1.В.3.9.3	Особенности токсического действия отдельных металлов: бериллия, ванадия, вольфрама, кобальта, кадмия, никеля, сурьмы
Б1.В.3.9.4	Общие принципы профилактики, лечения, медицинской экспертизы
Б1.В.4	РАЗДЕЛ 4 «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПЫЛЕВОЙ ЭТИОЛОГИИ»
Б1.В.4.1	Характеристика пылевого фактора
Б1.В.4.1.1	Виды производственной пыли
Б1.В.4.1.2	Гигиеническая оценка пыли
Б1.В.4.1.2.1	Концентрация пыли
Б1.В.4.1.2.2	Химический состав пыли
Б1.В.4.1.2.3	Дисперсность пыли
Б1.В.4.1.2.4	Комбинированное действие пыли и других вредных производственных факторов
Б1.В.4.1.3	Структура заболеваний органов дыхания от воздействия пыли
Б1.В.4.1.3.1	Пневмокониозы
Б1.В.4.1.3.2	Профессиональный бронхит
Б1.В.4.1.3.3	Бронхиальная астма
Б1.В.4.1.3.4	Злокачественные опухоли легких и плевры
Б1.В.4.2	Методы диагностики пылевых заболеваний
Б1.В.4.2.1	Клинические симптомы
Б1.В.4.2.2	Рентгенодиагностика
Б1.В.4.2.3	Функциональная диагностика внешнего дыхания
Б1.В.4.2.4	Легочное сердце и его диагностика
Б1.В.4.2.5	Лабораторная диагностика
Б1.В.4.2.5.1	Клинический анализ крови
Б1.В.4.2.5.2	Исследование мокроты

Б1.В.4.2.5.3	Биохимические исследования
Б1.В.4.2.5.4	Иммунологические исследования
Б1.В.4.2.6	Бронхологические методы исследования
Б1.В.4.2.7	Диагностическая биопсия
Б1.В.4.3	Пневмокониозы
Б1.В.4.3.1	Классификация пневмокониозов
Б1.В.4.3.2	Патогенез пневмокониозов
Б1.В.4.3.3	Патологическая анатомия пневмокониозов
Б1.В.4.3.4	Пневмокониозы от воздействия высоко и умеренно фиброгенной пыли (силикоз, силикосиликатоз и др.)
Б1.В.4.3.4.1	Клиника, формы и темпы прогрессирования
Б1.В.4.3.4.2	Рентгенологическая характеристика
Б1.В.4.3.5	Осложнения
Б1.В.4.3.5.1	Туберкулез
Б1.В.4.3.5.2	Хронический бронхит
Б1.В.4.3.5.3	Рак легкого
Б1.В.4.3.5.4	Легочно-сердечная недостаточность
Б1.В.4.3.6	Пневмокониозы от слабофиброгенной пыли (силикатозы и др.) и рентгеноконтрастной пыли (сидероз и др.)
Б1.В.4.3.6.1	Клиника
Б1.В.4.3.6.2	Рентгенологическая характеристика
Б1.В.4.3.6.3	Осложнения
Б1.В.4.3.7	Пневмокониозы от аэрозолей токсико-аллергического действия (бериллиоз, алюминоз и др.)
Б1.В.4.3.7.1	Клиника
Б1.В.4.3.7.2	Рентгенологическая характеристика
Б1.В.4.3.7.3	Иммунологические исследования
Б1.В.4.3.7.4	Осложнения
Б1.В.4.3.8	Дифференциальная диагностика пневмокониозов с различными формами интерстициальных заболеваний легких
Б1.В.4.4	Профессиональный бронхит
Б1.В.4.4.1	Этиология и патогенез профессиональных бронхитов
Б1.В.4.4.2	Клиническая характеристика профессионального бронхита
Б1.В.4.4.3	Осложнения профессионального бронхита
Б1.В.4.4.4	Методы исследования при профессиональных бронхитах
Б1.В.4.4.5	Дифференциальная диагностика профессионального бронхита
Б1.В.4.5	Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей
Б1.В.4.5.1	Этиопатогенез профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей
Б1.В.4.5.2	Особенности поражения верхних дыхательных путей в зависимости от характера промаэрозоля
Б1.В.4.5.3	Методы исследования
Б1.В.4.5.3.1	Ринофаринголарингоскопия

Б1.В.4.5.3.2	Цитологическое исследование
Б1.В.4.6	Принципы и методы лечения профессиональных заболеваний легких и их профилактика
Б1.В.4.6.1	Лечение пневмокониозов
Б1.В.4.6.1.1	Патогенетическая терапия
Б1.В.4.6.1.2	Симптоматическая терапия
Б1.В.4.6.2	Лечение кониотуберкулеза
Б1.В.4.6.3	Лечение неспецифической бронхолегочной инфекции
Б1.В.4.6.4	Лечение силикоартрита и других проявлений иммунного компонента при пневмокониозах
Б1.В.4.6.5	Лечение спонтанного пневмоторакса при пневмокониозах
Б1.В.4.6.6	Лечение профессиональных бронхитов
Б1.В.4.6.6.1	Патогенетическая терапия
Б1.В.4.6.6.2	Симптоматическая терапия
Б1.В.4.6.6.3	Санационная бронхоскопия
Б1.В.4.6.7	Лечение поражений верхних дыхательных путей
Б1.В.4.6.7.1	Лечение поражений верхних дыхательных путей
Б1.В.4.6.7.2	Ингаляционная терапия
Б1.В.4.6.8	Профилактика профессиональных заболеваний легких и их осложнений
Б1.В.4.6.8.1	Общегигиенические и инженерно-технические методы обеспыливания
Б1.В.4.6.8.2	ПМО и отбор групп повышенного риска профессиональных заболеваний легких
Б1.В.4.6.8.3	Принципы диспансеризации
Б1.В.4.7	Экспертиза трудоспособности и реабилитация при заболеваниях органов дыхания пылевой этиологии
Б1.В.4.7.1	Общие принципы экспертизы трудоспособности при пневмокониозах
Б1.В.4.7.2	Особенности экспертизы трудоспособности при различных пневмокониозах
Б1.В.4.7.3	Экспертиза трудоспособности при профессиональных бронхитах
Б1.В.4.7.4	Экспертиза трудоспособности при профессиональных поражениях верхних дыхательных путей
Б1.В.4.7.5	Медицинская, трудовая и социальная реабилитация при профессиональных заболеваниях легких пылевой этиологии
Б1.В.5	РАЗДЕЛ 5 «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДЕЙСТВИЕМ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ»
Б1.В.5.1	Вибрационная болезнь
Б1.В.5.1.1	Гигиеническая характеристика производственной вибрации
Б1.В.5.1.1.1	Основные профессии и производственные условия, в которых возможна вибрационная болезнь
Б1.В.5.1.1.2	Понятие о локальной вибрации

Б1.В.5.1.1.3	Понятие об общей вибрации
Б1.В.5.1.1.4	Дополнительные факторы на производстве, влияющие на развитие и течение вибрационной болезни
Б1.В.5.1.2	Патогенез вибрационной болезни
Б1.В.5.1.3	Классификация вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации
Б1.В.5.1.4	Клиника вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации
Б1.В.5.1.5	Классификация вибрационной болезни от воздействия общих вибраций
Б1.В.5.1.6	Клиника вибрационной болезни от воздействия общих вибраций
Б1.В.5.1.7	Диагностика вибрационной болезни
Б1.В.5.1.8	Дифференциальная диагностика вибрационной болезни
Б1.В.5.1.9	Лечение вибрационной болезни
Б1.В.5.1.10	Профилактика вибрационной болезни
Б1.В.5.1.11	Медицинская экспертиза и реабилитация
Б1.В.5.2	Воздействие ионизирующего излучения на организм человека в различных диапазонах доз
Б1.В.5.2.1	Ионизирующее излучение как вредный производственный фактор
Б1.В.5.2.1.1	Основные профессии, подвергающиеся воздействию ионизирующей радиации
Б1.В.5.2.1.2	Виды излучений
Б1.В.5.2.1.3	Понятие стохастических и нестохастических эффектов
Б1.В.5.2.2	Профессиональные заболевания от воздействия внешнего ионизирующего излучения
Б1.В.5.2.3	Профессиональные заболевания при воздействии радиоактивных веществ
Б1.В.5.2.4	Острая лучевая болезнь (ОЛБ)
Б1.В.5.2.4.1	Патогенез
Б1.В.5.2.4.2	Классификация
Б1.В.5.2.4.3	Диагностика
Б1.В.5.2.4.4	Клиническое течение
Б1.В.5.2.4.5	Исходы ОЛБ
Б1.В.5.3	Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием неионизирующих излучений
Б1.В.5.3.1	Воздействие электромагнитных излучений радиодиапазона
Б1.В.5.3.1.1	Основные профессиональные группы и гигиеническая характеристика
Б1.В.5.3.1.2	Патогенез
Б1.В.5.3.1.3	Клиника при остром воздействии
Б1.В.5.3.1.4	Клиника при хроническом воздействии
Б1.В.5.3.1.5	Лечение, профилактика, медицинская экспертиза и реабилитация
Б1.В.5.3.2	Воздействие лазерного излучения
Б1.В.5.3.2.1	Основные профессиональные группы и гигиеническая

	характеристика
Б1.В.5.3.2.2	Патогенез
Б1.В.5.3.2.3	Клинические проявления при остром воздействии
Б1.В.5.3.2.4	Клинические проявления при хроническом воздействии
Б1.В.5.3.2.5	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.5.3.3	Клинические проявления при воздействии повышенной напряженности магнитного поля
Б1.В.5.3.4	Клинические проявления при воздействии повышенной напряженности электрического поля
Б1.В.5.3.5	Неблагоприятные производственные факторы при работе с видеотерминалами и меры профилактики
Б1.В.5.4	Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного шума, инфразвука и ультразвука
Б1.В.5.4.1	Гигиеническая характеристика производственного шума
Б1.В.5.4.2	Основные профессии, связанные с воздействием производственного шума
Б1.В.5.4.3	Специфическое действие шума на орган слуха
Б1.В.5.4.4	Патогенез профессиональной тугоухости
Б1.В.5.4.5	Классификация профессиональной тугоухости
Б1.В.5.4.6	Клиника
Б1.В.5.4.7	Диагностика профессиональной тугоухости
Б1.В.5.4.8	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.5.4.9	Неспецифическое действие шума
Б1.В.5.4.10	Воздействие инфразвука и ультразвука
Б1.В.5.5	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного и пониженного атмосферного давления
Б1.В.5.5.1	Декомпрессионная (кессонная) болезнь
Б1.В.5.5.1.1	Основные неблагоприятные факторы при работе в кессонах
Б1.В.5.5.1.2	Патогенез
Б1.В.5.5.1.3	Клиника, варианты течения, исходы
Б1.В.5.5.1.4	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.5.5.2	Высотная болезнь
Б1.В.5.5.2.1	Патогенез
Б1.В.5.5.2.2	Клиника
Б1.В.5.5.2.3	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.5.6	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего и охлаждающего микроклимата
Б1.В.5.6.1	Основные виды производств с нагревающим и охлаждающим микроклиматом
Б1.В.5.6.2	Механизмы терморегуляции и характеристика теплового состояния
Б1.В.5.6.3	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего микроклимата
Б1.В.5.6.3.1	Патогенез и клиника острых тепловых поражений

Б1.В.5.6.3.2	Патогенез и клиника подострых тепловых поражений
Б1.В.5.6.3.3	Воздействие длительной тепловой нагрузки на организм работников
Б1.В.5.6.3.4	Профессиональная катаракта
Б1.В.5.6.3.5	Лечение тепловых поражений, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.5.6.4	Патогенез и клиника острых заболеваний, вызываемых воздействием низких температур
Б1.В.5.6.5	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием охлаждающего микроклимата
Б1.В.5.6.5.1	Облитерирующий эндартериит
Б1.В.5.6.5.2	Вегетативно-сенсорная полиневропатия (ангионевроз)
Б1.В.5.6.6	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.6	РАЗДЕЛ 6 «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ»
Б1.В.6.1	Профессиональные заболевания нервной системы
Б1.В.6.1.1	Характеристика условий труда, при которых возможны профессиональные заболевания нервной системы
Б1.В.6.1.2	Основные клинические формы профессиональных заболеваний нервной системы
Б1.В.6.1.2.1	Мононевропатии
Б1.В.6.1.2.2	Полиневропатии (в том числе компрессионные)
Б1.В.6.1.2.3	Рефлекторные синдромы шейного и поясничного уровней
Б1.В.6.1.2.4	Шейные и пояснично-крестцовые радикулопатии
Б1.В.6.1.2.5	Радикуломиелопатия шейного и поясничного уровней
Б1.В.6.1.3	Диагностика профессиональных заболеваний нервной системы
Б1.В.6.1.4	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.6.1.5	Профессиональные координаторные неврозы
Б1.В.6.1.5.1	Клинические формы
Б1.В.6.1.5.2	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.6.2	Профессиональные заболевания опорнодвигательного аппарата (ОДА)
Б1.В.6.2.1	Производственные процессы, при которых возможно возникновение профессиональных заболеваний ОДА
Б1.В.6.2.2	Заболевания мышц
Б1.В.6.2.3	Заболевания связочного аппарата
Б1.В.6.2.4	Заболевания костно-суставного аппарата
Б1.В.6.2.5	Диагностика профессиональных заболеваний ОДА
Б1.В.6.2.6	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.6.3	Профессиональные заболевания голосового аппарата
Б1.В.6.3.1	Клинические формы профессиональных заболеваний, вызываемых перенапряжением голосового аппарата
Б1.В.6.3.1.1	Хронический ларингит («узелки певцов»)
Б1.В.6.3.1.2	Вазомоторный монохордит
Б1.В.6.3.1.3	Полипы голосовых складок

Б1.В.6.3.1.4	Дисфония
Б1.В.6.3.1.5	Методы диагностики
Б1.В.6.3.1.6	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.6.4	Профессиональные заболевания органа зрения
Б1.В.6.4.1	Прогрессирующая близорукость
Б1.В.6.4.2	Электроофтальмия
Б1.В.6.4.3	Конъюнктивит, кератоконъюнктивит
Б1.В.6.4.4	Катаракта
Б1.В.6.4.5	Диагностика
Б1.В.6.4.6	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.7	РАЗДЕЛ 7 «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ И ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДЕЙСТВИЕМ ИНФЕКЦИОННЫХ, ПАРАЗИТАРНЫХ И ДРУГИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ»
Б1.В.7.1	Профессиональные аллергические заболевания
Б1.В.7.1.1	Общая характеристика профессиональных аллергозов
Б1.В.7.1.1.1	Структура профессиональных аллергозов
Б1.В.7.1.1.2	Характеристика промышленных аллергенов
Б1.В.7.1.1.3	Основные профессии и производства
Б1.В.7.1.2	Формы аллергодерматозов
Б1.В.7.1.2.1	Особенности патогенеза и клиническая картина
Б1.В.7.1.3	Формы аллергических заболеваний верхних дыхательных путей
Б1.В.7.1.3.1	Особенности патогенеза и клинической картины
Б1.В.7.1.4	Диагностика
Б1.В.7.1.5	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.7.1.6	Профессиональная бронхиальная астма
Б1.В.7.1.6.1	Особенности патогенеза и клиники различных форм
Б1.В.7.1.6.2	Методы специфической аллергологической диагностики
Б1.В.7.1.6.3	Методы специфической иммунологической диагностики
Б1.В.7.1.6.4	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.7.1.7	Экзогенный аллергический альвеолит
Б1.В.7.1.7.1	Основные этиологические факторы
Б1.В.7.1.7.2	Патогенез
Б1.В.7.1.7.3	Клинические формы и варианты течения
Б1.В.7.1.7.4	Диагностика
Б1.В.7.1.7.5	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.7.2	Профессиональные онкологические заболевания
Б1.В.7.2.1	Современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований
Б1.В.7.2.2	Распространенность и структура злокачественных опухолей
Б1.В.7.2.3	Профессиональные новообразования
Б1.В.7.2.4	Классификация и характеристика производственных канцерогенов

Б1.В.7.2.5	Основные локализации опухолей
Б1.В.7.2.6	Диагностические критерии при установлении профессиональной этиологии онкологических заболеваний
Б1.В.7.3	Профессиональные заболевания от воздействия биологических факторов
Б1.В.7.3.1	Общая характеристика биологических препаратов (антибиотики, белково-витаминные концентраты и др.), условия труда при их производстве и применении
Б1.В.7.3.2	Основные нозологические формы
Б1.В.7.3.2.1	Профессиональные аллергозы
Б1.В.7.3.2.2	Кандидозы
Б1.В.7.3.2.3	Дисбактериозы
Б1.В.7.3.3	Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.7.4	Профессиональные инфекционные и паразитарные заболевания
Б1.В.7.4.1	Критерии профессиональной принадлежности инфекционных и паразитарных заболеваний
Б1.В.7.4.2	Наиболее распространенные профессиональные инфекционные заболевания
Б1.В.7.4.3	Наиболее распространенные профессиональные паразитарные заболевания
Б1.В.7.4.4	Основные профессии, в которых возможно развитие инфекционных и паразитарных заболеваний
Б1.В.7.4.5	Профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.8	РАЗДЕЛ 8 «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ. ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ ЧЕЛОВЕКА»
Б1.В.8.1	Профессиональные заболевания медицинских работников
Б1.В.8.1.1	Проффакторы в труде медицинских работников, опасные для здоровья
Б1.В.8.1.1.1	Физические
Б1.В.8.1.1.2	Химические
Б1.В.8.1.1.3	Биологические
Б1.В.8.1.1.4	Нервно-эмоциональные
Б1.В.8.1.1.5	Эргономические
Б1.В.8.1.2	Основные медицинские специальности, в которых наиболее часто наблюдаются заболевания, обусловленные условиями труда
Б1.В.8.1.3	Критерии установления профессионального заболевания у медицинских работников
Б1.В.8.1.4	Профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.8.2	с
Б1.В.8.2.1	Гигиеническая характеристика вредных

	производственных факторов
Б1.В.8.2.1.1	Химические факторы
Б1.В.8.2.1.2	Физические факторы
Б1.В.8.2.1.3	Психофизиологические факторы
Б1.В.8.2.2	Критерии неблагоприятного воздействия вредных производственных факторов
Б1.В.8.2.2.1	Нарушение овариально-менструальной функции
Б1.В.8.2.2.2	Изменение положения внутренних органов
Б1.В.8.2.2.3	Влияние на генеративную функцию
Б1.В.8.2.2.4	Течение и исходы беременности, родов
Б1.В.8.2.5	Влияние вредных производственных факторов на плод
Б1.В.8.2.6	Влияние состояния здоровья родителей на потомство
Б1.В.8.2.7	Профилактика, МЭ и реабилитация
Б1.В.9	РАЗДЕЛ 9 «ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНА ТРУДА»
Б1.В.9.1	Гигиеническая оценка физических факторов и их нормирование
Б1.В.9.1.1	Вибрация
Б1.В.9.1.2	Шум
Б1.В.9.1.3	Инфразвук
Б1.В.9.1.4	Ультразвук
Б1.В.9.1.5	Ионизирующая радиация
Б1.В.9.1.6	Неионизирующее электромагнитное излучение
Б1.В.9.1.7	Лазерное излучение
Б1.В.9.1.8	Производственный микроклимат
Б1.В.9.1.9	Повышенное и пониженное атмосферное давление
Б1.В.9.1.10	Повышенная и пониженная гравитация
Б1.В.9.2	Гигиеническая оценка пылевого фактора и его нормирование
Б1.В.9.2.1	Высоко- и умеренно фиброгенная пыль
Б1.В.9.2.2	Слабофиброгенная пыль
Б1.В.9.2.3	Пыль токсико-аллергического действия
Б1.В.9.3	Гигиеническая оценка химических факторов и их нормирование
Б1.В.9.3.1	Химические вещества, обладающие выраженными особенностями действия на организм
Б1.В.9.3.2	Вещества и соединения, объединенные химической структурой
Б1.В.9.3.3	Сложные химические смеси, химические вещества определенного назначения
Б1.В.9.4	Гигиеническая оценка биологических факторов и их нормирование
Б1.В.9.4.1	Грибы продуценты, БВК, кормовые дрожжи, комбикорма
Б1.В.9.4.2	Ферменты препараты, биостимуляторы
Б1.В.9.4.3	Аллергены для диагностики и лечения, компоненты и препараты крови, иммунобиологические препараты
Б1.В.9.4.4	Инфицированный материал

Б1.В.9.5	Гигиеническая оценка трудового процесса и его нормирование
Б1.В.9.5.1	Физические перегрузки
Б1.В.9.5.2	Сенсорные нагрузки
Б1.В.9.6	Гигиенические принципы оздоровления условий и характера труда
Б1.В.9.6.1	Общие меры защиты
Б1.В.9.6.2	Индивидуальные меры защиты
Б1.В.9.6.3	Режимы труда
Б1.В.9.6.4	Аттестация рабочих мест

7. Примерная тематика:

7.1. Курсовых работ

Не предусмотрены рабочей программой

7.2. Научно-исследовательских, творческих работ

Не предусмотрены рабочей программой

7.3. Примерная тематика рефератов

1. Использование методов доказательной медицины при изучении механизмов действия факторов производственной среды и трудового процесса на функциональное состояние человека и состояние его здоровья.
2. Проблемы оценки профессионального риска здоровья работников.
3. Научное обоснование нормативных требований к факторам производственной среды (физическим, химическим, биологическим) и трудового процесса (тяжесть и напряженность труда) и мерам профилактики его неблагоприятного воздействия на организм работающих.
4. Вопросы разработки и совершенствования методов аналитического контроля вредных веществ в воздухе рабочей зоны для новых химических веществ, подлежащих нормированию.
5. Изучение отдаленных последствий воздействия химических соединений - гонадотропного, эмбриогенного, мутагенного, бластомогенного, геронтогенного, иммунодепрессивного эффектов.
6. Физиологические, психофизиологические и эргономические аспекты оптимизации трудовых процессов при различных видах деятельности (умственной, физической, вахтово-экспедиционной).
7. Обоснование мер профилактики при трудовой деятельности, связанной с различным характером мышечных нагрузок.
8. Проблемы доказательства причинно-следственной связи при постановке диагноза болезней, связанных с работой (БСР).
9. Организационно-правовые вопросы организации службы профпатологии.
10. Научное обоснование и совершенствование системы профпатологической службы в медицине труда.
11. Общие принципы и современные подходы к медико-социальной экспертизе и

реабилитации больных профессиональными болезнями.

12. Эпидемиологические исследования состояния здоровья рабочих коллективов, подвергающихся воздействию химических канцерогенов.

13. Изучение медико-социальных проблем состояния и динамики здоровья работников в связи с демографическими сдвигами, развитием новых форм трудовой деятельности, изменением окружающей среды и миграционными процессами.

8. Ресурсное обеспечение.

Кафедра гигиены, медицины труда располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки аспиранта по специальности 3.2.4 Медицины труда в соответствии с ФГТ.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме – до 30 часов. Основные технологии, применяемые для проведения занятий: активное использование симуляционного оборудования и компьютерных симуляций на базе Центра аккредитации специалистов.

Электронные Образовательные Ресурсы: Информационно-образовательные ресурсы КГМУ (Образовательный портал КГМУ <https://e.kazangmu.ru/> на базе LMS MOODLE) - курс «Медицина труда» на образовательном портале содержит в себе видео лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу. Применяются деловые и ролевые игры, разборы конкретных ситуаций, больных; встречи с представителями российских и зарубежных компаний и организаций, вебинары, мастер-классы экспертов и специалистов.

8.2. Материально-техническое оснащение.

Необходимый для реализации программы аспирантуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей, наборы рентгенограмм и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

специальное лабораторное оборудование: Высокоэффективный жидкостной хроматограф «Флюорат - панорама 02», измеритель влажности и температуры «ТКА-ПКМ» (24М) – 2 шт, термоанемометр цифровой переносной «Testo 425» - 2 шт, радиометр «Аргус-03» - 2 шт, психрометр аспирационный «МВ-4М», измеритель уровней электромагнитных излучений «ПЗ-31», измеритель параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-метр АТ-002», измеритель напряженности поля промышленной частоты «ПЗ-50», измеритель напряженности электростатического поля «ИЭСП-7», магнитометр трехкомпонентный малогабаритный - измеритель постоянного магнитного поля МТМ-01, УФ-радиометр «ТКА-АВС», лазерный дозиметр «ЛД-4», шумомер «Октава 110А» - 2шт, виброметр «SVAN946», виброметр общей и локальной вибрации «Октава-101ВМ», аспиратор малорасходный для отбора проб воздуха «БРИЗ-1» - 2шт, высокоскоростной персональный пробоотборник «АФС 124», люксметр-яркомер «ТКА-ПК» - 2шт, дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123, счетчик аэроионов «МАС-01», кондуктометр «Эксперт-002-2-6-Н», спектрофотометр «СФ-103»,

спектрофотометр ПЭ – 5300ВЭ, рН-метр милливольтметр «рН-410», весы лабораторные «АДВ-200», газоанализатор переносной фотоионизационный «Колион-1В», барометр-анероид «МКД», прибор для измерения артериального давления, автоматический цифровой «МТ-40» - 2шт, антропометр, нанометрический анализатор аэрозолей для определения удельной поверхности частиц Aerotrak 9000, система Лекард для спектрального анализа сердечного ритма, дозиметр магнитных полей сверхнизкой частоты, лазерный флуориметр ЛАКК, рН-метр ионометр Эксперт 001

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

8.3. Перечень информационных технологий, необходимых для освоения программы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Используемое программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и / или своевременно обновляется.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

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

п.п.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
	<u>Основная литература:</u>	
	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	ЭМБ

заболеваний : руководство / Н. А. Павловская. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5726-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457269.html	Консультант врача
--	----------------------

9.1.2. 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.rosпотребнадзор.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.rosпотребнадзор.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.rpohv.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>

б. 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>

9.2. Дополнительная литература

п.п.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
	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
	Старчиков, М. Ю. Правовой минимум медицинского работника (врача) / М. Ю. Старчиков - Москва : ГЭОТАР-Медиа,	ЭМБ Консультант

	2017. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4285-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442852.html	врача
	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

9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1	Большаков, А. М. Общая гигиена / Под ред. А. М. Большакова, В. Г. Маймулова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-1244-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412442.html	ЭМБ Консультант врача
2	Медицинская информатика в общественном здоровье и организации здравоохранения. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 3-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1184 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7023-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970470237.html	ЭМБ Консультант врача
3	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	ЭМБ Консультант врача

10. Аттестация по дисциплине.

Промежуточная аттестации по дисциплине Медицина труда: Кандидатский экзамен по специальной дисциплине (медицина труда), представлен отдельным документом в формате приложения к ОПОП.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков освоения образовательной программы

1. Уровень оценивания знаний.

Для оценки знаний аспирантов используются: опрос, тестовый контроль для проведения текущего контроля, аттестации по итогам освоения дисциплины, а также для контроля самостоятельной работы по отдельным разделам дисциплины.

Критерии оценки знаний итоговой формы контроля (экзамена) – пятибалльная система.

ПРИМЕР ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ

Текущий контроль

В 001 ОСОБЕННОСТЯМИ ПРОФПАТОЛОГИИ КАК КЛИНИЧЕСКОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А тесная связь с гигиеной труда
- Б тесная связь с коммунальной гигиеной, гигиеной питания, атмосферного воздуха, экологией
- В связь с общей патологией
- Г интегрирующий характер дисциплины
- Д все перечисленное

В 002 К ФАКТОРАМ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ОТНОСЯТСЯ:

- А химические и биологические
- Б промышленные аэрозоли
- В физические
- Г перенапряжение отдельных органов и систем
- Д все перечисленные

В 003 К категории собственно профессиональных заболеваний относятся:

- А антракоз
- Б экзема
- В нейросенсорная тугоухость
- Г хронический бронхит

В 004 К КАТЕГОРИИ ОБЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПРИЗНАНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ, ОТНОСЯТСЯ ВСЕ, КРОМЕ:

- А бронхиальной астмы
- Б дерматита
- В силикоза
- Г полиневропатии
- Д нейросенсорной тугоухости

В 005 ДИАГНОЗ ОСТРОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ИМЕЮТ ПРАВО УСТАНОВИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ:

- А токсикологический центр
- Б городская больница
- В центр профпатологии
- Г все перечисленные

В 006 ДИАГНОЗ ОСТРОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ИМЕЮТ ПРАВО УСТАНОВИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ:

- А токсикологический центр
- Б городская больница
- В центр профпатологии
- Г все перечисленные

В 007 ДИАГНОЗ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ИМЕЮТ ПРАВО УСТАНОВИТЬ ВСЕ СЛЕДУЮЩИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, КРОМЕ:

- А центра профпатологии
- Б клиники институтов медицины труда
- В областной больницы
- Г кафедры профпатологии академии последипломного образования

В 008 ОСНОВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ, НЕОБХОДИМЫМИ ДЛЯ СВЯЗИ ЗАБОЛЕВАНИЯ С ПРОФЕССИЕЙ ПРИ НАПРАВЛЕНИИ БОЛЬНОГО В ЦЕНТР ПРОФПАТОЛОГИИ, ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ, КРОМЕ:

- А направления профпатолога (руководителя медицинского учреждения)
- Б производственной характеристики
- В санитарно-гигиенической характеристики условий труда
- Г копии трудовой книжки
- Д выписки из амбулаторной карты с результатами предварительного и периодических медицинских осмотров

В 009 ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ ДИАГНОЗЕ ОСТРОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ (ОТРАВЛЕНИЯ) ОТСЫЛАЕТСЯ В ТУ РОСПОТРЕБНАДЗОРА В ТЕЧЕНИЕ:

- А 6 часов
- Б 12 часов
- В 24 часа
- Г 48 часов
- Д 72 часа

В 010 ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ ДИАГНОЗЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ (ОТРАВЛЕНИЯ) ОТСЫЛАЕТСЯ В ТУ «РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО РТ» В ТЕЧЕНИЕ:

- А 24 часов
- Б 48 часов
- В 7 дней
- Г 1 месяца
- Д 72 часов

Опрос проводится по разработанным вопросам.

Примерная тематика контрольных вопросов

1. Использование методов доказательной медицины при изучении механизмов действия факторов производственной среды и трудового процесса на функциональное состояние человека и состояние его здоровья.
2. Проблемы оценки профессионального риска здоровья работников.
3. Научное обоснование нормативных требований к факторам производственной среды (физическим, химическим, биологическим) и трудового процесса (тяжесть и напряженность труда) и мерам профилактики его неблагоприятного воздействия на организм работающих
4. Вопросы разработки и совершенствования методов аналитического контроля вредных веществ в воздухе рабочей зоны для новых химических веществ, подлежащих нормированию.
5. Изучение отдаленных последствий воздействия химических соединений - гонадотропного, эмбриогенного, мутагенного, бластомогенного, геронтогенного, иммунодепрессивного эффектов.
6. Физиологические, психофизиологические и эргономические аспекты оптимизации трудовых процессов при различных видах деятельности (умственной, физической, вахтово-экспедиционной).
7. Обоснование мер профилактики при трудовой деятельности, связанной с различным характером мышечных нагрузок.
8. Проблемы доказательств причинно-следственной связи при постановке диагноза болезней, связанных с работой (БСР).
9. Организационно-правовые вопросы организации службы профпатологии.
10. Научное обоснование и совершенствование системы профпатологической службы в медицине труда.

11. Общие принципы и современные подходы к медико-социальной экспертизе и реабилитации больных профессиональными болезнями.

12. Эпидемиологические исследования состояния здоровья рабочих коллективов, подвергающихся воздействию химических канцерогенов.

13. Изучение медико-социальных проблем состояния и динамики здоровья работников в связи с демографическими сдвигами, развитием новых форм трудовой деятельности, изменением окружающей среды и миграционными процессами.

6.2. Уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде **умений** используются следующие типы контроля:

- решение ситуационных задач: задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания; установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия); нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий); указать возможное влияние факторов на последствия реализации умений и т.д.

Пример ситуационной задачи:

Ситуационная задача.

	-	Ветеринарный врач со стажем работы в 22 года участвовал в проведении ручного отделения плаценты в стаде мелкого рогатого скота, больного бруцеллезом. Во время манипуляции при разрыве защитной перчатки получил травму 2 пальца правой кисти. В течение месяца нарастала общая слабость, отмечались фебрильная температура, боли в суставах, пояснично-крестцовой области, головные боли, головокружение, затруднение глотания. В результате обследования в инфекционном отделении городской больницы диагностирован бруцеллёз, локомоторная форма.
	1	Укажите, какие сведения необходимо получить об условиях труда ветеринарного врача.
	2	Какие лабораторные исследования применяются для подтверждения диагноза бруцеллеза?
	3	Как решаются вопросы экспертизы профпригодности специалиста?
	4	У какого специалиста должен наблюдаться данный пациент?
	5	Какие документы необходим для связи бруцеллеза с профессией?

Эталон ответа на ситуационную задачу

	-	001
	1	Какие сведения об условиях труда проходчика необходимо получить, какой документ оформляет лечащий врач?
	-	Для уточнения генеза заболевания необходимо получить санитарно-гигиеническую характеристику условий труда проходчика, оформив извещение об установлении предварительного диагноза хронического профессионального заболевания.
	2	Сформулируйте и обоснуйте предварительный диагноз.
	-	Наличие клинико-рентгенологических данных, подтверждающих заболевания бронхов и легких, сочетание в жалобах на кашель, одышку, характер работы (проходчик со стажем 20 лет) позволяют предположить развитие

		профессионального бронхита или пневмокониоза.
	3	Проведите дифференциальную диагностику между общими и профессиональными заболеваниями органов дыхания.
	-	Проводится дифференциальная диагностика между профессиональными и общими заболеваниями органов дыхания (пневмокониоз, пылевой бронхит, ХОБЛ и др.).
	4	Какова дальнейшая врачебная тактика?
	-	Экспертиза связи заболевания с профессией осуществляется в центре профпатологии.
	5	От чего зависит экспертиза профпригодности при пневмокониозах?
	-	При пневмокониозах имеет значение форма фиброза, наличие дыхательной недостаточности и осложнений

6.3. Уровень оценивания владения.

Для оценивания результатов обучения в виде **владений** используются следующие типы контроля: **ситуационные задачи**