

**ООО «Национальный технологический центр ДАНОР»  
(ООО «НТЦ ДАНОР»)**

СОГЛАСОВАНО  
Главный врач  
ООО «ЕвроМедХолдинг»  
В.Б. Орловский  
(подпись)  
«\_\_\_\_\_» 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НТЦ ДАНОР»  
В.А. Соболев  
(подпись)  
«\_\_\_\_\_» 2018 г.



**ПРОГРАММА**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ВОПРОСЫ ПРОФПАТОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ  
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ»**

г. Одинцово - 2018

1. Цель реализации программы - совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности; повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2. Планируемые результаты освоения программы -

2.1. Совершенствуемые компетенции

№ п/п	Компетенция	Специальность 31.05.01 Лечебное дело
		Код компетенции
1.	Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-9
2.	Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	ПК-2
3.	Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра	ПК-6

2.2. Планируемые результаты обучения

№ п/п	Знать	Специальность 31.05.01 Лечебное дело
		Код компетенции
1.	принципы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации наиболее распространенных профессиональных заболеваний и заболеваний смежных дисциплин, сопутствующих профессиональным заболеваниям и с которыми необходима дифференциальная диагностика последних	ОПК-9
2.	структуру и организацию системы оказания медицинской помощи работающим на предприятиях различных сфер экономики; организацию работы профпатологической службы и принципы ее взаимодействия с различными лечебно-профилактическими, диагностическими и санитарно-эпидемиологическими службами и учреждениями. Общие и дополнительные медицинские противопоказания к допуску на работу, связанную с опасными, вредными и неблагоприятными производственными факторами; принципы трудоустройства больных с профессиональными заболеваниями и инвалидов вследствие профессиональных заболеваний	ПК-2

3.	содержание Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем; методики оценки основных патологических состояний и синдромов заболеваний	ПК-6
№ п/п	Уметь	
1.	интерпретировать результаты общих и специальных лабораторных, лучевых, функциональных и эндоскопических методов исследования; анализировать и обобщать результаты обследования у других специалистов (невропатолог, отоларинголог, дерматовенеролог, окулист, хирург, уролог, акушер-гинеколог, стоматолог и др.)	ОПК-9
2.	организовывать и проводить предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с федеральными нормативно-правовыми актами, осуществлять контроль за качеством их проведения и составлять акты и заключения; анализировать и интерпретировать материалы, характеризующие санитарно-гигиенические условия труда работающих.	ПК-2
3.	провести осмотр и оценить данные физикального обследования пациента; составить план лабораторного, инструментального, аппаратного обследования пациента, работающего с вредными факторами производственной среды и трудового процесса, на разных этапах обследования	ПК-6

### 3. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение.

На основании Приказа Минздрава России №707н от 08.10.2015г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» для обучения по программе повышения квалификации «Вопросы профпатологии и организации профилактических медицинских осмотров» принимаются врачи, имеющие высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

4. Трудоемкость обучения – 144 академических часа: занятия лекционного типа (56 ак.ч.), практические (интерактивные) занятия, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (60 ак.ч.), итоговая аттестация (4 ак.ч.).

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Допускается проведение занятий без перерыва по 90 минут.

## 5. Учебный план

Наименование раздела, дисциплин (модулей)	Трудоемкость, час.	По учебному плану с использованием дистанционных образовательных технологий, ак.час.								СРС, час.	Текущий контроль (при наличии)			Промежуточная аттестация	
		Аудиторные занятия, час.				Дистанционные занятия, час.					РК, РГР, реферат	КР	КП	Зачет	Экзамен
		всего	из них			всего	из них								
			лекции	лаб. работы	прак., семинар. занятия		лекции	лаб. работы	прак. зан., семинары						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	13	14
Модуль «Профпатология: организационно - управленческая деятельность»	20					16	8		8	4				(Д)	
Организация профпатологической службы. Общие вопросы медицины труда. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников.	10					8	4		4	2					
Классификация профессиональных заболеваний. Перечень профессиональных заболеваний.	10					8	4		4	2					
Модуль «Медицинская деятельность в сфере проведения профессиональных осмотров».	120					96	48		48	24				(Д)	
Профессиональные заболевания химической этиологии.	20					16	8		8	4					
Профессиональные заболевания органов дыхания.	20					16	8		8	4					
Профессиональные заболевания, обусловленные действием	20					16	8		8	4					

физических факторов.															
Профессиональные заболевания от перенапряжения отдельных органов и систем.	20					16	8		8	4					
Профессиональные аллергические и онкологические заболевания. Профессиональные заболевания, обусловленные действием инфекционных, паразитарных и других биологических факторов.	20					16	8		8	4					
Влияние вредных производственных факторов на репродуктивную функцию человека.	20					16	8		8	4					
Итоговая аттестация	4								4						(Д)
Итого	144					116	56		60	28					

#### 6. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование раздела, дисциплин (модулей)	Трудоёмкость, час	Всего, ауд. час.	В том числе		
				лекции	лаборат. занятия	практич., семинар. занятия
<b>Модуль «Профпатология: организационно-управленческая деятельность»</b>						
1	Организация профпатологической службы. Общие вопросы медицины труда. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников.	10	8	4		4
2	Классификация профессиональных заболеваний. Перечень профессиональных заболеваний.	10	8	4		4
<b>Модуль «Медицинская деятельность в сфере проведения профессиональных осмотров»</b>						
3	Профессиональные заболевания химической этиологии.	20	16	8		8
4	Профессиональные заболевания органов дыхания.	20	16	8		8
5	Профессиональные заболевания, обусловленные действием физических факторов.	20	16	8		8

№ п/п	Наименование раздела, дисциплин (модулей)	Трудоемкость, час	Всего, ауд. час.	В том числе		
				лекции	лаборат. занятия	практич., семинар. занятия
6	Профессиональные заболевания от перенапряжения отдельных органов и систем.	20	16	8		8
7	Профессиональные аллергические и онкологические заболевания. Профессиональные заболевания, обусловленные действием инфекционных, паразитарных и других биологических факторов.	20	16	8		8
8	Влияние вредных производственных факторов на репродуктивную функцию человека.	20	16	8		8
9	Итоговая аттестация	4				4
Итого		144	96	56		60

### 7.1 Рабочая программа модуля «Профпатология: организационно-управленческая деятельность» (20 ак.ч.).

Тема 1. Организация профпатологической службы. Общие вопросы медицины труда. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников. (10 ак.ч).

Вопросы, раскрывающие содержание темы:

В соответствии с действующими приказами и документами МОТ в современных условиях профилактика профессиональных заболеваний относится к числу медикосоциальных задач. Освещаются вопросы принципов организации медицины труда и профпатологической службы с интерпретацией требования законодательных актов. Основной алгоритм проведения профилактических медицинских осмотров.

Тема 2. Классификация профессиональных заболеваний. Перечень профессиональных заболеваний. (10 ак.ч.).

Вопросы, раскрывающие содержание темы:

Гигиенические условия труда, характеристика основных неблагоприятных факторов в ведущих отраслях экономики, оценка классов условий труда, профессиональные риски работников вредных производств, организация профилактических, гигиенических мероприятий. Классификация профессиональных заболеваний.

#### Перечень лабораторных работ и практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование лабораторных работ	Наименование практических (семинарских) занятий
1		Организация профпатологической службы. Общие вопросы медицины труда. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников (Изучение нормативных актов и методических указаний. Изучение санитарно-гигиенических условий труда. Ознакомление с работой отдела гигиены труда. Правила проведения экспертизы профпригодности и экспертизы связи заболевания с профессией).

2	Классификация профессиональных заболеваний. Перечень профессиональных заболеваний (Гигиеническая оценка производственных факторов и трудового процесса и их нормирование).
---	---

### 7.1.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория для проведения лекционных занятий	Занятия лекционного типа	Проектор, стулья, столы, аудио-система, ПО Windows, персональные компьютеры с выходом в интернет. Операционная система: Windows, MAC OS, Linux. Система Moodle, AdobeReader, программы MS Office (Word, Excel, PowerPoint и др.) или OpenOffice.
Аудитория для проведения семинарских занятий	Занятия семинарского типа	Стулья, столы, аудио-система, ПО Windows, персональные компьютеры с выходом в интернет. Операционная система: Windows, MAC OS, Linux. Система Moodle, AdobeReader, программы MS Office (Word, Excel, PowerPoint и др.) или OpenOffice.

### 7.1.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Федеральный закон от 24.07.1998 №125-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»

Приказ Минздравсоцразвития России от 27.04.2012 №417н «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний»

Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 №967 (ред. от 24.12.2014) «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний»

Постановление Правительства РФ от 15.05.2006 №286 (ред. от 13.06.2017) «Об утверждении Положения об оплате дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию застрахованных лиц, получивших повреждение здоровья вследствие несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»

ГОСТ Р 54733-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Медико-социальная экспертиза. Документооборот Федеральных государственных учреждений медико-социальной экспертизы. Печатные и электронные формы входных и выходных документов (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 13.12.2011 №906-ст)

Профессиональные болезни [Электронный ресурс]: учебник / Н.А. Мухин, В.В. Косарев, С.А. Бабанов, В.В. Фомин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с.: - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

Косарев В.В., Бабанов С.А. Профессиональные болезни: Учеб. пособие. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011 // [https://medinfo.social/zabolevaniya\\_887/professionalnyie-bolezni-ucheb-posobie.html](https://medinfo.social/zabolevaniya_887/professionalnyie-bolezni-ucheb-posobie.html)

Профессиональные болезни: Учебное пособие / Косарев В. В., Бабанов С. А. - М.: Вузовский учебник, Издательский Дом ИНФРА-М, 2016. - 252 с.

Научный-практический рецензируемый журнал «Медицина труда и промышленная экология» // <https://www.journal-irioh.ru/jour>

### **7.1.3. Организационно-педагогические условия**

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Вопросы профпатологии и организации профилактических медицинских осмотров» обеспечивается посредством привлечения ведущих специалистов в данной области. Рабочее время преподавателей, осуществляющих проведение занятий, исчисляется в соответствии с расписанием занятий.

Для методического руководства приказом генерального директора ООО «НМЦ ДАНОР» назначается руководитель программы. Руководитель программы несет ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности, формирует преподавательский состав, составляет смету и расчет стоимости образовательной услуги на одного слушателя.

Реализация программы дополнительного профессионального образования предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых преимущественно для преподавания теоретических разделов учебных модулей, выполнения практических ситуаций, а также для текущего контроля и промежуточной аттестации, применяемых с использованием синхронной и асинхронной формы проведения занятий.

### **7.2. Рабочая программа модуля «Медицинская деятельность в сфере проведения профессиональных осмотров» (120 ак.ч.)**

Тема 3. Профессиональные заболевания химической этиологии (20 ак.ч.).

Вопросы, раскрывающие содержание темы:

Факторы, определяющие действие промышленных ядов. Механизмы действия промышленных ядов. Формы профессиональных интоксикаций. Группировка промышленных ядов по преимущественному действию. Гигиеническая и токсикологическая характеристика химических факторов, вызывающих поражение органов дыхания. Основные клинические синдромы при остром поражении органов дыхания. Клинические формы токсических поражений почек и мочевыводящих путей. Расследование и учет профессиональных отравлений. Методы диагностики и профилактики.

Тема 4. Профессиональные заболевания органов дыхания (20 ак.ч.).

Вопросы, раскрывающие содержание темы:

Пылевой фактор и промышленные аэрозоли как этиологический фактор заболеваний бронхолегочной, классификация пневмокониозов, профессиональный бронхит, методы диагностики, лечение и профилактики заболеваний пылевой этиологии. 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. Расследование и учет профессиональных отравлений. Методы диагностики и профилактики.

Тема 5. Профессиональные заболевания, обусловленные действием физических факторов (20 ак.ч.).

Вопросы, раскрывающие содержание темы:

Классификация физических факторов. Биологическое действие шума и вибрации, лазерного излучения. Методы диагностики и профилактики профзаболеваний от воздействия этих факторов. Основные виды производств с нагревающим и охлаждающим микроклиматом. Механизмы терморегуляции и характеристика теплового состояния. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего микроклимата. Патогенез и клиника острых заболеваний, вызываемых воздействием низких температур. Профессиональная заболеваемость, связанная с воздействием охлаждающего климата. Расследование и учет профессиональных отравлений. Методы диагностики и профилактики.

Тема 6. Профессиональные заболевания от перенапряжения отдельных органов и систем (20 ак.ч.).

Вопросы, раскрывающие содержание темы:

Заболевания ОДА от перенапряжения и перегрузки (периартрозы, меозит, периферическая полинейропатия, радикулопатия. Заболевания органа зрения и др. Методы диагностики и профилактики. Основные клинические формы профессиональных заболеваний, вызываемых перенапряжением голосового аппарата. Расследование и учет профессиональных отравлений. Методы диагностики и профилактики.

Тема 7. Профессиональные аллергические и онкологические заболевания. Профессиональные заболевания, обусловленные действием инфекционных, паразитарных и других биологических факторов (20 ак.ч.)

Вопросы, раскрывающие содержание темы:

Профессиональные аллергодерматозы, респираторные аллергозы. Промаллергены, промканцерогены, список онкологических заболеваний, методы диагностики и профилактики. Основные диагностические критерии при установлении профессиональной этиологии онкологических заболеваний. Профессиональная бронхиальная астма. Основные профессии, в которых возможно развитие инфекционных и паразитарных заболеваний. Расследование и учет профессиональных отравлений. Методы диагностики и профилактики.

Тема 8. Влияние вредных производственных факторов на репродуктивную функцию человека (20 ак.ч.).

Вопросы, раскрывающие содержание темы:

Понятие репродуктоксикантов. Охрана труда женщин методы профилактики репродуктивного здоровья. Расследование и учет профессиональных отравлений. Методы диагностики и профилактики.

Перечень лабораторных работ и практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование лабораторных работ	Наименование практических (семинарских) занятий
3		Профессиональные заболевания химической этиологии
4		Профессиональные заболевания органов дыхания
5		Профессиональные заболевания, обусловленные действием физических факторов
6		Профессиональные заболевания от перенапряжения отдельных органов и систем
7		Профессиональные аллергические и онкологические заболевания. Профессиональные заболевания, обусловленные действием инфекционных, паразитарных и других биологических факторов

8	Влияние вредных производственных факторов на репродуктивную функцию человека
---	--

### 7.2.1 Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория для проведения лекционных занятий	Занятия лекционного типа	Проектор, стулья, столы, аудио-система, ПО Windows, персональные компьютеры с выходом в интернет. Операционная система: Windows, MAC OS, Linux. Система Moodle, AdobeReader, программы MS Office (Word, Excel, PowerPoint и др.) или OpenOffice.
Аудитория для проведения семинарских занятий	Занятия семинарского типа	Стулья, столы, аудио-система, ПО Windows, персональные компьютеры с выходом в интернет. Операционная система: Windows, MAC OS, Linux. Система Moodle, AdobeReader, программы MS Office (Word, Excel, PowerPoint и др.) или OpenOffice.

### 7.2.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Приказ Минздравсоцразвития России от 27.04.2012 №417н «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний»

Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 №967 (ред. от 24.12.2014) «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний»

Профессиональные болезни [Электронный ресурс]: учебник / Н.А. Мухин, В.В. Косарев, С.А. Бабанов, В.В. Фомин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с.: - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

Профессиональные заболевания медицинских работников: Монография / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 175 с.

Профессиональные заболевания органов дыхания: Учебное пособие / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с.

Профессиональные заболевания нервной системы: Практическое руководство / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 142 с.

Косарев В.В., Бабанов С.А. Профессиональные болезни: Учеб. пособие. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011 // [https://medinfo.social/zabolevaniya\\_887/professionalnyie-bolezni-ucheb-posobie.html](https://medinfo.social/zabolevaniya_887/professionalnyie-bolezni-ucheb-posobie.html)

Профессиональные заболевания медицинских работников: Монография / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 174 с.

Профессиональные болезни: Учебное пособие / Косарев В. В., Бабанов С. А. - М.: Вузовский учебник, Издательский Дом ИНФРА-М, 2016. - 252 с.

Дьякович, О. А. Оценка качества жизни, связанного со здоровьем, у пациентов с профессиональной патологией / Дьякович О. А., Рукавишников В. С. // Медицина труда и промышленная экология. - 2017. - № 1. - С. 23-26.

Научный-практический рецензируемый журнал «Медицина труда и промышленная экология» // <https://www.journal-irioh.ru/jour>

Журнал «Профилактическая медицина» // <https://www.mediasphera.ru/journal/profilakticheskaya-meditsina>

Материалы официального сайта Министерства здравоохранения Российской Федерации - <https://www.rosminzdrav.ru/>

Материалы официального сайта Министерства здравоохранения Московской области - <http://mz.mosreg.ru/>

### **7.2.3. Организационно-педагогические условия**

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Вопросы профпатологии и организации профилактических медицинских осмотров» обеспечивается посредством привлечения ведущих специалистов в данной области. Рабочее время преподавателей, осуществляющих проведение занятий исчисляется в соответствии с расписанием занятий.

Для методического руководства приказом генерального директора ООО «НМЦ ДАНОР» назначается руководитель программы. Руководитель программы несет ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности, формирует преподавательский состав, составляет смету и расчет стоимости образовательной услуги на одного слушателя.

Реализация программы дополнительного профессионального образования предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых преимущественно для преподавания теоретических разделов учебных модулей, выполнения практических ситуаций, а также для текущего контроля и промежуточной аттестации, применяемых с использованием синхронной и асинхронной формы проведения занятий.

### **8. Календарный учебный график**

Календарный учебный график представлен в форме расписания занятий.

### **10. Оценка качества освоения программы**

Оценка качества освоения программы реализуется посредством проведения зачетов и проведения итоговой аттестации слушателей программы.

Оценочные материалы промежуточной аттестации – материалы с индивидуальными проверочными заданиями, выдаваемые слушателям после окончания всех занятий лекционного и практического типов модуля.

#### **10.1. Форма итоговой аттестации**

Форма итоговой аттестации – итоговый экзамен в форме тестирования.

#### **10.2. Оценочные материалы**

Оценочные материалы по теме «Организация профпатологической службы. Общие вопросы медицины труда. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников»:

1. К профессиональным болезням относятся заболевания:

1) возникшие в течение одной рабочей смены  
2) заболевание, являющееся результатом воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов), повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности

3) заболевание, являющееся результатом аварии на производстве или техногенной катастрофы

2. Специфические (собственно) профессиональные болезни:

1) встречаются только в определенных производственных условиях и являются результатом воздействия на работника определённого вредного производственного фактора (факторов), повлекшего временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности

2) чаще встречаются в профессиональных группах, имеющих постоянный контакт с вредными факторами

3) развиваются при чрезвычайных экологических ситуациях

3. Право впервые устанавливать диагноз хронического профессионального заболевания имеют:

1) муниципальные поликлиники

2) только специализированные лечебно-профилактические учреждения (центры профпатологии, медицинские организации, имеющие лицензию на оказание медицинской помощи по специальностям «профпатология», «экспертиза связи заболевания с профессией», «экспертиза профпригодности»)

3) здравпункты предприятий и медико-санитарные части

4. При решении вопроса о связи заболевания с профессией необходимо учитывать:

1) конкретные санитарно-гигиенические условия производственной среды и трудового процесса и стаж работы во вредных и опасных условиях труда

2) причину увольнения, указанную в трудовой книжке

3) длительность пребывания на листке временной нетрудоспособности

5. Профмаршрут – это:

1) заверенная копия трудовой книжки

2) путь от места проживания до места работы

3) определение к какой группе диспансерного наблюдения относится данный пациент

6. К работникам относятся:

1) Работники, выполняющие работу на государственных и муниципальных предприятиях

2) Работники, выполняющие работу по трудовому договору (контракту); по гражданско-правовому договору (контракту); студенты образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования и образовательных учреждений основного общего образования, работающие по трудовому договору (контракту) на время практики в организациях; лица, осужденные к лишению свободы и привлекаемые к труду; другие лица, участвующие в производственной деятельности организации или индивидуального предпринимателя

3) Работники, выполняющие работу на предприятиях всех форм собственности и застрахованные в фонде обязательного медицинского страхования

7. Кто составляет санитарно-гигиеническую характеристику условий труда:

1) участковый терапевт

2) врач ТУ Роспотребнадзора

3) руководитель предприятия

8. Председателем медицинской комиссии, осуществляющей предварительные и периодические медицинские осмотры должен быть:

1) заместитель главного врача по клинико-экспертной работе

2) главный врач

3) врач-терапевт территориального или цехового врачебного участка

4) врач-профпатолог

9. Внеочередные медицинские осмотры (обследования) проводятся:

1) на основании медицинских рекомендаций, указанных в заключительном акте по итогам проведения осмотров

2) на основании постановлений Инспекции по охране труда

3) по распоряжению Департамента здравоохранения

10. Периодические осмотры проводятся на основании:

1) списка работников со стажем на данном производстве более 5 лет

2) поименных списков, разработанных на основании контингентов работников, подлежащих периодическим и (или) предварительным осмотрам с указанием вредных (опасных) производственных факторов, а также вида работы в соответствии с Перечнем факторов и Перечнем работ

3) списка работников по решению работодателя и по соглашению с профсоюзной организацией

Эталоны ответов: 1-2, 2-1, 3-2, 4-1, 5-1, 6-2, 7-2, 8-4, 9-1, 10-2

Оценочные материалы по теме: «Профессиональные заболевания химической этиологии»:

1. Бронхиолит вызывает:

- а) фторокись бериллия
- б) сернистый газ
- в) хлористый водород
- г) селен
- д) хромовый ангидрид

2. К наиболее частым осложнениям токсического отека легких относятся:

1) пневмония; 2) "острое легочное сердце"; 3) анемия; 4) острый лейкоз; 5) лимфогранулематоз

- а) если верно 1 и 2
- б) если верно 1 и 3
- в) если верно 2 и 3
- г) если верно 3 и 4
- д) если верно 4 и 5

3. Лечебными мероприятиями при токсическом отеке легких являются: 1) оксигенотерапия; 2) сосудодилатирующая терапия; 3) выделительная терапия; 4) нейрорепарации; 5) холинолитики

- а) если верно 1 и 2
- б) если верно 1 и 3
- в) если верно 2 и 3
- г) если верно 3 и 4
- д) если верно 4 и 5

4. К формам хронического токсикохимического поражения органов дыхания относятся все перечисленные, кроме:

- а) отдаленных последствий острой интоксикации
- б) осложнения острой вирусной пневмонии
- в) истинной хронической интоксикации

5. Основными клиническими синдромами при хроническом поражении веществами удушающее-раздражающего действия, являются: 1) вазомоторный ринит; 2) хроническая гипопластическая анемия; 3) поликистоз легких; 4) хронический токсический бронхит; 5) токсический пневмосклероз

- а) если верно 1 и 2
- б) если верно 2 и 3
- в) если верно 3 и 4
- г) если верно 3 и 5
- д) если верно 4 и 5

6. Правильным экспертным решением при хронических интоксикациях веществами раздражающе-удушающего действия является:

а) заболевание профессиональное. Противопоказан дальнейший контакт с веществами раздражающего действия, пылью, физическим напряжением, в неблагоприятных метеорологических условиях

б) заболевание профессиональное. Временно противопоказан контакт с веществами раздражающего действия (перевод на 2 месяца)

7. Соединения хрома могут вызывать развитие всего перечисленного, исключая:

- а) бронхит
- б) бронхиальную астму
- в) рак легких
- г) склеродермию
- д) экзему

8. При острой интоксикации парами хрома в качестве антидота применяется:

- а) глюкоза с витамином С
- б) сернокислая магнезия
- в) унититол
- г) метиленовый синий
- д) амилнитрит

9. Характерной для флюороза формой поражения зубов является:

- а) кариес
- б) крапчатость эмали
- в) пульпит
- г) все перечисленное

10. При периодических медицинских осмотрах могут быть использованы следующие пути выявления гематологических сдвигов:

- а) индивидуальный
- б) у всего коллектива в целом
- в) и тот, и другой
- г) ни один из перечисленных

Эталоны ответов: 1а, 2а, 3а, 4б, 5д, 6а, 7г, 8в, 9б, 10в

Оценочные материалы по теме: «Профессиональные заболевания органов дыхания»:

1. Острым бронхитом с затяжным течением считается заболевание продолжительностью

- а) более 2 недель
- б) более 1 месяца
- в) более 2 месяцев

2. Ведущим клиническим признаком бронхоолита является

- а) кашель
- б) боли в грудной клетке
- в) одышка

3. При аускультации легких у больных с бронхитом чаще всего встречается

- а) шум трения плевры
- б) влажные хрипы
- в) сухие хрипы
- г) крепитация

4. Показаниями к назначению антибактериальной терапии у больных с бронхитом являются

- а) появление гнойной мокроты
- б) присоединение бронхопневмонии
- в) обострение хронических очагов инфекции
- г) ослабленное состояние больных
- д) наличие тяжелой хронической сопутствующей патологии

5. Критерием ВОЗ для хронического бронхита является длительность кашля

- а) не менее 6 месяцев в году в течение 2-х лет подряд
- б) более 4 месяцев в данном году

- в) не менее 3 месяцев в году в течение 2-х лет подряд
  - г) не менее 2 месяцев в году в течение 3-х лет подряд
  - 6. К триаде симптомов, наиболее характерных для хронического бронхита, относятся
    - а) цианоз
    - б) выделение мокроты
    - в) кашель
    - г) легочная гипертензия
    - д) боли в грудной клетке
    - е) одышка
    - ж) субфебрилитет
  - 7. В норме за сутки выделяется слизистого секрета бронхов
    - а) до 10 мл
    - б) 30-50 мл
    - в) примерно 100 мл
    - г) примерно 200 мл
    - д) около 1 л
  - 8. При исследовании функции внешнего дыхания об обструкции бронхов свидетельствуют
    - а) повышение МВЛ
    - б) снижение МВЛ
    - в) повышение жизненной емкости легких
    - г) снижение индекса Тиффно
    - д) повышение индекса Тиффно
  - 9. Бронхоскопия при хроническом бронхите позволяет
    - а) оценить интенсивность воспаления слизистой бронхов
    - б) выявить трахеобронхиальную дискинезию
    - в) получить материал для цитологического исследования
    - г) выявить обструкцию периферических бронхов
    - д) получить материал для микробиологического исследования
  - 10. В пользу экзогенного аллергического альвеолита могут свидетельствовать
    - а) диффузное усиление легочного рисунка на рентгенограмме
    - б) летучие инфильтраты в легких на рентгенограмме
    - в) выраженная бронхиальная обструкция при исследовании функции внешнего дыхания
      - г) рестриктивные изменения при исследовании функции внешнего дыхания
- Эталоны ответов: 1б, 2в, 3в, 4а,б,в,г,д, 5в, 6б,в,е, 7в, 8б,г, 9а,б,в,д, 10а,г

Оценочные материалы по теме: «Профессиональные заболевания, обусловленные действием физических факторов»:

1. К работам, при которых основной профессиональной вредностью является вибрация, относится все перечисленное, кроме:

- а) механосборочных работ
- б) электросварочных работ
- в) металлообрабатывающих работ
- г) горнодобывающих работ

2. Дополнительными производственными факторами, существенно влияющими на формирование клинических синдромов вибрационной болезни, являются: 1) физические нагрузки; 2) неблагоприятные метеорологические факторы (низкая температура, влажность); 3) производственная пыль; 4) шум; 5) вынужденная рабочая поза

- а) если верно 1, 2 и 3
- б) если верно 2, 3 и 4

в) если верно 3, 4 и 5

г) если верно 1, 2 и 5

д) если верно 1, 3 и 4

3. Характерными для вибрационной болезни жалобами являются: 1) боли в конечностях; 2) онемения кистей, стоп; 3) кашель, одышка; 4) побеление пальцев; 5) боли в эпигастральной области

а) если верно 1, 2 и 3

б) если верно 2, 3 и 4

в) если верно 1, 2 и 4

г) если верно 3, 4 и 5

д) если верно 1, 4 и 5

4. К профессиональным заболеваниям, которые могут развиваться у горнорабочих (помимо вибрационной болезни) от воздействия сопутствующих производственных факторов, относятся: 1) кессонная болезнь; 2) кохлеарный неврит; 3) эпилепсия; 4) силикоз; 5) профессиональный бронхит

а) если верно 1, 2 и 3

б) если верно 2, 3 и 4

в) если верно 2, 4 и 5

г) если верно 3, 4 и 5

д) если верно 1, 2 и 4

5. Шум является основной профессиональной вредностью во всех перечисленных производствах, кроме:

а) ткацких цехов

б) цеха точной сборки

в) штамповочных цехов

г) обрубного цеха

д) компрессорного цеха

6. К проявлениям профессиональной нейросенсорной тугоухости относятся: 1) головная боль; 2) головокружение; 3) шум в ушах; 4) снижение слуха; 5) боль в ушах

а) если верно 1, 2

б) если верно 2, 3

в) если верно 3, 4

г) если верно 4, 5

д) если верно 1, 3

7. Наиболее информативным методом для выявления нейросенсорной тугоухости при проведении ПМО является:

а) отоскопическое обследование

б) исследование шепотной речи

в) исследование вестибулярного аппарата

г) аудиометрия

8. Глухонмота:

а) является противопоказанием к приему на работу в контакте с шумом

б) не является противопоказанием к приему на работу в контакте с шумом

в) единой точки зрения нет

9. К производствам и отраслям промышленности, в которых используются электромагнитные излучения радиодиапазона, относятся все перечисленные, исключая:

а) радиолокационные установки

б) телевидение

в) медицину

г) легкую промышленность

д) радиовещание

10. К дополнительным неблагоприятным факторам производственной среды при работе с источниками радиочастотного излучения относятся все перечисленные, кроме:

- а) рентгеновского излучения
- б) высокой температуры
- в) эмоционально-психического напряжения
- г) физических перегрузок

Эталоны ответов: 1б, 2г, 3в, 4в, 5б, 6в, 7г, 8в, 9г, 10г

Оценочные материалы по теме: «Профессиональные заболевания от перенапряжения отдельных органов и систем»:

1. К этиологическим факторам, способствующим развитию профессиональных заболеваний периферических нервов и опорно-двигательного аппарата, относятся все перечисленные, кроме:

- а) физических нагрузок
- б) переохлаждения
- в) нервно-психического напряжения
- г) вибрации
- д) вынужденной рабочей позы

2. К профессиональным заболеваниям периферических нервов относятся все перечисленные, кроме:

- а) мононевропатии
- б) полиневропатии
- в) невритов
- г) пояснично-крестцовых радикулопатий

3. К причинам возникновения заболевания воспалительными (тромбофлебитом) или трофическими расстройствами профессионального характера относятся работы, связанные со всеми перечисленными факторами, кроме:

- а) длительного статического напряжения
- б) длительного стояния
- в) систематической переноски тяжелых грузов
- г) общей вибрации

4. Профессиональные заболевания голосового аппарата чаще развиваются:

- а) у педагогов
- б) у вокалистов
- в) у артистов драматических театров
- г) у дикторов
- д) у всех перечисленных групп

5. Помимо перенапряжения голосового аппарата развитию профессионального заболевания его способствуют:

- а) нервно-эмоциональное напряжение
- б) перепады температуры окружающей среды
- в) несоблюдение гигиены (курение, алкоголь)
- г) воспалительные заболевания полости носа, глотки
- д) все перечисленное

6. К профессиональным заболеваниям голосового аппарата относят следующие органические и функциональные заболевания:

- а) хронический ларингит
- б) вазомоторный и маргинальный (краевой) хордиты
- в) узелки, полипы и контактные язвы голосовых связок
- г) фонастению
- д) все перечисленное

7. Признаками астенопии являются все перечисленные, кроме:

- а) быстрого утомления при чтении
- б) более режущего и ломящего характера в области глаз, лба, темени
- в) ухудшения зрения
- г) головокружения
- д) двоения предметов

8. К причинам развития миопии относится все перечисленное, кроме:

- а) яркой освещенности
- б) недостаточность освещенности
- в) неправильно организованного рабочего места
- г) продолжительной зрительной работы на близком расстоянии от глаза
- д) плохого контраста между деталью и фоном

9. К профессиям, в которых облитерирующий эндартериит может быть расценен как профессиональное заболевание, относятся:

- а) рыбаки, работающие в арктических морях
- б) рабочие таежных лесозаготовок
- в) рабочие торфоразработок
- г) геологи
- д) все перечисленные

10. К профессиям, в которых варикозное расширение вен может быть расценено как профессиональное заболевание, относятся:

- а) повара
- б) парикмахеры
- в) хирурги
- г) продавцы
- д) все перечисленные

Эталоны ответов: 1в, 2в, 3г, 4д, 5д, 6д, 7г, 8а, 9д, 10д

Оценочные материалы по теме: «Профессиональные аллергические и онкологические заболевания. Профессиональные заболевания, обусловленные действием инфекционных, паразитарных и других биологических факторов»:

1. К промышленным аллергенам относятся вещества:

- а) органического происхождения (хлопок, лен, табак и др.)
- б) химической природы (хром, никель, марганец, формальдегид и др.)
- в) и те, и другие
- г) ни те, и ни другие

2. Профессиональные острые и хронические аллергические конъюнктивиты наблюдаются при контакте со всеми перечисленными группами веществ, кроме:

- а) косметических средств (урсоловая краска, янтарный крем)
- б) лакокрасочных покрытий
- в) свинцовой пыли
- г) солей металлов платиновой группы
- д) пыли чулочной фабрики

3. Для выяснения этиологии конъюнктивита необходимо:

а) собрать аллергологический анамнез  
 б) выявить специфический аллерген согласно представленной санитарно-гигиенической характеристике

- в) провести аппликационные кожные пробы с подозреваемым аллергеном
- г) провести цитологическое исследование соскобов с конъюнктивы глаза
- д) все перечисленное

4. К аллергическим профессиональным заболеваниям верхних дыхательных путей относятся:

- а) аллергические риниты

- б) аллергические синуситы
- в) аллергические фарингиты
- г) аллергические ларингиты
- д) все перечисленные

5. Для решения вопроса о профессиональной этиологии бронхиальной астмы концентрация производственного аллергена:

- а) имеет решающее значение
- б) не имеет решающего значения

6. К аллергенам растительной природы относятся все перечисленные, кроме:

- а) хлопка
- б) льна
- в) шиповника
- г) джута
- д) мучной пыли

7. К химическим аллергенам относятся:

- а) никель
- б) марганец
- в) кобальт
- г) хром
- д) все перечисленное

8. К аллергенам животного происхождения относятся:

- а) шерсть различных видов животных
- б) эпидермальные образования
- в) натуральный шелк
- г) все перечисленное

9. Рак кожи вызывают все перечисленные факторы, за исключением:

- а) каменноугольной смолы
- б) парафина
- в) бензола
- г) мышьяка
- д) рентгеновских лучей

10. Рак легких могут вызвать все перечисленные вещества, кроме:

- а) бензпирена
- б) хрома
- в) парафина
- г) никеля
- д) асбеста

Эталоны ответов: 1в, 2в, 3д, 4д, 5б, 6в, 7в, 8а, 9г, 10в

### **Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации:**

1. В функции врача-профпатолога входят:

а) консультативный прием больных профессиональными заболеваниями, работников с подозрением на профзаболевание, госпитализация и курация больных в отделениях профпатологического стационара

б) диагностика профзаболеваний, лечение и реабилитация больных профзаболеваниями

в) выдача медицинских заключений по результатам консультации и рекомендаций по лечению врачами по месту жительства, трудоустройству на МСЭ

г) клиничко-экспертная оценка качества проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работающих

- д) все перечисленное

2. В обязанности врача-профпатолога входят:

- а) проведение анализа показателей профессиональной заболеваемости
  - б) проведение санитарно-просветительной работы, пропаганды здорового образа жизни
  - в) ведение учетно-отчетной документации
  - г) систематическое повышение своей квалификации
  - д) все перечисленное
3. Целью предварительного, при поступлении на работу, обязательного медицинского осмотра является:
- а) определение соответствия (пригодности) работников поручаемой им работе
  - б) предупреждение общих заболеваний
  - в) предупреждение профессиональных заболеваний
  - г) все перечисленное
  - д) ничего из перечисленного
4. Целью периодических медицинских осмотров является:
- а) динамическое наблюдение за состоянием здоровья работающих в условиях воздействия профессиональных вредностей
  - б) своевременное установление начальных признаков профессиональных заболеваний и их профилактика
  - в) выявление общих заболеваний, препятствующих продолжению работы во вредных условиях
  - г) выявление работников с ранними признаками профессиональных заболеваний и формирование групп риска
  - д) все перечисленное
5. Заключение о профессиональной пригодности поступающего на работу после предварительного медицинского осмотра выдает:
- а) санитарный врач по гигиене труда ТУ Роспотребнадзора
  - б) работодатель
  - в) руководители медицинских организаций
  - г) профпатолог
6. Лицом, составляющим контингент работающих, подлежащих периодическому медицинскому осмотру, является
- а) участковый терапевт
  - б) инженер по технике безопасности
  - в) работодатель предприятия
  - г) врач по гигиене труда ТУ Роспотребнадзора
  - д) профпатолог
7. Заключительный акт по результатам проведения ПМО составляет:
- а) инженер по технике безопасности;
  - б) работодатель;
  - в) председатель профкома;
  - г) врач по гигиене труда ТУ Роспотребнадзора
  - д) председатель врачебной комиссии по проведению ПМО
8. Какие документы входят в обязательный перечень при установлении диагноза профессионального заболевания?
- а) санитарно-гигиеническая характеристика условий труда, представленная ТУ Роспотребнадзора
  - б) характеристика на работника, заверенная подписью руководителя и печатью учреждения
  - в) выписка из амбулаторной карты с указанием обращаемости за период работы
  - г) справка о заболеваемости работника и карта ПМО
  - д) копия трудовой книжки
  - е) а, в, г, д

9. Специалистам каких медицинских организаций дано право первичной связи заболевания с профессией при Пневмоканиозах

- а) пульмонолог территориальной поликлиники, семейный врач
- б) центров профпатологии
- в) территориальный врач профпатолог
- г) участковый терапевт

д) кандидаты и доктора медицинских наук, работающие в высших учебных заведениях медицинского профиля

10. Каким приказом МЗ РФ предусмотрен порядок проведения предварительными периодическими медицинскими осмотрами работников?

- а) № 302н
- б) № 176н
- в) № 286н
- г) №233-н
- д) №417н

11. Приказ № 302-н МЗ РФ определяет:

- а) перечень вредных и опасных веществ и производственных факторов
- б) медицинские противопоказания к работе с вредными и опасными факторами
- в) врачей-специалистов, участвующих в проведении осмотров
- г) необходимые лабораторные и функциональные исследования при предварительных и периодических медицинских осмотрах
- д) все перечисленное

12. Наиболее характерными типами нарушений вентиляции дыхательных путей при токсико-химической этиологии поражений являются:

- а) рестриктивный тип
- б) обструктивный тип
- в) смешанный тип нарушений

13. Поражение бронхо-легочного аппарата от действия хрома проявляется в виде:

- а) пневмосклероза
- б) бронхиальной астмы
- в) рака бронхов и легких
- г) хронического бронхита
- д) всего перечисленного

14. Основными путями возможного попадания пестицидов в организм являются:

- а) кожа
- б) органы дыхания
- в) желудочно-кишечный тракт
- г) все перечисленные

15. По химическому составу в группу пестицидов входят:

- а) хлорорганические соединения
- б) фосфорорганические соединения
- в) ртутьорганические соединения
- г) перитроиды
- д) все перечисленные

16. Основные клинические проявления при интоксикации фосфорорганическими пестицидами определяются:

- а) антихолинэстеразным действием
- б) контактным действием
- в) нефротоксическим действием

17. Дополнительными производственными факторами, существенно влияющими на формирование клинических синдромов вибрационной болезни, являются:

- а) физические нагрузки

- б) неблагоприятные метеорологические факторы (низкая температура, влажность
- в) производственная пыль
- г) шум
- д) вынужденная рабочая поза

18. Наиболее характерными диагностическими критериями профессиональных заболеваний периферических нервов и опорно-двигательного аппарата являются:

- а) острое начало
- б) постепенное начало
- в) прогрессирующее течение
- г) рецидивирующее течение
- д) длительный стаж работы

19. Лейкопения может наблюдаться при следующих профессиональных интоксикациях:

- а) хронической интоксикации свинцом
- б) хронической интоксикации сернистым газом
- в) хронической интоксикации бензолом

20. Хром обладает всеми перечисленными действиями, кроме:

- а) первичного раздражающего
- б) сенсibiliзирующего
- в) гемолитического
- г) канцерогенного

### 10.3. Методические материалы

В качестве основной методики обучения была выбрана методика, включающая совокупность приемов, с помощью которых происходит целенаправленно организованный, планомерно и систематически осуществляемый процесс овладения знаниями, умениями и навыками.

В качестве основных форм организации обучения выступают лекционные и практические занятия (с использованием интерактивных и дистанционных технологий обучения), а также самостоятельная работа обучающихся.

Критерии оценки результатов итоговой аттестации в форме тестирования:

Оценка «отлично» выставляется, если слушатель ответил правильно на 87-100% тестовых заданий.

Оценка «хорошо» выставляется, если слушатель ответил правильно на 70-86% тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если слушатель ответил правильно на 50-69% тестовых заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если слушатель ответил правильно на 49% и менее тестовых заданий.

Слушатель считается аттестованным, если имеет общую положительную оценку («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

11. Составители программы – И.А. Пименов

Согласовано –  
Руководитель Учебного центра

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /