

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«30» января 2023 г.

протокол № 2

Председатель совета

/ О.А. Милованова



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Профпатология у работников основных отраслей промышленности и сельского хозяйства»

(общая трудоемкость освоения программы 144 академических часа)

Цель: заключается в получении врачами-профпатологами и врачами смежных специальностей теоретических знаний, в совершенствовании и формировании практических умений и навыков в вопросах медицинской помощи лицам, работающим в разных отраслях промышленности и сельского хозяйства с вредными и (или) опасными условиями труда.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** профпатология;

- **по смежным специальностям:** авиационная и космическая медицина, акушерство и гинекология, аллергология и иммунология, анестезиология-реаниматология, бактериология, вирусология, водолазная медицина, гастроэнтерология, гематология, генетика, гериатрия, гигиена труда, дерматовенерология, диетология, инфекционные болезни, кардиология, клиническая лабораторная диагностика, клиническая фармакология, колопроктология, косметология, лабораторная генетика, лечебная физкультура и спортивная медицина, мануальная терапия, медико-социальная экспертиза, неврология, нейрохирургия, неонатология, нефрология, общая врачебная практика (семейная медицина), общая гигиена; онкология; организация здравоохранения и общественное здоровье; ортодонтия; остеопатия; оториноларингология; офтальмология; патологическая анатомия; психиатрия; психиатрия-наркология; психотерапия, пульмонология, радиационная гигиена; радиология; радиотерапия; ревматология; рентгенология; рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; рефлексотерапия; скорая

медицинская помощь; стоматология общей практики; стоматология ортопедическая; стоматология терапевтическая; стоматология хирургическая; судебно-медицинская экспертиза; судебно-психиатрическая экспертиза; сурдология-оториноларингология; терапия; лечебное дело, токсикология; торакальная хирургия; травматология и ортопедия; трансфузиология; ультразвуковая диагностика; урология; физиотерапия; фтизиатрия; функциональная диагностика; хирургия; челюстно-лицевая хирургия; эндокринология; эндоскопия; эпидемиология.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДОГ		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Законодательные и нормативно-правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, клинические рекомендации по профилю «профпатология»								
1.1	Современная законодательная и нормативно-правовая база в области профпатологии	2	-	-	-	-	2	ПК-5	Т/К ¹
1.2	Структура и задачи профпатологической службы на современном этапе	2	-	-	-	-	2	ПК-5	Т/К
1.3	Организация медицинской помощи в области профессиональной патологии	2	-	-	-	-	2	ПК-5	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1		6	-	-	-	-	6	ПК-5	П/А²
2	Рабочая программа учебного модуля 2 «Общие вопросы медицины труда»								
2.1	Профпатология и производственная медицина как составная часть медицины труда	2	-	-	-	-	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
2.2	Группировка заболеваний, связанных с трудовой деятельностью. Профессиональные заболевания и заболевания, связанные с условиями труда (производственно-обусловленные).	1	-	-	-	-	1	ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
2.3	Понятие о профессиональном риске и его оценка. Факторы рабочей среды и трудового процесса. Формирование групп профессионального риска.	4	-	-	-	-	4	ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
2.4	Функциональные состояния человека при работе. Особенности оценки	4	-	-	-	-	4		Т/К

¹Текущий контроль.

²Промежуточная аттестация.

	здоровья работающих в условиях интенсивных технологий. Психофизиологические аспекты труда.								
2.5	Общие принципы диагностики профессиональных заболеваний. Правила интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья.	2	-	-	-	-	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
2.6	Принципы терапии при острых и хронических профессиональных заболеваниях	3	-	-	-	-	3	ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
2.7	Влияние лекарственных препаратов на профессионально важные функции	2	-	-	-	-	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
2.8	Санаторно-курортный этап лечения профессиональных заболеваний	2	-	-	-	-	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
2.9	Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний	2	-	-	-	-	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
2.10	Реабилитация при профессиональных заболеваниях	2	-	-	-	-	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 2		24		-	-	-	24	ПК-2, ПК-3, ПК-6	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Заболевания (острые отравления, их последствия, хронические интоксикации), связанные с воздействием производственных химических факторов»								
3.1	Особенности клинической токсикологии в профпатологии. Общие закономерности действия промышленных ядов на организм работающих	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
3.2	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
3.3	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением крови	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
3.4	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением гепато-билиарной системы	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
3.5	Токсические нефропатии и заболевания мочевыводящих путей химической этиологии	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
3.6	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением нервной системы	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
3.7	Профессиональные заболевания кожи	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
3.8	Профессиональные заболевания при получении и использовании некоторых химических веществ (полимеры, синтетические смолы,	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К

	нефтепродукты, растворители и др.)								
3.9	Профессиональные заболевания в производстве и использовании пестицидов	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
	Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 3	18	-	-	-	-	18	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	П/А
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Заболевания и их последствия, связанные с воздействием производственных аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД) и пыли»								
4.1	Особенности пылевого фактора в современных производствах. Характеристика производственных аэрозолей и их влияние на организм работающих	1	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
4.2	Основные методы диагностики заболеваний, вызванных АПФД	1	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
4.3	Пневмокониозы	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
4.4	Хронический пылевой необструктивный бронхит	1	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
4.5	Хроническая обструктивная болезнь легких профессиональной этиологии	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
4.6	Экзогенный аллергический альвеолит	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
	Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 4	10	-	-	-	-	10	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	П/А
5	Рабочая программа учебного модуля 5 «Заболевания и их последствия, обусловленные воздействием производственных физических факторов»								
5.1	Вибрационная болезнь, связанная с воздействием локальной вибрации. Профессии группы риска.	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
5.2	Вибрационная болезнь, связанная с воздействием общей вибрации. Профессии группы риска	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
5.3	Профессиональные заболевания от воздействия ионизирующего излучения. Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь. Профессии группы риска.	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
5.4	Профессиональные заболевания от воздействия неионизирующих излучений. Острое и хроническое воздействие. Профессии группы риска.	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
5.5	Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного шума. Профессии группы риска. Профессиональная нейросенсорная тугоухость. Экстраауральные проявления шума.	4	-	-	-	-	4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
5.6	Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного инфразвука.	1	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К

	Профессии группы риска									
5.7	Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного ультразвука. Профессии группы риска	1	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К	
5.8	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного и пониженного давления окружающей газовой и водной среды. Профессии группы риска. Кессонная (декомпрессионная) болезнь. Высотная болезнь.	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К	
5.9	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием теплового излучения, нагревающего и охлаждающего микроклимата. Профессии группы риска.	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К	
Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 5		19	-	-	-	-	19	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	П/А	
6	Рабочая программа учебного модуля 6 «Заболевания и их последствия, связанные с воздействием производственных биологических факторов»									
6.1	Характеристика биологических факторов производственной среды. Профессии группы риска.	1	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К	
6.2	Наиболее распространенные профессиональные заболевания от воздействия биологических факторов	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К	
6.3	Наиболее распространенные профессиональные инфекционные и паразитарные заболевания. Критерии профессиональной принадлежности инфекционных и паразитарных заболеваний	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К	
Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 6		5	-	-	-	-	5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	П/А	
7	Рабочая программа учебного модуля 7 «Заболевания, ассоциированные с воздействием комплекса вредных производственных факторов и факторов трудового процесса»									
7.1	Промышленные канцерогены. Злокачественные новообразования профессиональной этиологии. Диагностические критерии при установлении профессиональной этиологии онкологических заболеваний	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К	
7.2	Профессиональные заболевания периферической нервной системы. Основные нозологические формы и их клинические проявления. Диагностика, лечение, профилактика, медицинская экспертиза и реабилитация.	4	-	-	-	-	4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К	
7.3	Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата и	4	-	-	-	-	4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К	

	мягких тканей. Основные нозологические формы и их клинические проявления. Диагностика, лечение, профилактика, медицинская экспертиза и реабилитация.								
7.4	Профессиональная бронхиальная астма. Клинические особенности отдельных форм.	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
7.5	Профессиональные заболевания голосового аппарата.	1	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
7.6	Профессиональные заболевания органа зрения	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
7.7	Профессиональный стресс и психическое здоровье работающих	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
7.8	Профессионально-значимые нарушения сна. Связь с профессиональной безопасностью на производстве.	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
7.9	Влияние вредных производственных факторов на репродуктивную функцию человека.	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 7		22	-	-	-	-	22	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	П/А
8.	Рабочая программа учебного модуля 8 «Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости работников в различных отраслях промышленности»								
8.1	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в химической и нефтехимической промышленности	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
8.2	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в горнодобывающей промышленности	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
8.3	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в машиностроении и металлообработке	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
8.4	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в промышленности строительных материалов	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
8.5	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в легкой промышленности	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
8.6	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в полиграфической промышленности	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
8.7	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в агропромышленном комплексе и пищевой отрасли	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
8.8	Профессиональные факторы и заболеваемость офисных работников,	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К

	при работе с видеодисплейными терминалами и персональными компьютерами								
8.9	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в электронике, микроэлектронике и нанотехнологии	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
8.10	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в сфере транспорта	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
8.11	Профессиональные заболевания медицинских работников	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	Т/К
Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 8		22	-	-	-	-	22	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	П/А
9.	Рабочая программа учебного модуля 9 «Медицинская экспертиза при профессиональных заболеваниях»								
9.1	Проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных статьей 220 Трудового кодекса Российской Федерации	6	-	-	-	-	6	ПК-4, ПК-7	Т/К
9.2	Проведение экспертизы профессиональной пригодности к выполнению отдельных видов работ	4	-	-	-	-	4	ПК-4, ПК-7	Т/К
9.3	Проведение экспертизы связи заболевания с профессией по профпатологии	4	-	-	-	-	4	ПК-4, ПК-7	Т/К
Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 9		14	-	-	-	-	14	ПК-4, ПК-7	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		4					4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Э³
Общая трудоемкость освоения программы		144					144		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«30» января 2023 г.

протокол № 2

Председатель совета

/ О.А. Милованова



**8.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ТЕМЕ «ПРОФПАТОЛОГИЯ У РАБОТНИКОВ ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей по теме «Профпатология у работников основных отраслей
промышленности и сельского хозяйства».

Задачи:

Совершенствование и формирование знаний, умений и навыков по вопросам:

1. Нормативно-правовых актов в сфере здравоохранения, клинических рекомендаций по профилю «профпатология»;
2. Общих вопросов медицины труда;
3. Заболеваний, обусловленных воздействием вредных и(или) опасных производственных факторов и условий труда;
4. Профессиональных факторов и заболеваемости в отраслях промышленности и сельского хозяйства;
5. Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
6. Порядка проведения медицинской экспертизы при профессиональных заболеваниях.

Контингент обучающихся: - по основной специальности:

- по основной специальности: профпатология;
- по смежным специальностям: авиационная и космическая медицина, акушерство и гинекология, аллергология и иммунология, анестезиология-реаниматология, бактериология, вирусология, водолазная медицина,

гастроэнтерология, гематология, генетика, гериатрия, гигиена труда, дерматовенерология, диетология, инфекционные болезни, кардиология, клиническая лабораторная диагностика, клиническая фармакология, колопроктология, косметология, лабораторная генетика, лечебная физкультура и спортивная медицина, мануальная терапия, медико-социальная экспертиза, неврология, нейрохирургия, неонатология, нефрология, общая врачебная практика (семейная медицина), общая гигиена; онкология; организация здравоохранения и общественное здоровье; ортодонтия; остеопатия; оториноларингология; офтальмология; патологическая анатомия; психиатрия; психиатрия-наркология; психотерапия, пульмонология, радиационная гигиена; радиология; радиотерапия; ревматология; рентгенология; рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение; рефлексотерапия; скорая медицинская помощь; стоматология общей практики; стоматология ортопедическая; стоматология терапевтическая; стоматология хирургическая; судебно-медицинская экспертиза; судебно-психиатрическая экспертиза; сурдология-оториноларингология; терапия; лечебное дело, токсикология; торакальная хирургия; травматология и ортопедия; трансфузиология; ультразвуковая диагностика; урология; физиотерапия; фтизиатрия; функциональная диагностика; хирургия; челюстно-лицевая хирургия; эндокринология; эндоскопия; эпидемиология.

Трудоёмкость обучения: 144 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Компетенции (индекс)	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Современная законодательная и нормативно-правовая база в области профпатологии	2	ПК-5	-	-	2	вебинар
1.2	Структура и задачи профпатологической службы на современном этапе	2	ПК-5	-	-	2	вебинар
1.3	Организация медицинской помощи в области профессиональной патологии	2	ПК-5	-	-	2	вебинар
2.1	Профпатология и производственная медицина как составная часть медицины труда	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
2.2	Группировка заболеваний, связанных с трудовой деятельностью. Профессиональные заболевания и заболевания, связанные с условиями труда (производственно-	1	ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	1	вебинар

	обусловленные).						
2.3	Понятие о профессиональном риске и его оценка. Факторы рабочей среды и трудового процесса. Формирование групп профессионального риска.	4	ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	4	вебинар; видеоконференция
2.4	Функциональные состояния человека при работе. Особенности оценки здоровья работающих в условиях интенсивных технологий. Психофизиологические аспекты труда.	4	ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	4	вебинар; видеоконференция
2.5	Общие принципы диагностики профессиональных заболеваний. Правила интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья.	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
2.6	Принципы терапии при острых и хронических профессиональных заболеваниях	3	ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	3	вебинар
2.7	Влияние лекарственных препаратов на профессионально важные функции	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
2.8	Санаторно-курортный этап лечения профессиональных заболеваний	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
2.9	Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
2.10	Реабилитация при профессиональных заболеваниях	2	ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
3.1	Особенности клинической токсикологии в профпатологии. Общие закономерности действия промышленных ядов на организм работающих	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
3.2	Профессиональные заболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
3.3	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением крови	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар; видеоконференция
3.4	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением гепато-билиарной системы	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
3.5	Токсические нефропатии и заболевания мочевыводящих путей химической этиологии	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
3.6	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением нервной системы	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
3.7	Профессиональные заболевания кожи	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар; видеоконференция

							енция
3.8	Профессиональные заболевания при получении и использовании некоторых химических веществ (полимеры, синтетические смолы, нефтепродукты, растворители и др.)	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
3.9	Профессиональные заболевания в производстве и использовании пестицидов	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
4.1	Особенности пылевого фактора в современных производствах. Характеристика производственных аэрозолей и их влияние на организм работающих	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	1	вебинар
4.2	Основные методы диагностики заболеваний, вызванных АПФД	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	1	вебинар
4.3	Пневмокониозы	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	3	вебинар; видеоконференция
4.4	Хронический пылевой необструктивный бронхит	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	1	вебинар
4.5	Хроническая обструктивная болезнь легких профессиональной этиологии	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар; видеоконференция
4.6	Экзогенный аллергический альвеолит	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
5.1	Вибрационная болезнь, связанная с воздействием локальной вибрации. Профессии группы риска.	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
5.2	Вибрационная болезнь, связанная с воздействием общей вибрации. Профессии группы риска	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар; видеоконференция
5.3	Профессиональные заболевания от воздействия ионизирующего излучения. Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь. Профессии группы риска.	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	3	вебинар
5.4	Профессиональные заболевания от воздействия неионизирующих излучений. Острое и хроническое воздействие. Профессии группы риска.	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
5.5	Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного шума. Профессии группы риска. Профессиональная нейросенсорная тугоухость. Экстраауральные проявления шума.	4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	4	вебинар; видеоконференция
5.6	Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного инфразвука. Профессии группы риска	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	1	
5.7	Профессиональные заболевания,	1	ПК-1, ПК-2,	-	-	1	

	обусловленные воздействием производственного ультразвука. Профессии группы риска		ПК-3, ПК-6				
5.8	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного и пониженного давления окружающей газовой и водной среды. Профессии группы риска. Кессонная (декомпрессионная) болезнь. Высотная болезнь.	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
5.9	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием теплового излучения, нагревающего и охлаждающего микроклимата. Профессии группы риска.	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
6.1	Характеристика биологических факторов производственной среды. Профессии группы риска.	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	1	вебинар
6.2	Наиболее распространенные профессиональные заболевания от воздействия биологических факторов	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
6.3	Наиболее распространенные профессиональные инфекционные и паразитарные заболевания. Критерии профессиональной принадлежности инфекционных и паразитарных заболеваний	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар; видеоконференция
7.1	Промышленные канцерогены. Злокачественные новообразования профессиональной этиологии. Диагностические критерии при установлении профессиональной этиологии онкологических заболеваний	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	3	вебинар; видеоконференция
7.2	Профессиональные заболевания периферической нервной системы. Основные нозологические формы и их клинические проявления. Диагностика, лечение, профилактика, медицинская экспертиза и реабилитация.	4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	4	вебинар; видеоконференция
7.3	Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата и мягких тканей. Основные нозологические формы и их клинические проявления. Диагностика, лечение, профилактика, медицинская экспертиза и реабилитация.	4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	4	вебинар
7.4	Профессиональная бронхиальная астма. Клинические особенности отдельных форм.	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар

7.5	Профессиональные заболевания голосового аппарата.	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	1	вебинар
7.6	Профессиональные заболевания органа зрения	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
7.7	Профессиональный стресс и психическое здоровье работающих	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
7.8	Профессионально-значимые нарушения сна. Связь с профессиональной безопасностью на производстве.	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
7.9	Влияние вредных производственных факторов на репродуктивную функцию человека.	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
8.1	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в химической и нефтехимической промышленности	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
8.2	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в горнодобывающей промышленности	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
8.3	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в машиностроении и металлообработке	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
8.4	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в промышленности строительных материалов	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
8.5	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в легкой промышленности	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
8.6	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в полиграфической промышленности	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
8.7	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в агропромышленном комплексе и пищевой отрасли	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
8.8	Профессиональные факторы и заболеваемость офисных работников, при работе с видеодисплейными терминалами и персональными компьютерами	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
8.9	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в электронике, микроэлектронике и нанотехнологии	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
8.10	Профессиональные факторы и заболеваемость работников в сфере транспорта	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар
8.11	Профессиональные заболевания медицинских работников	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	-	-	2	вебинар

9.1	Проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных статьей 220 Трудового кодекса Российской Федерации	6	ПК-4, ПК-7	-	-	6	вебинар; видеоконференция
9.2	Проведение экспертизы профессиональной пригодности к выполнению отдельных видов работ	4	ПК-4, ПК-7	-	-	4	вебинар; видеоконференция
9.3	Проведение экспертизы связи заболевания с профессией по профпатологии	4	ПК-4, ПК-7	-	-	4	вебинар; видеоконференция
	Итоговая аттестация	4				4	
	Итого:	144		-	-	144	