



БЕКТЕМІН / УТВЕРЖДАЮ

уполномоченное лицо

Е.Ж. Отаров

2024 г

### Программа повышения квалификации

Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы	НАО «Национальный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний»
Вид дополнительного образования ( <i>повышение квалификации/сертификационный цикл/мероприятие неформального образования</i> )	Повышение квалификации
Наименование программы	Избранные вопросы профессиональной патологии
Наименование специальности и (или) специализации ( <i>в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций</i> )	Медицина труда (Профессиональная патология)
Уровень образовательной программы ( <i>базовый, средний, высший, специализированный</i> )	Высший, специализированный
Уровень квалификации по ОРК	7
Рекомендуемая группа слушателей ( <i>категория должностей работников здравоохранения</i> )	Профпатологи, врачи медицины труда (профессиональная патология), терапия, неврология, хирургия, рентгенология, оториноларингология др. специалисты участвующие в проведении периодических медицинских осмотров
Требования к предшествующему уровню образовательной программы	высшее медицинское образование, интернатура
Продолжительность программы в кредитах (часах)	4 (120 ак. часов)
Язык обучения	Русский
Место проведения	НАО «Национальный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний»
Формат обучения	Очное, очно-заочное
Присваиваемая квалификация по специализации ( <i>сертификационный курс</i> )	
Документ по завершению обучения ( <i>свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации</i> )	Свидетельство о повышении квалификации
Полное наименование организации экспертизы	Комиссия по обеспечению качества школы общей медицины
Дата составления экспертного заключения	
Срок действия экспертного заключения	3 года

**Нормативные ссылки для разработки программы повышения квалификации/сертификационного курса:**

1. Кодекс РК от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» (по состоянию 13.01.2025).
2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 «Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование» (по состоянию на 26.08.2023).
3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (по состоянию на 20.06.2023).
4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения» (по состоянию на 01.08.2023).
5. Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании» (по состоянию на 10.02.2025).
6. ОРК и профстандарты. Официальный сайт Национального научного центра развития здравоохранения имени Салидат Каирбековой, 2021 (<https://nrchd.kz/ru/2017-03-12-10-51-13/ork-i-profstandarty>).
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-283/2020 «Об утверждении правил подтверждения результатов непрерывного профессионального развития работников здравоохранения» (по состоянию на 28.06.2024).
8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-274/2020 «Об утверждении правил проведения сертификации специалиста в области здравоохранения, подтверждения действия сертификата специалиста в области здравоохранения, включая иностранных специалистов, а также условия допуска к сертификации специалиста в области здравоохранения лица, получившего медицинское образование за пределами Республики Казахстан» (по состоянию на 25.08.2024).
9. Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров» (по состоянию на 02.05.2024).
10. Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-301/2020 «Об утверждении правил экспертизы установления связи профессионального заболевания с выполнением трудовых (служебных) обязанностей» (по состоянию на 11.03.2022).
11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-284/2020 «Об утверждении порядка регистрации субъектами здравоохранения по месту их выявления всех случаев профессиональных заболеваний и (или) отравлений, в том числе подозрений на профессиональные заболевания и (или) отравления, обусловленные воздействием на работника вредных производственных факторов в связи с выполнением работником своих трудовых (служебных) обязанностей, либо иных действий, по собственной инициативе в интересах работодателя» (по состоянию на 28.06.2024).

**Сведения о разработчиках:**

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Разработано		Отарбаева М.Б.
Зав. ОДНО, д.м.н., асс. профессор методист		Бекмурзаева А.Л.

**Программа повышения квалификации профессионального развития**

Должность, место работы, звание (при наличии)	Подпись	Ф.И.О.	дата, № протокола
Зав. ОДНО, д.м.н., асс. профессор		Отарбаева М.Б.	

**Паспорт программы повышения квалификации****Цель программы:**

Основной целью дополнительного медицинского образования по данной программе является подготовка высококвалифицированного специалиста, способного оказывать медицинскую помощь в области профессиональной патологии, для охраны здоровья работающего населения.

**Краткое описание программы:**

Одним из приоритетных направлений государственной политики охраны здоровья граждан Казахстана является сохранение и укрепление здоровья работающего населения.

Профессиональная патология- учение о профессиональных болезнях. Профессиональное заболевание – острое или хроническое заболевание, вызванное воздействием на работника вредных производственных факторов в связи с выполнением им своих трудовых (служебных) обязанностей. Профессиональные заболевания должны выявляться на ранних стадиях, когда больные остаются работать на своих рабочих местах и им должны проводиться реабилитационные мероприятия. Эти задачи предстоит решить путем подготовки квалифицированных специалистов в области медицины труда.

Развитие кадровых ресурсов в области профессионального здоровья - медицины труда (профессиональная патология). Совершенствование профпатологической помощи. Информирование населения в области охраны труда и профессиональных рисков, пропаганда культуры труда и здоровья на работе, популяризация мер по охране труда.

**Согласование ключевых элементов программы:**

№/п	Результат обучения	Метод оценки (КИС согласно приложению к ОП)	Метод обучения
1	Знает и применяет на практике знания по определению профессиональной пригодности работника, работающего во вредных и опасных условиях труда.	Текущий контроль по дисциплине (тестирование, решение ситуационных задач, оценка самостоятельной работы, отдельных вопросов практических занятий, подготовка видео, презентаций, участие в клинических разборах).	Практические занятия - активные методы обучения: обучение, основанное на клиническом случае (CBL), дискуссия, ситуационные задачи, работа в парах, обсуждение тем самостоятельной работы, углубленное изучение отдельных вопросов практических занятий, обучение на основе опыта.
2	Участвует в проведение периодических медицинских осмотров на промышленных предприятиях и выносит заключение по профессиональной пригодности		
3	Умеет интерпретировать и анализировать результаты медицинского осмотра согласно действующей нормативно-правовой		

4	Проводит обследование при подозрении на хроническое профессиональное заболевание и направляет пациентов с полным пакетом документов в организацию здравоохранения, оказывающую специализированную медицинскую помощь в области профессиональной патологии		
5	Консультирует работающих во вредных условиях труда по профилактике хронических профессиональных заболеваний		

## План реализации программы\*

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	другие виды обучения на усмотрение разработчика ОП	СРС	
Кредит 1							
1	Актуальные вопросы профессиональной патологии.	2	4	2		2	Анализ заболеваемости и инвалидности от профессиональных заболеваний
2	Нормативно – правовые основы применяемые в профессиональной патологии	2	4	2		4	Перечислите основные документы для медицинской экспертизы трудоспособности и установления профессиональных заболеваний. Виды регистрации профессиональных заболеваний.
3	Критерий оценки условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса.		2	2		4	Опишите условия труда на предприятиях, принципы разработки и санитарно-гигиенические характеристики при решении вопроса о профессиональном заболевании.
Кредит 2							
4	Общие принципы классификации и диагностики профессиональных заболеваний	2	4	2		4	Оцените влияния производственных факторов на органы и системы. Оцените вредность факторов на различных рабочих местах

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	другие виды обучения на усмотрение разработчика ОП	СРС	
5	«Организация проведения обязательных медицинских осмотров, лицам, работающих во вредных и опасных условиях труда»	2	4	2		2	Определить группу лиц, которым необходимо проводить предварительные и периодические медицинские осмотры. Оценить состояние здоровья работника. Определить противопоказания для работы с определенными факторами производства. Заполнить акт по проведенному медицинскому осмотру.
6	Новые профессиональные факторы и новые профессиональные заболевания		2	2		4	Дать определение новым профессиональным факторам и новым профессиональным заболеваниям
Кредит 3							
7	Профессиональные интоксикации ароматическими углеводородами	2	4	2		2	Оцените состояние больного при отравлении ароматическими углеводородами: аминами и нитросоединениями бензола. Интерпретируйте лабораторные данные. Определите алгоритм лечебных мероприятий. Оценить трудоспособность пациента. Провести экспертизу связи заболевания с профессией и профилактика профессиональных отравлений ароматическими углеводородами: аминами и нитросоединениями бензола.

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	другие виды обучения на усмотрение разработчика ОП	СРС	
8	Пневмококкиозы, классификация, осложнения, вопросы дифференциальной диагностики, клиника.	2	4	2		4	Проведите интерпретацию клинических данных, Оцените данные спирографии. Опишите рентгенографию органов грудной клетки, Интерпретируйте данные КТ органов грудной клетки. Провести дифференциальный диагноз Интерпретация клинических данных, данных КТ, спирографии Провести экспертизу связи заболевания с профессией и профилактика профессиональных заболеваний органов дыхания пылевой этиологии
9	Экспертиза связи заболевания с профессией		2	2		4	Знать этапы проведения экспертизы связи заболевания с профессией
Кредит 4							
10	Профессиональные заболевания, вызываемые перенапряжением отдельных органов и систем Пояснично-крестцовая радикулопатия (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	4	2		2	Составьте алгоритм диагностики, лечения, профилактики и реабилитации профессиональных заболеваний от перенапряжения отдельных органов и систем. Провести дифференциальный диагноз Оценить данные МРТ, рентгенографии позвоночника, ЭМГ, НЭМГ. Провести экспертизу связи заболевания с профессией

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	другие виды обучения на усмотрение разработчика ОП	СРС	
11	Вибрационная болезнь (этиология, патогенез, клиника, диагностика). Вопросы экспертизы связи заболевания с профессией.	2	4	2		4	Составить алгоритм диагностики вибрационной болезни. Провести тесты на вибрационную чувствительность. Провести вегетативные тесты. Интерпретация данных рентгенографии суставов. Оценить РВГ сосудов верхних конечностей. Определите алгоритм лечебных мероприятий. Провести экспертизу связи заболевания с профессией
12	Экспертиза трудоспособности и связи заболевания с профессией при токсико-химических поражениях органов дыхания, нервной системы.		2	2		4	Провести экспертизу связи заболевания с профессией и профилактика при токсико-химических поражениях органов дыхания, нервной системы.
Всего:		16	40	24		40	

#### Оценка учебных достижений слушателей

Вид контроля*	Методы оценки
Текущий	Устный опрос, оценивание СРС
Рубежный (при необходимости)	Устный опрос, оценивание СРС
Итоговый**	Устный опрос

#### Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений слушателей

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	%-ное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Удовлетворительно

C-	1,67	60-64	Неудовлетворительно
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

### Рекомендуемая литература:

#### Основная:

1. Гигиена труда: учебник / ред.: Н.Ф. Измеров, В.Ф. Кириллов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с.;
2. Клиника, диагностика и профилактика профессиональной полиневропатии, обусловленной воздействием комплекса производственных (физических, химических и функционального перенапряжения) факторов: методические рекомендации. - Астана, 2003. - 18 с.;
3. Косарев В.В. Профессиональные болезни: руководство для врачей / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 422 с.;
4. Литвяков А.М. Профессиональные заболевания: учебное пособие / А.М. Литвяков, А.Н. Шупакова. - Минск: Тесей, 2005. - 232 с.;
5. Медицина труда / ред.: Н.Ф.Измеров, В.Денисов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М: 2016. - 480 с
6. Мамырбаев А.А. Основы медицины труда: учебное пособие / А.А. Мамырбаев. – Актобе.
7. Методические рекомендации по оценке профессионального риска по данным периодических медицинских осмотров: методические рекомендации. – М.: ГУ НИИ медицины труда РАМН, 2006. - 24 с.;
8. Национальное руководство Профессиональная патология/ под ред. Н.Ф. Измерова. - М.: ГУ НИИ медицины труда РАМН, 2010. - 368 с.;
9. Профессиональная патологии / ред. Г.А. Кулқыбаев. А.У.Аманбеков - Караганда, 2003. - 363 с.;

#### Дополнительная:

1. Friend M.A. Fundamentals of Occupational Safety and Health:учебник / М. А. Friend, J. P. Kohn. - 5th ed. - [s. l.] : Government Institutes, 2010. - 576 с. - (Fundamentals of Occupational Safety & Health);
2. "Адамға әсер ететін физикалық факторлар (компьютерлер мен бейнетерминалдар) исакова көздерімен жұмыс істеу жағдайларына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларын бекіту туралы: әдістемелік ұсыныстар / НАО МУК. - Қарағанды, 2011. - 16 б.;

#### Интернет-ресурсы:

Клинические протоколы. РЦРЗ (Республиканский центр развития здравоохранения МЗ РК). <http://www.rcrz.kz/index.php/ru/2017-03-12-10-51-13/klinicheskie-protokoly>  
 ESMO Руководство по клинической практике. <https://www.esmo.org/Guidelines>  
 ASCO Practice & Guidelines. <https://www.asco.org/practice-guidelines>  
 WHO Classification of Tumours. <http://publications.iarc.fr/Book-And-Report-Series/Who-Iarc-Classification-Of-Tumours>  
 NCCN Guidelines for Treatment of Cancer by Site. [https://www.nccn.org/professionals/physician\\_gls/default.aspx](https://www.nccn.org/professionals/physician_gls/default.aspx)

#### Ссылки на НПА и Приказы МЗ Республики Казахстан:

- <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1700015953>
- <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500012204>
- <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021531>
- <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021478>
- <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2000000360>

#### Общество специалистов по доказательной медицине:

- <http://www.osdm.org>

#### Базы данных:

*Cochrane Library*

- <http://www.cochrane.org>

### **Квалификационные требования к организациям, реализующим программы СК в области здравоохранения**

В соответствии с приложением 2 к приказу МЗ РК от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021847>

### **Требования к образовательным ресурсам**

- НАО «Национальный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний»

### **Материально-техническое обеспечение и оборудование**

- Технические средства: персональный компьютер, электронные носители с учебными материалами;
- Доступ к интернету;

### **Используемые сокращения и термины**

МЗ РК – Министерство здравоохранения Республики Казахстан;

НАО - Некоммерческое акционерное общество;

НЦГТиПЗ – Национальный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний;

ОП – образовательная программа;

СК – сертификационный курс;

СРС – самостоятельная работа слушателей.