



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 диагностики, лечения, реабилитации, профилактики и трудовой экспертизы профессиональных болезней»
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)	6 (180ч/3 нед.)
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).

### Сведения о разработчиках:

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Разработано		
Зав. ОДНО, д.м.н., асс. профессор		Отарбаева М.Б.
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/сертификационного курса

#### 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. Профессиональные заболевания должны выявляться на ранних стадиях, когда больные остаются работать на своих рабочих местах и им должны проводиться реабилитационные мероприятия.

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	Участствует в проведение периодических медицинских осмотров на промышленных предприятиях и выносит заключение по профессиональной пригодности		СРС: работа в отделении профилактики, ЦСОТ, участие в

3	Умеет интерпретировать и анализировать результаты медицинского осмотра с утвержденными медицинскими противопоказаниями в действующей нормативно-правовой базе		
---	---	--	--

План реализации программы\*

№	Дата	Наименование темы	Часы						Задание
			Лекции	Семинар	Тренинг	Другие виды	Сам. работа	всего	
<b>1 кредит</b>									
1		Введение в клинику профзаболеваний. Классификация, этиология, патогенез профессиональных заболеваний.	2	1	-		2	5	Анализ заболеваемости и инвалидности от профессиональных заболеваний
2		Общие вопросы профпатологии, законодательно-правовые основы борьбы с профзаболеваниями. Нормативно-правовая база связи заболевания с профессией.	2	2	-		2	6	Перечислите основные документы для медицинской экспертизы трудоспособности и установления профессиональных заболеваний. Виды регистрации профессиональных заболеваний.
3		Основные задачи медицины труда. Рекомендации ВОЗ и МОТ по созданию служб медицины труда. Международное сотрудничество по медицине труда.	2	1	-		2	5	Основные задачи медицины труда, рекомендации
4		Оптимизация проведения предварительных и периодических медосмотров. Методы анализа общей и профзаболеваемости. Организация профслужбы в РК. Принципы организации работы профслужбы на амбулаторно-поликлиническом уровне. Профпатологические кабинеты, отделения, дневные стационары, клиники институтов. Положение о враче-профпатологе. Организация лечебно-профилактической помощи трудящимся промпредприятий. Порядок и нормативы организации цеховых врачебных участков.	2	1	2		2	7	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.

5		<p>Приказ и.о. МЗ РК от 15 октября 2020г. №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"»;</p> <p>Приказ №379 от 22 мая 2015г. «Перечень медицинских противопоказаний для заключения трудовых договоров в сфере тяжелых работ, работ с вредными (особо вредными) и (или) опасных условиях труда, на подземных работах, а также допуска лиц декретированной группы населения к работе» (27.06.2017);</p> <p>Приказ МЗ РК от 29 октября 2020г. №ҚР ДСМ-169/2020 «Об утверждении правил регистрации, ведения учета и отчетности случаев инфекционных, паразитарных заболеваний и (или) отравлений, неблагоприятных проявлений после иммунизации» (29.06.2024)</p> <p>Приказ и.о. МЗ РК от 30 сентября 2022 года № ҚР ДСМ-106 «Об утверждении стандарта организации медицинской помощи при профессиональной патологии в Республике Казахстан»</p>	2	1	-		2	5	<p>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.</p>	
<b>2 кредит</b>										
6		Профзаболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов дыхания (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	<p>Оцените условия труда при работе с пылевым фактором. Составьте алгоритм диагностики пылевой патологии. Определите алгоритм лечебных мероприятий.</p>	

7		Профзаболевания от воздействия промышленных аэрозолей. Характеристика пылевого фактора, диагностика пылевых заболеваний (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	Проведите интерпретацию клинических данных, Оцените данные спирографии. Проведите анкетирование, определите категорию процесса Провести дифференциальный диагноз Интерпретация клинических данных, данных КТ, спирографии Провести экспертизу связи заболевания с профессией и профилактика ХОБЛ пылевой этиологии.
8		Силикоз. Силикатозы. Силикотуберкулез. (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	Проведите интерпретацию клинических данных, Оцените данные спирографии. Опишите рентгенографию органов грудной клетки, Интерпретируйте данные КТ органов грудной клетки. Провести дифференциальный диагноз
9		Профессиональные бронхиты (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика). Профессиональная бронхиальная астма (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	Проведите интерпретацию клинических данных, Оцените данные спирографии. Опишите рентгенографию органов грудной клетки, Интерпретируйте данные КТ органов грудной клетки. Провести дифференциальный диагноз
<b>3 кредит</b>									

10		Вегетативно-сенсорная полиневропатия (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	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
11		Нейросенсорная тугоухость (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	Составить алгоритм диагностики профессиональной нейросенсорной тугоухости. Оценить данные тональной аудиометрии. Интерпретация данных рентгенографии сосцевидных отростков. Оценить РВГ шейных сосудов. Определите алгоритм лечебных мероприятий. Провести экспертизу связи заболевания с профессией.
12		Вибрационная болезнь (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	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

13		Пояснично – крестцовая радикулопатия. Деформирующий остеоартроз (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	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
<b>4 кредит</b>									
14		Профзаболевания химической этиологии с преимущественным поражением органов кроветворения (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	
15		Интоксикация ароматическими углеводородами (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	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.

16		Интоксикация оксидом углерода (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	Оцените состояние больного при отравлении оксидом углерода. Интерпретируйте лабораторные данные. Определите алгоритм лечебных мероприятий. Оценить трудоспособность пациента. Провести экспертизу связи заболевания с профессией и профилактика профессиональных отравлений оксидом углерода.
17		Интоксикация свинцом и его соединениями (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	Оцените состояние больного при отравлении свинцом и его соединениями. Интерпретируйте лабораторные данные. Определите алгоритм лечебных мероприятий. Оценить трудоспособность пациента. Провести экспертизу связи заболевания с профессией и профилактика профессиональных отравлений свинцом и его соединениями.
18		Интоксикация ядохимикатами в сельском хозяйстве (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	Оцените состояние больного при отравлении сельскохозяйственными ядохимикатами. Интерпретируйте лабораторные данные. Определите алгоритм лечебных мероприятий. Оценить трудоспособность пациента. Провести экспертизу связи заболевания с профессией и профилактика профессиональных отравлений сельскохозяйственными ядохимикатами.

19		Интоксикация фтором, фосфором и их неорганическими соединениями (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	Оцените состояние больного при отравлении фосфором и фтором его неорганическими соединениями. Интерпретируйте лабораторные данные. Определите алгоритм лечебных мероприятий. Оценить трудоспособность пациента. Провести экспертизу связи заболевания с профессией и профилактика профессиональных отравлений фосфором, фтором и его неорганическими соединениями.
<b>5 кредит</b>									
20		Особенности клиники поражения нервной системы в зависимости от этиологического фактора (сероуглерод, ртуть) (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	Опишите основные синдромы поражения нервной системы в зависимости от этиологического фактора (сероуглерод, ртуть). Определите алгоритмы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации.
21		Особенности клиники поражения нервной системы в зависимости от этиологического фактора (марганец, тетраэтилсвинец) (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	Опишите основные синдромы поражения нервной системы в зависимости от этиологического фактора (марганец, тетраэтилсвинец). Определите алгоритмы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации.
22		Заболевания, обусловленные воздействием ионизирующих электромагнитных, лазерных излучений и видеотерминалов (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	2	1	2		2	7	Опишите основные синдромы лучевой болезни. Определите алгоритмы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации лучевой болезни. Провести экспертизу связи заболевания с профессией.

23		Гигиенические принципы оздоровления условий и характера труда. Основы гигиенического законодательства. Классификация условий труда. Классы условий труда. Критерий оценки условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса.	2	1	2		2	7	Основы гигиенического законодательства.	
<b>6 кредит</b>										
24		Аттестация рабочих мест. Санитарно-гигиенические требования и нормативно-методические документы по аттестации производственных объектов.	2	1	2		2	7	Санитарно-гигиенические требования и нормативно-методические документы по аттестации производственных объектов.	
25		Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи.	2	1	2		2	7	Определить алгоритм оказания неотложной медицинской помощи. Оценить состояние здоровья работника. Определить противопоказания для работы с определенными факторами производства.	
26		Медицинская этика и коммуникативные навыки.	2	1	-		2	5	Медицинская этика и коммуникативные навыки.	
27		Общественное здоровье и здравоохранение (включая вопросы формирования здорового образа жизни, медицины катастроф) Государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Силы ГО и порядок применения	2	1	2		2	7	Обсуждение вопросов ЗОЖ, ситуаций при ЧС	
		<b>Всего</b>	<b>54</b>	<b>28</b>	<b>44</b>		<b>54</b>	<b>180</b>		
		<b>Итоговая аттестация</b>	<b>Тестирование</b>							
		<b>Итого</b>	<b>54</b>	<b>28</b>	<b>44</b>		<b>54</b>	<b>180</b>		

#### 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
А	4,0	95-100	Отлично
А-	3,67	90-94	
В+	3,33	85-89	Хорошо
В	3,0	80-84	

B-	2,67	75-79	Удовлетворительно
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	Неудовлетворительно
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. Щупакова. - 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 / M.A. Friend, J.P. Kohn. - 5th ed. - [s. 1.]: 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.