ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

ОДОБРЕНО
Методическим советом ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
«24» марта 2026 г. протокол № 2

УТВЕРЖДЕНО
Зам. директора по учебной работе ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
«25» марта 2026 г.

_____ С.М. Горбачева

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПРОФПАТОЛОГИЯ»

Объем программы 504 академических часов
Форма обучения: очная

Иркутск
2026

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки врачей
по специальности «Профпатология»
(Объем программы 504 академических часов)

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Лахман Олег Леонидович	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой профпатологии, гигиены и эпидемиологии	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
2.	Бейгель Елена Александровна	к.м.н.	доцент кафедры профпатологии, гигиены и эпидемиологии	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
3.	Сливницына Наталья Валерьевна	к.м.н.	ассистент кафедры профпатологии, гигиены и эпидемиологии	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
4.	Ушакова Оксана Валентиновна	к.м.н.	ассистент кафедры профпатологии, гигиены и эпидемиологии	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
По методическим вопросам				
1.	Горбачева Светлана Михайловна	д.м.н., профессор	Заместитель директора по учебной работе	ИГМАПО– филиал ФГБОУДПОР МАНПОМЗРФ
2.	Баженова Юлия Викторовна	к.м.н., доцент	Декан терапевтического факультета	ИГМАПО– филиал ФГБОУДПОР МАНПОМЗРФ

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование компонентов программы
1.	Общая характеристика программы
1.1.	Цель программы
1.2.	Нормативно-правовые документы
1.3.	Категории обучающихся
1.4.	Актуальность программы
1.5.	Объём программы
1.6.	Форма обучения, режим и продолжительность занятий
1.7	Планируемые результаты обучения
2.	Содержание дополнительной профессиональной программы
2.1.	Учебный план
2.2.	Календарный учебный график
2.3.	Рабочие программы учебных модулей
2.4.	Формы аттестации
2.5.	Оценочные материалы
3.	Организационно-педагогические условия реализации программы
3.1	Учебно-методическое и информационное обеспечение
3.2.	Материально-техническое обеспечение программы
3.3.	Кадровое обеспечение образовательного процесса
3.4	Организация образовательного процесса

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель программы

Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов[1]с высшим медицинским образованием (далее – Программа) является получение компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Профпатология» (область профессиональной деятельности[2] – 02 Здравоохранение, уровень квалификации[3] – 8 уровень).

В результате освоения образовательной программы ИГМАПО-филиал ФГБОУ ДПО РМАНО (далее – организация), обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК)[4], включающих необходимые знания, умения, опыт деятельности, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

[1] Пункт11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г.№266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный№ 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее – Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

[2]Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта2017 г., регистрационный № 46168).

[3]Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

[4] Пункт11Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

1.2. Нормативно-правовые документы

1. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г.№266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее – Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).
4. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ).
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2024 № 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием».
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 04.02.2026 № 70н "Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности "Профпатология"
7. Приказ Минтруда России от 22.11.2022 N 732н (ред. от 09.10.2024) "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-профпатолог" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 N 71781).

1.3. Категории обучающихся:

При наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Сурдология-оториноларингология", "Терапия".

1.4. Актуальность программы: определяется необходимостью получения знаний, формирования навыков и приобретения новых компетенций согласно современной нормативно-правовой базы, квалификационных требований к

специалисту с учетом профессиональных стандартов.

1.5. Объём программы

Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 504 академических часа.

1.6. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

Форма обучения по Программе – очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом, определяет режим и продолжительность занятий.

1.7. Планируемые результаты обучения

N п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
1	ПК-1. Способен проводить диагностику и раннее выявление профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда	1.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях, включая порядки оказания медицинской помощи, в части диагностики профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, установления связи заболевания с профессией. 1.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях в части диагностики профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, установления связи заболевания с профессией. 1.з3. Острые и хронические профессиональные заболевания, эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, клиническая картина, особенности течения, осложнения, исходы. 1.з4. Методики сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя), физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) с целью установления диагноза профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда. 1.з5. Принципы оценки, анализа информации,	1.у1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда у пациента (его законного представителя), интерпретация и анализ полученной информации. 1.у2. Физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), интерпретация и анализ результатов. 1.у3. Оценка тяжести профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда. 1.у4. Выявление диагностических признаков, симптомов профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 1.у5. Составление и реализация плана проведения лабораторных, инструментальных обследований. 1.у6. Определение медицинских показаний и направление пациента на лабораторные и инструментальные обследования,	1.о1. Диагностика профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда в амбулаторных условиях. 1.о2. Диагностика профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда в стационарных условиях. 1.о3. Участие в работе врачебной комиссии по диагностике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда.

		полученной от пациента (его законного представителя) при сборе анамнеза, результатов физикального обследования пациента с целью установления диагноза профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда. 1.з6. Методики, способы диагностики симптомов, ранних признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на состояние здоровья пациента, начальных форм профессиональных заболеваний, заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, в том числе препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы. 1.з7. Методики, способы клинической оценки тяжести профессиональных заболеваний, заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 1з8. Принципы, методики формирования групп риска развития заболеваний, в том числе препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы. 1.з9. Теория и методология диагноза и его обоснование (структура, основные принципы построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза). 1.з10. Международная статистическая классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем; Перечень профессиональных заболеваний. 1.з11. Правила установления, формулирования диагноза профессионального заболевания и	а также на консультации к врачам-специалистам. 1.у7. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных обследований пациента, в том числе медицинских осмотров врачами-специалистами. 1.у8. Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний пациента при выявлении профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, установление связи выявленного заболевания с профессией. 1.у9. Установление и формулирование диагноза профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда. 1.у10. Сбор, оформление и направление в центр профпатологии документов об условиях труда, профмаршруте, выписок из медицинской документации о результатах обязательных медицинских осмотров и клинических данных о состоянии здоровья пациента, в том числе в электронном виде. 1.у11. Анализ и интерпретация данных об условиях труда	

		заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 1.з12. Дифференциальная диагностика профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, установление связи заболевания с профессией. 1.з13. Принципы составления плана обследования и обоснования необходимости, проведения лабораторных, инструментальных обследований, направлений к врачам-специалистам. 1.з14. Принципы интерпретации, анализа результатов лабораторных, инструментальных обследований пациента, осмотров врачей-специалистов. 1.з15. Правила сбора и подготовки документов для оформления извещения об установлении предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления). 1.з16. Принципы сбора и оформления документов об условиях труда, профмаршруте, выписок из медицинской документации о результатах обязательных медицинских осмотров, в том числе в электронном виде, для направления в центр профессиональной патологии. 1.з17. Принципы оценки, анализа данных об условиях труда пациента (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда пациента, результаты специальной оценки условий труда и производственного контроля, предварительных и периодических медицинских осмотров), профмаршрута, медицинской документации, содержащей клинические данные о состоянии здоровья.	пациента (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда пациента, результаты специальной оценки труда и производственного контроля, предварительных и периодических медицинских осмотров), профмаршрута, медицинской документации, содержащей клинические данные о состоянии здоровья. 1.у12. Направление пациента в специализированную медицинскую организацию или ее подразделение с представлением необходимых документов для оказания специализированной медицинской помощи, решения вопросов экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией. 1.у13. Обследование пациента в условиях специализированной медицинской организации или специализированного структурного подразделения медицинской организации в области профессиональной патологии. 1.у14. Оформление извещения об установлении предварительного диагноза - острое профессиональное заболевание	

		1.з18. Порядок направления пациента в специализированную медицинскую организацию или специализированное структурное подразделение медицинской организации в области профессиональной патологии с представлением необходимых документов. 1.з19. Принципы, методики, порядки проведения обследований пациента в специализированной медицинской организации или ее подразделении. 1.з20. Принципы оценки и анализа документов, подтверждающих работу во вредных и (или) опасных условиях труда (санитарно-гигиенические характеристики условий труда пациентов, результаты специальной оценки условий труда, сведения о трудовой деятельности пациента (копия трудовой книжки, договор о выполнении работ). 1.з21. Перечень профессиональных заболеваний, их эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, методы диагностики, дифференциальной диагностики и клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. 1.з.22. Порядок деятельности врачебной комиссии медицинской организации в целях диагностики профессиональных заболеваний	или хроническое профессиональное заболевание. 1.у15. Оформление решения врачебной комиссии медицинской организации при установлении предварительного диагноза - острое профессиональное заболевание или хроническое профессиональное заболевание.	
2	ПК-2. Способен назначать, контролировать эффективность и безопасность лечения, в том числе санаторно-	2.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях, включая порядки оказания медицинской помощи, в части лечения пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями),	2.у1. Формирование плана лечения пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 2.у2. Назначение лекарственных препаратов, медицинских	2.о1. Назначение лечения, пациентам с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с

	курортного, пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, а также проводить медицинскую реабилитацию	связанными с условиями труда. 2.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях в части лечения пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 2.з3. Методика формирования плана лечения пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 2.з4. Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лечебного питания, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, вызванные их применением. 2.з5. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, и немедикаментозного лечения. 2.з6. Способы и методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения. 2.з7. Принципы назначения мероприятий по медицинской реабилитации при профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда. 2.з8. Порядок направления пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда, на санаторно-	изделий, немедикаментозного лечения пациентам с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 2.у3. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения. 2.у4. Направление пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда, на санаторно-курортное лечение при наличии медицинских показаний. 2.у5. Оценка динамики течения профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда, после оказания медицинской помощи в стационарных условиях или санаторно-курортного лечения, реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации. 2.у6. Оказание медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях и заболеваниях	условиями труда, контроль его эффективности и безопасности. 2.о2. Назначение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, контроль их эффективности и безопасности.

		курортное лечение при наличии медицинских показаний. 2.з9. Методика и способы оценки динамики течения профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда, после оказания медицинской помощи в стационарных условиях, санаторно-курортного лечения, реализации индивидуальных программ реабилитации. 2.з10. Способы оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда. 2.з11. Методы реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида. 2.з12. Методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения пациентов с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда.	(отравлениях), связанных с условиями труда. 2.у7. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда. 2.у8. Проведение работы по реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида.	
3	ПК-3. Способен организовывать и проводить медицинские осмотры, диспансерное наблюдение	3.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения обязательных медицинских осмотров, профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, медицинских экспертиз. 3.з2. Принцип составления плана обследования врачами-специалистами, планирования видов и объемов необходимых лабораторных и функциональных исследований состояния пациента с профессиональным заболеванием и	3.у1. Составление плана обследования врачами-специалистами, планирование видов и объемов необходимых лабораторных и функциональных исследований состояния пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 3.у2. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента с профессиональным заболеванием	3.о1. Проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. 3.о2. Проведение предсменных, предрейсовых, в течение рабочего дня (смены), послесменных, послерейсовых

		заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 3.з3. Методики сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 3.з4. Методики физикального обследования пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 3.з3. Порядок направления пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда, на осмотр к врачам-специалистам, на лабораторные и инструментальные обследования с учетом вредных и опасных производственных факторов, работ. 3.з6. Правила интерпретации и анализа медицинской документации, заключений врачей-специалистов, результатов лабораторных и инструментальных обследований в целях определения соответствия состояния здоровья пациента поручаемой ему работе, раннего выявления и профилактики профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формирования групп риска развития профессиональных заболеваний, заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, и заболеваний, препятствующих выполнению поручаемой работы, при проведении медицинских осмотров. 3.з7. Порядок направления пациента с выявленными медицинскими противопоказаниями	и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 3.у3. Физикальное обследование пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 3.у4. Направление пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда, на осмотр врачами-специалистами, на лабораторные и инструментальные обследования с учетом вредных и опасных производственных факторов, работ. 3.у5. Интерпретация и анализ медицинской документации, заключений врачей-специалистов, результатов лабораторных и инструментальных исследований в целях определения соответствия состояния здоровья пациента поручаемой ему работе, раннего выявления и профилактики профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формирования групп риска развития профессиональных заболеваний, заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, и заболеваний,	медицинских осмотров. 3.о3. Проведение профилактических медицинских осмотров и диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными острыми и хроническими профессиональными заболеваниями. 3.о4. Участие в работе врачебной комиссии для принятия решений по результатам медицинских осмотров.

		к работе на экспертизу профессиональной пригодности. 3.з8. Порядок направления пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда, на экспертизу связи заболевания с профессией. 3.з9. Принципы формирования рекомендаций по рациональному трудоустройству с учетом соответствия требований к состоянию здоровья работе с воздействием вредных и (или) опасных факторов трудового процесса и отдельным видам работ. 3.з10. Порядок определения объема диспансеризации и необходимости проведения диспансерного наблюдения за пациентом с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 3.з11. Принцип формирования групп риска развития профессиональных заболеваний, заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, и заболеваний, препятствующих выполнению работы. 3.з12. Медицинские противопоказания (заболевания и состояния) к выполнению работ с вредными и (или) опасными условиями труда и отдельных видов работ. 3.з13. Критерии диагностики ранних признаков развития профессиональных заболеваний, заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, и заболеваний, препятствующих выполнению поручаемой работы. 3.з.14. Порядок деятельности врачебной комиссии	препятствующих выполнению поручаемой работы, при проведении медицинских осмотров. 3.у6. Осмотр работников, имеющих медицинские противопоказания к работе, признаки воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов. 3.у7. Формирование групп риска развития профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 3.у8. Оформление решения врачебной комиссии медицинской организации по результатам медицинских осмотров. 3.у9. Направление пациента с выявленными медицинскими противопоказаниями к работе на экспертизу профессиональной пригодности. 3.у10. Выявление пациента с признаками профессионального заболевания и установление ему предварительного диагноза - острое профессиональное заболевание или хроническое профессиональное заболевание при проведении медицинских осмотров.	

		медицинской организации при проведении медицинских осмотров.	3.у11. Направление при проведении медицинских осмотров пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания на экспертизу связи заболевания с профессией. 3.у12. Рекомендации по рациональному трудоустройству пациенту по результатам периодического (или внеочередного) медицинского осмотра. 3.у13. Проведение диспансерного наблюдения за пациентом с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 3.у14. Оформление решения врачебной комиссии медицинской организации по результатам медицинских осмотров.	
4	ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях	4.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок осуществления медицинских экспертиз, медицинских освидетельствований. 4.з2. Методы интерпретации и анализа медицинской документации пациента (или лица, поступающего на работу), подлежащего экспертизе профессиональной пригодности. 4.з3. Методика интерпретации и анализа медицинской документации и документов	4.у1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента, подлежащего экспертизе профессиональной пригодности (его законного представителя). 4.у2. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, профмаршрута, изучение результатов обязательных медицинских осмотров пациента,	4.о1. Проведение экспертизы профессиональной пригодности. 4.о2. Проведение экспертизы связи заболевания с профессией. 4.о3. Проведение экспертизы временной

		пациента, подлежащего экспертизе связи заболевания с профессией, в том числе по санитарно-гигиенической характеристике условий труда, результатам специальной оценки условий труда и производственного контроля. 4.з4. Методика определения и реализации программы дополнительных обследований в целях проведения экспертиз. 4.з5. Принцип формулировки решения в рамках врачебной комиссии по экспертизе профессиональной пригодности и экспертизе связи заболевания с профессией на основании представленных документов. 4.з6. Порядок проведения экспертизы профессиональной пригодности, экспертизы связи заболевания с профессией, экспертизы временной нетрудоспособности, медицинского освидетельствования. 4.з7. Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациента с профессиональным заболеванием на медикосоциальную экспертизу. 4.з8. Формирование и выдача листков нетрудоспособности. 4.з9. Требования к оформлению медицинской документации пациента, направляемого на медико-социальную экспертизу. 4.з10. Сроки временной нетрудоспособности. 4.з11. Условия и порядок направления гражданина для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации. 4.з12. Признаки временной нетрудоспособности	подлежащего экспертизе связи заболевания с профессией. 4.у3. Интерпретация и анализ медицинской документации пациента (или лица, поступающего на работу), подлежащего экспертизе профессиональной пригодности. 4.у4. Интерпретация и анализ медицинской документации и документов пациента, подлежащего экспертизе связи заболевания с профессией, в том числе по санитарно-гигиенической характеристике условий труда, результатам специальной оценки условий труда и производственного контроля. 4.у5. Направление пациента на обследование в целях проведения экспертиз. 4.у6. Определение и реализация программы дополнительных обследований (клинических, лабораторных, инструментальных) в целях проведения экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией. 4.у7. Выявление диагностических признаков, симптомов заболеваний, в том числе	нетрудоспособности. 4.о4. Направление пациента с профессиональным заболеванием на медико-социальную экспертизу. 4.о5. Участие в работе врачебной комиссии для принятия решений по результатам проведения медицинских экспертиз.

		или стойких нарушений функций организма. 4.з13. Порядок деятельности врачебной комиссии медицинской организации при проведении медицинских экспертиз.	связанных с условиями труда; установление соответствия состояния здоровья работника поручаемой ему работе. 4.у8. Формулирование решения в рамках врачебной комиссии по экспертизе профессиональной пригодности и экспертизе связи заболевания с профессией на основании представленных документов, результатов обязательных медицинских осмотров и дополнительных обследований. 4.у9. Оформление медицинской документации по результатам экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией. 4.у10. Определение у пациента с профессиональным заболеванием признаков временной нетрудоспособности и стойких нарушений функций организма при проведении периодического (или внеочередного) медицинского осмотра. 4.у11. Определение медицинских показаний для направления пациентов с профессиональными заболеваниями, на медико-социальную экспертизу. 4.у12. Оформление медицинской документации для направления	

			пациентов с профессиональными заболеваниями на медико-социальную экспертизу. 4.у13. Оформление решения врачебной комиссии медицинской организации по результатам проведения медицинских экспертиз.	
5	ПК-5. Способен проводить мероприятия по профилактике возникновения профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению, контролировать их эффективность	5.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности. 5.з2. Способы планирования и методики оценки эффективности мероприятий по вторичной профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, и профессиональной непригодности. 5.з3. Принципы формирования плана мероприятий по первичной и вторичной профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 5.з4. Принципы организации и проведения пропаганды здорового образа жизни, назначения профилактических мероприятий пациентам из группы риска развития профессионального заболевания и профессиональной непригодности. 5.з5. Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с профессиональными заболеваниями, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности.	5.у1. Разработка плана мероприятий по первичной и вторичной профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, оценка их эффективности. 5.у2. Назначение профилактических мероприятий пациентам из группы риска развития профессионального заболевания и профессиональной непригодности. 5.у3. Контроль проведения профилактических мероприятий. 5.у4. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней. 5.у5. Заполнение и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный	5.о1. Проведение санитарно-просветительной работы, направленной на формирование здорового образа жизни. 5.о2. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с профессиональными заболеваниями, заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности. 5.о3. Проведение мероприятий по профилактике возникновения

		5.з6. Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 5.з7. Формы и способы организации контроля проведения профилактических мероприятий. 5.з8. Медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней.. 5.з9. Правила оформления и направления в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными. 5.з10. Принципы разработки и реализации программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения развития сердечно-сосудистых заболеваний, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. 5.з11. Правила и способы оценки эффективности работы по профилактике развития профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда.	государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными. 5.у6. Разработка и реализация программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения развития сердечно-сосудистых заболеваний, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. 5.у7. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий. 5.у8. Консультирование медицинских работников по вопросам профпатологии. 5.у9. Проведение санитарно-просветительной работы по профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формированию	профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 5.о4. Контроль выполнения мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний, заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда и оценка эффективности их проведения. 5.о5. Проведение мероприятий, направленных на ограничение распространения выявленных инфекционных заболеваний.

		5.з12. Методы и способы проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий. 5.з13. Формы и методы санитарно-просветительной работы по профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формированию здорового образа жизни, в том числе по реализации программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения развития сердечно-сосудистых заболеваний, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. 5.з14. Правила проведения профилактических, оздоровительных и санитарно-противоэпидемических мероприятий. 5.з15. Правила проведения диспансерного наблюдения за пациентами с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности. 5.з16. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 5.з17. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий для пациента с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 5.з18. Принципы определения режима труда и отдыха. 5.з19. Методики оценки эффективности	здорового образа жизни. 5.у10. Разработка профилактических и оздоровительных мероприятий. 5.у11. Формирование списков пациентов, подлежащих диспансерному наблюдению в отчетном году, их поквартальное распределение. 5.у12. Информирование пациентов, подлежащих диспансерному наблюдению в текущем году, или их законных представителей о необходимости явки в цепях диспансерного наблюдения. 5.у13. Проведение профилактических осмотров пациентов с профессиональными заболеваниями, заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности. 5.у14. Определение наличия медицинских показаний для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с профессиональными заболеваниями, заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, из групп риска развития профессиональных	

		мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению.	заболеваний и профессиональной непригодности. 5.у15. Внесение сведений о диспансерном наблюдении за пациентом с профессиональными заболеваниями, заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности в его медицинскую документацию. 5.у16. Анализ результатов проведения диспансерного наблюдения на основании сведений, содержащихся в контрольных картах.	
6	ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организацию деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	6.з1. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "профпатология", в том числе в форме электронных документов. 6.з2. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 6.з3. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 6.з4. Способы и методики анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с профессиональными заболеваниями, заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда.	6.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 6.у2. Анализ медико-статистических показателей заболеваемости пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. б.у3. Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи пациентам с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 6.у4. Заполнение медицинской	6.о1. Анализ медико-статистической информации. 6.о2. Ведение медицинской документации в амбулаторных условиях, в стационарных условиях. 6.о3. Организация деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.

		6.з5. Правила расчета и анализа показателей, характеризующих деятельность медицинской организации. 6.з6. Способы и методики анализа результатов расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания, заболевания (отравления), связанного с условиями труда. 6.з7. Способы и методики анализа показателей санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента при подозрении на наличие у него профессионального заболевания, заболевания (отравления), связанного с условиями труда. 6.з8. Способы и методики анализа результата специальной оценки условий труда и производственного контроля. 6.з9. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 6.з10. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 6.з11. Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения. 6.у5. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении, 6.у6. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 6.у7. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 6.у8. Выполнение мероприятий по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, при использовании их в профессиональной деятельности. 6.у9. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.	
7	ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	7.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 7.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в	7.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у2. Определение факторов, представляющих	7.о1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно

		экстренной форме. 7.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 7.з4. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения;отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 7.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 7.з7. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 7.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного	непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 7.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 7.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 7.у5. Вызов скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.у6. Оценка количества пострадавших. 7.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий	важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.о2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.о3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания)

		дефибриллятора. 7.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 7.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 7.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 7.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 7.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 7.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи.	по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 7.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 7.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 7.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 7.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 7.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану,	

			наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 7.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 7.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 7.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 7.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении. 7.у19. Промывание желудка. 7.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 7.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств;	

			аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 7у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 7.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 7.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. 7.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	

2. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план[5]

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
1	**Модуль 1. Общие вопросы профпатологии**	**114**	**42**	**70**	**64**	**0**	**0**	**2**
1.1	Организация оказания медицинской помощи пациентам при острых и хронических профессиональных заболеваниях	18	6	12	12	0	0	0
1.2	Медико-гигиенические основы охраны труда	12	6	6	0	0	0	0
1.3	Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры работающего населения. Медицинские	18	6	12	12	0	0	0
1.4	Медицинские экспертизы	18	6	12	12	0	0	0
1.5	Диспансеризация, диспансерное наблюдение, профилактические осмотры отдельных групп работающего населения	18	6	12	12	0	0	0
1.6	Основы диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики при острых и хронических профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда	18	6	12	12	0	0	0
1.7	Медицинская реабилитация при профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с	10	6	4	4	0	0	0
1.8	Промежуточная аттестация по модулю 1	2	0	0	0	0	0	2
2	**Модуль 2. Специальные вопросы профпатологии**	**132**	**48**	**82**	**82**	**0**	**0**	**2**
2.1	Профессиональные заболевания верхних и нижних дыхательных путей	18	6	12	12	0	0	0
2.2	Профессиональные заболевания голосового аппарата, органов зрения, слуха, нервной и скелетно-мышечной систем	18	6	12	12	0	0	0
2.3	Профессиональные инфекционные заболевания	18	6	12	12	0	0	0
2.4	Профессиональные онкологические	24	12	12	12	0	0	0

[5] Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ); пункт11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

2.5	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением кожи	18	6	12	12	0	0	0
2.6	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы крови, гепатобилиарной системы, почек и	18	6	12	12	0	0	0
2.7	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением сердечно-сосудистой и репродуктивной систем. Производственно-обусловленные заболевания	16	6	10	10	0	0	0
2.8	Промежуточная аттестация по модулю 3	2	0	0	0	0	0	2
3	**Модуль 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме**	**42**	**6**	**34**	**0**	**0**	**0**	**2**
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	40	6	34	0	0	0	0
3.2	Промежуточная аттестация по модулю 5	2	0	0	0	0	0	2
4	**Модуль 4. Практика**	**210**	**0**	**0**	**0**	**0**	**208**	**2**
4.1	Оказание медицинской помощи пациентам при острых и хронических профессиональных заболеваниях в амбулаторных условиях	102	0	0	0	0	102	0
4.2	Оказание медицинской помощи пациентам при острых и хронических профессиональных заболеваниях в стационарных условиях	106	0	0	0	0	106	0
4.3	Промежуточная аттестация по модулю 4	2	0	0	0	0	0	2
5	**Итоговая аттестация**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**
	Итого часов (трудоемкость)	504	96	186	146	0	208	14

2.2. Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение 4 недель: занятия проводятся 7-8 часов в день, 5 дней в неделю

Название и темы рабочей программы	***1 месяц***	***2 месяц***	***3 месяц***	***4 месяц***
	Трудоемкость освоения (акад. час)			
Модуль 1. Общие вопросы профпатологии	**114**			
Модуль 2. Специальные вопросы профпатологии	**30**	**102**		
Модуль 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме		**42**		
Модуль 4. Практика			**144**	**66**
Итоговая аттестация				**6**
Общая трудоемкость	**144**	**144**	**144**	**72**

2.3 Рабочие программы модулей[6]

Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	**Модуль 1. Общие вопросы профпатологии**		
1.1	Организация оказания медицинской помощи пациентам при острых и хронических профессиональных заболеваниях	Организация оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях в Российской Федерации. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях в Российской Федерации, включая порядки оказания медицинской помощи. Клинические рекомендации при острых и хронических профессиональных заболеваниях. Состояние профессиональной заболеваемости, инвалидности и смертности в Российской Федерации. Основные понятия, классификация и перечень профессиональных заболеваний. Показатели состояния здоровья работающих и их связь с условиями труда. Оформление медицинской документации. Медицинские информационные системы. Управление находящимся в подчинении средним и младшим медицинским персоналом. Этические вопросы медицины труда.	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-4, ПК-5, ПК-6
1.2	Медико-гигиенические основы охраны труда	Общие принципы, гигиенические критерии и классификация условий труда. Этиологическая роль факторов среды и трудового процесса в нарушении здоровья работников. Вредные и опасные производственные факторы рабочей среды и трудового процесса. Гигиенические критерии оценки условий труда	ПК-1. ПК-2, ПК-5, ПК-6

[6] Пункт11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

		работающих. Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда и специальная оценка условий труда, их значение в установлении диагноза профессионального заболевания. Организация медицинского обслуживания работающих во вредных и опасных условиях труда. Методы профилактики профессиональных заболеваний. Оценка профессионального риска нарушения здоровья работающих во вредных и (или) опасных условиях труда. Льготы и компенсации для работающих во вредных и (или) опасных условиях труда.	
1.3	Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры работающего населения. Медицинские освидетельствования	Порядок организации и проведения обязательного предварительных и периодических медицинских осмотров. Порядок организации и проведения предрейсовых, послерейсовых, предсменных, в течение рабочего дня (смены), послесменных медицинских осмотров. Предполетные, послеполетные медицинские осмотры членов экипажа гражданского воздушного судна, диспетчеров управления воздушным движением. Осмотры работников транспорта (метрополитен, железнодорожный транспорт, судоходство), атомной промышленности, угольной промышленности, Цифровые технологии в проведении медицинских осмотров работающих, оформлении медицинской документации.	ПК-3
1.4	Медицинские экспертизы	Экспертиза профессиональной пригодности. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения экспертизы профессиональной пригодности. Экспертиза связи заболевания с профессией. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения экспертизы связи заболевания с профессией. Порядок учета профессионального заболевания органом	ПК-4

		государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора), проводившим расследование обстоятельств и причин возникновения у работника профессионального заболевания. Порядок выявления и расследования случаев профессиональных заболеваний, установления причинно-следственной связи заболевания, включенного в перечень профессиональных заболеваний, с профессиональной деятельностью. Порядок оценки, анализа документов, подтверждающих работу во вредных и опасных условиях труда. Экспертиза временной нетрудоспособности. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности. Основания временного освобождения от работы. Формирование и выдача листков нетрудоспособности. Медико-социальная экспертиза профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медикосоциальной экспертизы. Комплексная оценка состояния организма на основе клинико-функциональных, социально- бытовых, профессионально-трудовых, психологических данных. Медицинские показания и медицинские противопоказания, порядок направления пациентов на медико-социальную экспертизу. Требования к оформлению медицинской документации при направлении на медико-социальную экспертизу. Медико-социальная экспертиза пострадавших вследствие несчастных случаев на производстве. Понятие о медицинских освидетельствованиях, порядок их проведения.	

1.5	Диспансеризация, диспансерное наблюдение, профилактические осмотры отдельных групп работающего населения	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения. Современные профилактические технологии в деятельности врача профпатолога. Маршрутизация пациентов. Порядок проведения профилактического консультирования, углубленной диспансеризации граждан. Организация диспансерного наблюдения определенных групп населения. Основные виды скрининга. Определение объема проведения диспансерного наблюдения пациента с профессиональным заболеванием. Формирование группы риска развития профессиональных заболеваний и заболеваний, препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы.	ПК-3, ПК-6
1.6	Основы диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики при острых и хронических профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда	Методика сбора жалоб, анамнеза у пациентов с подозрением на профессиональное заболевание. Основные группы причин возникновения профессиональных заболеваний. Особенности клинического течения профессиональных заболеваний. Инструментальные, функциональные, лабораторные методы диагностики профессиональных заболеваний. Дифференциальная диагностика. Особенности установления диагноза профессионального заболевания. Методы медикаментозного, немедикаментозного лечения профессиональных заболеваний. Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний у трудоспособного населения. Первичная и вторичная профилактика профессиональных заболеваний. Лечебно-профилактическое питание в системе профилактических мероприятий по	ПК-1. ПК-2, ПК-5, ПК-6

		снижению влияния неблагоприятных условий труда на здоровье работающих.	
1.7	Медицинская реабилитация при профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда	Основные понятия медицинской, социальной и профессиональной реабилитации. Общие принципы медицинской реабилитации пациентов с профессиональными заболеваниями. Определение вида, форм, объема необходимых мероприятий медицинской реабилитации, направленных на восстановление, компенсацию нарушенных функций организма, возможностей и способностей пациента с нарушениями жизнедеятельности, способности осуществлять профессиональную, бытовую, общественную деятельность. Сроки проведения мероприятий медицинской реабилитации. Санаторно-курортное лечение работников и граждан, пострадавших на производстве.	ПК-2
1.8	Промежуточная аттестация по модулю 1	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1-1.7.	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-4, ПК-5, ПК-6
2	**Модуль 2. Специальные вопросы профпатологии**		
2.1	Профессиональные заболевания верхних и нижних дыхательных путей	Поражения верхних дыхательных путей при воздействии промышленных аэрозолей. Поражения верхних дыхательных путей при воздействии промышленных аллергенов. Функциональные исследования респираторной системы в клинической практике. Профессиональная бронхиальная астма. Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких. Профессиональный хронический необструктивный бронхит. Бронхиолит. Пневмокониозы. Профессиональные экзогенные аллергические альвеолиты. Бериллиоз. Профессиональные экзогенные токсические альвеолиты. Классификация,	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-4, ПК-5, ПК-6

		этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, медицинская помощь в неотложной форме и лечение перечисленных заболеваний. Особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, экспертизы связи заболевания с профессией, медицинской реабилитации.	
2.2	Профессиональные заболевания голосового аппарата, органов зрения, слуха, нервной и скелетно-мышечной систем	Профессиональные заболевания голосового аппарата. Профессиональные заболевания органа зрения. Профессиональная нейросенсорная тугоухость. Вибрационная болезнь. Профессиональные заболевания нервной и скелетно- мышечной систем, связанные с перенапряжением. Профессиональные нейроинтоксикации. Особенности клинической картины нейроинтоксикации в зависимости от этиологического фактора. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, медицинская помощь в неотложной форме и лечение перечисленных заболеваний. Особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, экспертизы связи заболевания с профессией, медицинской реабилитации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.3	Профессиональные инфекционные заболевания	Вирусные гепатиты. Туберкулез органов дыхания. Бруцеллез. Профессиональный эризипелоид. Профессиональные узелки доярок. Профессиональные микозы кожи. Клещевой энцефалит. Клещевые дерматозы. Сибирская язва. COVID-19 у медицинских работников. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, медицинская помощь в неотложной форме и лечение перечисленных заболеваний.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

		Особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, экспертизы связи заболевания с профессией, медицинской реабилитации.	
2.4	Профессиональные онкологические заболевания	Опухоли, возникающие от непосредственного контакта с тем или иным веществом: опухоли кожи, вызываемые непосредственным воздействием на нее минеральных масел, необработанного парафина, креозота, антрацена, ультрафиолетовых и ренгеновых лучей, радиоактивных веществ; опухоли легких, возникающие от вдыхания радиоактивных субстанций, пыли асбеста, соединений хрома, никеля (никель-карбонила), мышьяка, смол, иприта и др.; опухоли носовых ходов, решетчатой кости, возникающие от воздействия радиоактивных веществ, никель-карбонила; рак верхних отделов пищеварительного тракта, вызываемый мышьяком, некоторыми индустриальными канцерогенными веществами, действующими большей частью непосредственно на слизистые оболочки при их соприкосновен™ с последними. Экскреторно-контактные опухоли: эпителиальные опухоли кожи, возникающие от принимаемых внутрь соединений мышьяка; опухоли мочеполовой системы, возникающие от воздействия некоторых ароматических аминов при их выделении с мочой. Опухоли, возникающие при отложении канцерогенных веществ в тканях: рак кожи, обусловленный отложением в ее тканях соединений мышьяка; саркомы костей, вызываемые отложением в них радиоактивных веществ. Опухоли тканей, обладающих особой чувствительностью к некоторым канцерогенным факторам: бластоматозные и бластомоподобные	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

		реакции (лейкемии) гемопоэтической ткани, возникающие от воздействия рентгеновских лучей, радиоактивных веществ, бензола и химически родственных ему веществ. Рак мочевого пузыря, печени, толстого кишечника, вызываемый некоторыми гельминтами, живущими в этих органах (трематода Shistosomumhaematobium, ScMstosomumjaponicum), проникающими в организм при земледельческих работах. Классификация канцерогенов. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, медицинская помощь в неотложной форме и лечение перечисленных заболеваний. Особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, экспертизы связи заболевания с профессией, медицинской реабилитации.	
2.5	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением кожи	Профессиональный ирритантный контактный дерматит. Профессиональный аллергический контактный дерматит. Профессиональная экзема. Профессиональная токсикодермия. Профессиональная крапивница. Профессиональное витилиго. Профессиональные масляные фолликулиты. Профессиональная токсическая меланодермия. Профессиональный фотодерматит. Профессиональный химический ожог кожи. Профессиональный лазерный ожог кожи. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, медицинская помощь в неотложной форме и лечение перечисленных заболеваний. Особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, экспертизы связи	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

		заболевания с профессией, медицинской реабилитации.	
2.6	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы крови, гепатобилиарной системы, почек и мочевыводящих путей	Заболевания, вызванные нарушением кроветворения. Заболевания, вызванные интоксикацией органическими растворителями. Профессиональный токсический гепатит. Токсические нефропатии. Острая почечная недостаточность. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, медицинская помощь в неотложной форме и лечение перечисленных заболеваний. Особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, экспертизы связи заболевания с профессией, медицинской реабилитации.	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.7	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением сердечно-сосудистой и репродуктивной систем. Производственно-обусловленные заболевания	Профессиональные и производственно-обусловленные заболевания сердечно-сосудистой системы. Профессиональные и производственно обусловленные нарушения репродуктивной системы. Производственные психосоциальные факторы. Современные представления о производственно обусловленных заболеваниях. Профессиональное выгорание. Хроническая профессиональная интоксикация неорганическими соединениями фтора. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, медицинская помощь в неотложной форме и лечение перечисленных заболеваний. Особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, экспертизы связи заболевания с профессией, медицинской реабилитации.	ПК-1. ПК-2. ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.8	Промежуточная	Контроль результатов обучения в рамках	ПК-1. ПК-2. ПК-3, ПК-4,

	аттестация по модулю 2	освоения тем 2.1-2.7.	ПК-5, ПК-6
3	**Модуль 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме**		
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-7
3.2	Промежуточная аттестация по модулю 3	Контроль результатов обучения в рамках освоения темы 3.1.	ПК-7
4	**Модуль 4. Практика**		
4.1	Оказание медицинской помощи пациентам при острых и хронических профессиональных заболеваниях в амбулаторных условиях	Участие в оказании медицинской помощи пациентам при острых и хронических профессиональных заболеваниях в амбулаторных условиях (центр профпатологии): диагностике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда; работе врачебной комиссии по диагностике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда; назначении лечения, пациентам с профессиональными заболеваниями и заболеваниями	ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-4, ПК-5, ПК-6

		(отравлениями), связанными с условиями труда, контроле его эффективности и безопасности;назначении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, контроле их эффективности и безопасности; проведении обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров; проведении предсменных, предрейсовых, в течение рабочего дня (смены), послесменных, послерейсовых медицинских осмотров; проведении профилактических медицинских осмотров и диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными острыми и хроническими профессиональными заболеваниями;работе врачебной комиссии для принятия решений по результатам медицинских осмотров; проведении экспертизы профессиональной пригодности; проведении экспертизы связи заболевания с профессией; проведении экспертизы временной нетрудоспособности; направлении пациента с профессиональным заболеванием на медико-социальную экспертизу; работе врачебной комиссии для принятия решений по результатам проведения медицинских экспертиз; проведении санитарно-просветительной работы, направленной на формирование здорового образа жизни;проведении диспансерного наблюдения за пациентами с профессиональными заболеваниями, заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности; проведении мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний и	

		заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда; контроле выполнения мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний, заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда и оценка эффективности их проведения;проведении мероприятий, направленных на ограничение распространения выявленных инфекционных заболеваний; анализе медико-статистической информации; ведении медицинской документации; организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	
4.2	Оказание медицинской помощи пациентам при острых и хронических профессиональных заболеваниях в стационарных условиях	Участие в оказании медицинской помощи пациентам с при острых и хронических профессиональных заболеваниях в стационарных условиях: диагностике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда; работе врачебной комиссии по диагностике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда; назначении лечения, пациентам с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, контроле его эффективности и безопасности;назначении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, контроле их эффективности и безопасности; проведении экспертизы связи заболевания с профессией; проведении экспертизы временной нетрудоспособности; направлении пациента с профессиональным заболеванием на медико-социальную экспертизу; работе врачебной комиссии для принятия решений по результатам проведения	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

		медицинских экспертиз; проведении санитарно-просветительной работы, направленной на формирование здорового образа жизни;проведении диспансерного наблюдения за пациентами с профессиональными заболеваниями, заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности; проведении мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда; контроле выполнения мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний, заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда и оценка эффективности их проведения;проведении мероприятий, направленных на ограничение распространения выявленных инфекционных заболеваний; анализе медико-статистической информации; ведении медицинской документации; организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	
4.3	Промежуточная аттестация по модулю 4	Контроль результатов обучения в рамках разделов практики 4.1- 4.2.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

2.4 Формы аттестации[7]

Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы. Форма промежуточной аттестации по каждому модулю определяется организацией.

Промежуточная аттестация по модулям 1 и 2 должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

[7] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

Промежуточная аттестация по модулю 3 должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных условиях в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 4 должна включать в себя оценку отчета о прохождении практики, содержащего перечень примененных умений в ходе участия в медицинской деятельности с указанием количества случаев применения каждого умения, выполнения манипуляции.

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации устанавливаются организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных Программой.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – диплом о профессиональной переподготовке[8].

2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы используются для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Примеры тестовых заданий

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения

[8] Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона N 273-ФЗ.
10. Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Клиническим синдромом вибрационной болезни, связанной с воздействием локальной вибрации, не является:	**А)** пояснично-крестцовая радикулопатия Б) периферический ангиодистонический синдром верхних конечностей **В)** полинейропатия верхних конечностей с сенсорными и вегетотрофическими нарушениями Г) синдром карпального канала Д) полинейропатия верхних конечностей с сенсорными нарушениями	А	1.з11
В обязанности врача-профпатолога входят:	А) проведение анализа профессиональной заболеваемости и инвалидности вследствие профзаболеваний Б) проведение санитарно-просветительной работы, пропаганды здорового образа жизни В) ведение учетно-отчетной документации Г) систематическое повышение своей квалификации Д) все перечисленное	Д	1.з1
Диагноз острого профессионального заболевания имеет право установить:	А) поликлиника Б) медико-санитарная часть В) городская больница Г) центр профпатологии Д) все перечисленное	Г	1.з1

Примеры ситуационных задач

Ситуационная задача 1

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

Пациент Д., мужчина, 50 лет. В течение 20 лет работает забойщиком в контакте с кварцсодержащей пылью, превышающей предельно допустимую концентрацию в 10-15 раз. Работа связана с локальной вибрацией, превышающей предельно-допустимые уровни, производственным шумом, превышающим предельно-допустимые уровни, физическими нагрузками, которые выше допустимых показателей. Пациент регулярно проходил профилактические медицинские осмотры, медицинских противопоказаний к работе выявлено не было, признавался годным к работе. При последнем

профилактическом медицинском осмотре выявлены изменения со стороны бронхолегочной системы. Направлен для углубленного обследования в центр профессиональной патологии.

Анамнез заболевания: последние 2 года появилась одышка при физической нагрузке, сухой кашель. Интеркуррентные инфекции – редко. Курит в течение многих лет (1 пачка сигарет в день).

Объективный статус: Общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы и видимые слизистые оболочки чистые. Периферические лимфоузлы не увеличены. Перкуторно над легкими: легочный звук с коробочным оттенком. При аускультации в легких дыхание жестковатое, рассеянные сухие хрипы. Частота дыхания 20 в 1 минуту. Тоны сердца ритмичные, несколько приглушены. Частота сердечных сокращений 84 в минуту. Живот при пальпации мягкий, безболезненный. Печень не увеличена. Стул, диурез в норме. Периферических отеков нет. Результаты обследования при профилактическом медицинском осмотре: Общий анализ периферической крови, общий анализ мочи в норме. Спирометрия: жизненная ёмкость легких - 70 %, объем форсированного вдоха в секунду – 60 %, максимальная объёмная скорость 25 % форсированной жизненной ёмкости лёгких - 50 %, максимальная объёмная скорость 50 % форсированной жизненной ёмкости лёгких – 45 %, максимальная объёмная скорость 75 % форсированной жизненной ёмкости лёгких - 50%. Рентгенография органов грудной клетки: признаки эмфиземы легких. Легочный рисунок диффузно деформирован. Очаговых, инфильтративных теней не определяется. Корни легких не изменены; подвижность диафрагмы уменьшена. Аорта не изменена. Сердце обычной формы и величины.

Задания

1. Сформулируйте предварительный диагноз.
2. Укажите дополнительные методы исследования, которые необходимо провести для установления клинического диагноза заболевания.
3. Укажите заболевания (состояния), с которыми необходимо проводить дифференциальный диагноз.
4. Перечислите заболевания профессионального характера, которые могут развиваться у обрубщиков.

Эталоны ответов

1. Диагноз. Основной: Профессиональный хронический пылевой бронхит от воздействия кварцсодержащей пыли. Осложнение: Эмфизема легких.
2. Бронходилатационная проба, бодиплетизмография, исследование легочных объемов и диффузионной способности легких, мультиспиральная

компьютерная томография органов грудной клетки, эндоскопическое исследование верхних и нижних дыхательных путей, определение уровня альфа-1 -антитрипсина.

3. Дифференциальный диагноз с интерстициальными заболеваниями легких, хронической обструктивной болезнью лёгких.

4. Силикоз, пылевой бронхит, вибрационная болезнь, нейросенсорная тугоухость.

Коды результатов обучения: 1.з1, 1.з2, 1.з3, 1.з6, 1.з7,1.з9, 1.з10, 1.з11, 1з12, 1з13, 1.у6, 1.у13.

Ситуационная задача 2

Условия

Больной 32 лет, водолаз, был доставлен в стационар после работы на глубине с жалобами на головокружение, шаткость во время ходьбы, нарушение равновесия, ломящую боль в плечевых и локтевых суставах, глухоту. Объективно: болезненность по ходу нервных стволов, хруст и крепитация при надавливании в области суставов.

Задания

1. Поставьте наиболее вероятный диагноз.
2. С какими заболеваниями следует провести дифференциальную диагностику?

Эталоны ответов

1. Кессонная болезнь
2. Вестибулярный неврит, рассеянный склероз, менингит.

Коды результатов обучения: 1.з1, 1.з3, 1.з5, 1.з11, 1з12, 1з13, 1.у1, 1.у3, 1.у8.

Ситуационная задача 3

Условия

Электросварщик 45 лет, стаж работы 20 лет. В течение последних 5 лет жалобы на кашель с умеренным отхождением мокроты, приступы затрудненного дыхания, одышку при незначительной физической нагрузке. Объективно: легкий цианоз губ. Грудная клетка расширена в нижне-боковых отделах. Перкуторно определяется коробочный оттенок легочного звука,

аускультативно дыхание жесткое, сухие свистящие хрипы. Функция внешнего дыхания: $ОФВ_1$ - 57%. Рентгенография легких: легочный рисунок усилен, корни расширены.

Задания

1. Какое заболевание наиболее вероятно?
2. Какой из приведенных методов исследования позволит определить тяжесть заболевания?

Эталоны ответов

1. Хроническая обструктивная болезнь легких
2. Функция внешнего дыхания, рентгенограмма органов грудной клетки

Коды результатов обучения: 1.з3, 1.з6, 1.з7,1.з9, 1.з10, 1.з11, 1з12, 1з13, 1.з14, 1.у6, 1.у7, 1.у8.

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ[9]

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основная литература

1. Профессиональная патология: национальное руководство / Под ред. И.В. Бухтиярова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 904 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book /ISBN9785970481776.html.
2. Профпатология в вопросах и ответах: руководство для врачей / Ю.Ю. Горблянский, Е.П. Конторович, О.П. Понамарева, М.А. Панова; под ред. И.В. Бухтиярова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 272 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970475638.html.
3. Тактика ведения пациента, работающего с вредными и опасными производственными факторами: практическое руководство / Под ред. И.В. Бухтиярова, Л.А. Стрижакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 288 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN 9785970482230. html.
4. Профессиональные заболевания ЛОР-органов: руководство для врачей / В.Б. Панкова, И.Н. Федина [и др.]; под общ. ред. И.В. Бухтиярова, Н.А. Дайхеса. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 552 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ ISBN9785970477045.html.

[9] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

5. Панкова, В.Б. Профессиональная тугоухость: руководство для врачей / В.Б. Панкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 56 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970490211.html.
6. Горохова, С.Г. Основы профессиональной кардиологии. Сердечно-сосудистые заболевания при трудовой деятельности: учебное пособие для врачей / С.Г. Горохова, О.Ю. Атьков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 344 с. – Текст: электронный // URL: https: //medbase.ru/book/ISBN9785970476048.html.
7. Панкова, В.Б. Профессиональные и производственно-зависимые дисфонии: руководство для практикующих врачей / В.Б. Панкова, Е.В. Осипенко, И.Н. Федина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 128 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970493755.html.
8. Садовская, Н.Ю. Натуротерапия в практике врача-профпатолога: руководство для врачей / Н.Ю. Садовская. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2026. – 264 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970495865.html
9. Гигиена питания [Электронный ресурс] / А.А. Королев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970462560.html
10. Профессиональные артрозы: клиника, диагностика, лечение и реабилитация: монография / В.А. Дробышев, С.А. Кармановская, С.Г. Абрамович [и др.]. – Иркутск: ИНЦХТ, 2023. – 186 с.
11. Ушакова, О.В. Проведение медицинских осмотров и экспертиза профессиональной пригодности согласно приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации № 29Н от 28.01.2021 г.: учеб. пособие / О.В. Ушакова, Е.А. Бейгель (Абраматец), О.Л. Лахман; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Вост.-Сиб. ин-т мед.-биолог. исслед.. – Иркутск, 2021. – 304 с.
12. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / под ред. С.Ф. Багненко, С.С. Петрикова, И.П. Миннуллина, А.Г. Мирошниченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 1032 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ ISBN9785970494615.html.
13. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С.Ф. Багненко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970477359.html.
14. Первая помощь и скорая медицинская помощь: основы и принципы организации: учебное пособие / В.А. Мануковский, Л.И. Дежурный, И.М. Барсукова, А.И. Махновский [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 280 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970485927.html.
15. Медицина чрезвычайных ситуаций: учебник / А.В. Гаркави, Г.М. Кавалерский [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970474310.htmL.

16. Неотложная доврачебная медицинская помощь: учебное пособие / Красильникова И.М., Моисеева Е.Г. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ ISBN9785970485538.html
17. Протоколы при жизнеугрожающих состояниях: учебное пособие / под ред. Е.А. Лебедевой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2026. – 320 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970495902.html.
18. Основы оказания первой помощи: учебное пособие / под ред. И.П. Миннуллина, Н.Н. Плахова, Л.И. Дежурного. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ ISBN9785970472200.html
19. Диагностика и лечение неотложных состояний в терапевтической практике: руководство для врачей / Н.Д. Кислый [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 544 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970480298.html
20. Экстренная медицинская помощь при острых заболеваниях и травмах: руководство для врачей и фельдшеров / под ред. Н. Ф. Плавунова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 720 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970479681.html
21. Шайтор, В.М. Скорая и неотложная медицинская помощь детям: краткое руководство для врачей / В. М. Шайтор. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2026. – 672 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970497210.html.
22. Лекарства при оказании скорой медицинской помощи: руководство для врачей и фельдшеров / А.В. Тараканов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – (Серия "Скорая медицинская помощь"). – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970466933.html.
23. Скорая медицинская помощь. Порядок оказания медицинской помощи. Стандарты медицинской помощи. Фармакологический справочник / сост. А.И. Муртазин – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970462799.html.
24. Геккиева, А.Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие / А.Д. Геккиева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 128 с.: ил. – 128 с. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460078.html.
25. Плавунов, Н.Ф. Алгоритмы диагностики и оказания скорой медицинской помощи пациентам инфекционного профиля: руководство для врачей и фельдшеров / Н. Ф. Плавунов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 192 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ ISBN9785970487471.html.
26. Дац, А.В. Неотложная медицинская помощь при политравме: учеб. пособие / А.В. Дац, С.М. Горбачева, Л.С. Дац; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. – 2-е изд., испр. и доп. – Иркутск: ИГМАПО, 2025. – 144 с.

27. Соботович, В.Ф. Обеспечение проходимости дыхательных путей при неотложных состояниях: практ. пособие / В.Ф. Соботович, Ю.А. Привалов, А.В. Белоногов; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. – Иркутск: ИГМАПО, 2023. – 39 с.

Дополнительная литература

1. Новая коронавирусная инфекция COVID-19: профессиональные аспекты сохранения здоровья и безопасности медицинских работников: метод. рек. / Л.П. Кузьмина, Е.Е. Шиган, Л.А. Стрижаков и др; Ред. И.В. Бухтияров, Ред. Ю.Ю. Горблянский; Ассоц. врачей и спец. медицины труда, НИИ мед. труда им. акад. Н.Ф. Измерова. – М., 2021. – 132 с.
2. Ушакова, О.В. Профессиональные аллергические заболевания кожи от воздействия химических факторов: учеб. пособ. / О.В. Ушакова, Е.А. Бейгель (Абраматец), Е.В. Катаманова; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Вост.-Сиб. ин-т мед.-эколог. исслед-ий. – Иркутск, 2020. – 72 с.
3. Нейрофизиологические исследования в клинике профессиональных заболеваний: монография / О.Л. Лахман, Д.В. Русанова, Е.В. Катаманова и др.; Ред. О.Л. Лахман; Вост.-Сиб. ин-т мед.-эколог. исслед-ий, ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. – Иркутск: РИО ИГМАПО, 2019. – 268 с.: ил.
4. Тихонова И.В. Аудиологические методы исследования нарушений слуха различного генеза (с приложением задач и ответами): учеб. пособ. / И.В. Тихонов, О.Л. Лахман, О.И. Шевченко; ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Вост.-Сиб. ин-т мед.-эколог. исслед-ий. – Иркутск, 2019. – 108 с
5. Косарев В.В. Профессиональные болезни: рук. для врачей / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2018. – 422 с.
6. Профессиональные болезни: [рук.]/ Ред. Н.А. Мухин, Ред. С.А. Бабанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 576 с. – (Б-ка врача-специалиста).
7. Медицинские осмотры: руководство для врачей / И. И. Березин [и др.]; под ред. И.И. Березина, С.А. Бабанова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ ISBN9785970439081.html.
8. Профессиональная патология. Национальное руководство / Ред. Н.Ф. Измеров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 784 с.
9. Профессиональные заболевания органов дыхания. Национальное руководство / Ред. Н.Ф. Измеров, Ред. А.Г. Чучалин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 792 с.: ил. – (Национальные руководства).
10. Русанова, Д.В. Применение электронейромиографии в клинике профессиональных заболеваний: учеб. пособие / Д.В. Русанова, Е.В. Катаманова, О.Л. Лахман; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ, Вост.-Сиб. ин-т медико-экол. исслед.. – Иркутск, 2018. – 64 с.

11. Бейгель (Абраматец), Е.А. Провокационные тесты в диагностике профессиональных аллергических заболеваний: практ. пособие / Е.А. Бейгель (Абраматец), О.В. Ушакова, И.В. Кудаева; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Вост.-Сиб. ин-т мед.-эколог. исслед-ий. – Иркутск, 2018. – 48 с.
12. Катаманова, Е.В. Электроэнцефалография в диагностике профессиональных заболеваний от воздействия физических и токсических производственных факторов (с приложением задач и ответов): учеб. пособие / Е.В. Катаманова, О.Л. Лахман; ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Вост.-Сиб. ин-т медико-экол. исслед. – Иркутск, 2018. – 72 с
13. Баженов, С.А. Шум, его воздействие на живые организмы. Защита от шумового загрязнения: метод. рек. / С.А. Баженов, В.А. Семибратова, Ю.В. Баженова; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. – Иркутск, 2017. – 32 с.
14. Бейгель (Абраматец), Е.А. Профессиональный аллергический ринит: метод. рек. / Е.А. Бейгель (Абраматец), О.В. Ушакова; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов, Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований. – Иркутск, 2016. – 20 с.
15. Абраматец, Е.А. Профессиональная бронхиальная астма у работников алюминиевого производства: пособие для врачей / Е.А. Абраматец, О.В. Ушакова; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. – Иркутск, 2015. – 36 с.
16. Диагностика и лечение профессиональных нейроинтоксикаций: учеб. пособие [для послевуз. образования врачей] / О.Л. Лахман, Е.В. Катаманова, Т.Н. Константинова, О.И. Шевченко; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. – Иркутск, 2014. – 88 с
17. Абраматец, Е.А. Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей от воздействия химических веществ: метод. рек./ Е.А. Абраматец, И.В. Тихонова, О.В. Ушакова; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. – Иркутск, 2013. – 28 с.
18. Катаманова, Е.В. Нейропсихологические критерии диагностики когнитивных нарушений при профессиональных интоксикациях: метод. рек./ Е.В. Катаманова, О.И. Шевченко, О.Л. Лахман; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. – Иркутск, 2013. – 24 с.
19. Абраматец, Е.А. Профессиональные нарушения слуха: пособие для врачей/ Е.А. Абраматец, И.В. Тихонова, О.Л. Лахман; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. – Иркутск, 2013. – 35 с
20. Клиника, диагностика, лечение профессиональных полиневропатий от воздействия вибрации и физического перенапряжения: учеб. пособие для послевуз. и доп. проф. образования врачей/ О.Л. Лахман, Е.В. Катаманова, Н.В. Картапольцева и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. – Иркутск, 2013. – 80 с

21. Когнитивные нарушения профессионального токсического генеза: монография/ О.Л. Лахман, Е.В. Катаманова, О.И. Шевченко и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. – Иркутск, 2013. – 176 с.
22. Гигиена труда / Измеров Н.Ф., Кириллов В.Ф., Матюхин В.В. и др. / Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970415931.html.
23. Васильев, А.В. Первая помощь в быту и на производстве / А.В. Васильев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 280 с. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970480144.html.
24. Первая помощь и медицинские знания: практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л.И., Миннуллина И.П. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 256 с. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html.
25. Кишкун, А.А. Диагностика неотложных состояний / Кишкун А.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 736 с. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html.
26. Диагностика неотложных состояний / Кишкун А.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970450574.html.
27. Медицина катастроф / И.В. Рогозина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970451625.html.
28. Кочетков, С. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи / Коллектив авторов – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 256 с. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444641.html.
29. Демичев, С.В. Первая помощь / С.В. Демичев – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 192 с. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/ book/
30. Организация оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации: метод. рек. / С.Ф. Багненко и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Текст: электронный // URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970434215.html.
31. Курат Ш. Неотложные состояния в педиатрии. Безопасное ведение, оптимальная фармакотерапия: [справ.]: пер. с нем./ Ш. Курат, Б. Реш; Пер. С.Н. Коваль. – М.: Мед. лит., 2018. – 264 с.
32. Гипотермическая травма. Тактика бригады скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе: учеб. пособие/ Л.Г. Антипина, С.М. Горбачева, Д.В. Марченко, Т.А. Лаврешина; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, ИГМУ. – Иркутск, 2020. – 52 с.
33. Дац, Л. С. Реанимационные мероприятия у детей: учеб. пособ. / Л.С. Дац, А.В. Дац; ИГМАПО. – Иркутск, 2019. – 72 с.

34. Диагностика и неотложная помощь при несчастных случаях у детей: учеб. пособие / Т.В. Толстикова, М.П. Козиев, Г.В. Гвак и др; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. – Иркутск, 2018. – 68 с.
35. Антипина, Л.Г. Базовый комплекс сердечно-легочно-церебральной реанимации: метод. рек. / Л.Г. Антипина, С.М. Горбачева, П.И. Сандаков; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. – Иркутск, 2017. – 28 с.
36. Антипина, Л.Г. Неотложные кардиологические состояния. Тактика бригады скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе: учеб. пособие / Л.Г. Антипина, С.М. Горбачева; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. – Иркутск, 2017. – 64 с.
37. Неотложная медицинская помощь при политравме: учеб. пособие / А.В. Дац, С.М. Горбачева, П.И. Сандаков, Л.С. Дац; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. – 2-е изд., доп. – Иркутск, 2017. – 112 с.
38. Дац, А.В. Диагностика и лечение острой дыхательной недостаточности: учеб. пособие / А.В. Дац, С.М. Горбачева, Л.С. Дац; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. – Иркутск, 2016. – 56 с.
39. Неотложная медицинская помощь при шоке: практ. пособие / А.В. Дац, С.М. Горбачева, П.И. Сандаков, Л.С. Дац; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. – Иркутск, 2016. – 60 с.
40. Меньшиков, М.Л. Неотложные состояния в общей врачебной практике: практ. пособие. Ч.I / М.Л. Меньшиков, Л.В. Меньшикова, Е.Б. Бабанская (Колесникова); Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Иркутск, 2016. – 52 с.

Перечень профессиональных баз данных и информационных систем

1. **Электронная полнотекстовая библиотека ИГМАПО** – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=DIGOU&P21DBN=DIGOU&S21FMT=&S21ALL =&Z21ID=&S21CNR=);
2. **Электронный каталог книг НМБ ИГМАПО** – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG= &C21COM=F&I21DBN=W2006&P21DBN=W2006&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=);
3. **Электронный каталог диссертаций и авторефератов диссертаций ИГМАПО** – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM= F&I21DBN=REFER&P21DBN=REFER&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=);
4. **Собрание электронных изданий ИГМАПО** (Информрегистр) – доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS);
5. **База данных «Труды сотрудников ИГМАПО/ИГИУВ 1979-2024 гг.» –**

доступ с сайта ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS);

6. Справочно-информационная система издательства ГЭОТАР-Медиа **"MedBaseGeotar"** – https://medbase.ru/pages/index.html;
7. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» – https://www.rosmedlib.ru/;
8. Электронная библиотечная система (ЭБС) «Руконт» – http://rucont.ru;
9. Электронная библиотечная система (ЭБС) **BookUp** – www.books-up.ru;
10. Научная электронная библиотека **eLIBRARY** – https://elibrary.ru;
11. Межбиблиотечный абонемент Иркутской областной научной универсальной библиотеки им. Молчанова-Сибирского;
12. Электронные ресурсы компании Elsevier и международного научного издательства Springer Nature в рамках договора с РФФИ – доступ через сайт РМАНПО;
13. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» (НЭБ) ФГБУ РГБ – https://rusneb.ru/;
14. Scopus – крупнейшая в мире база данных рефератов и цитирования издательства Elsevier https://www.elsevier.com/ (доступ через сайт РМАНПО).
15. Кокрейновская библиотека – база данных по доказательной медицине – https://www.cochranelibrary.com/.

Интернет-ресурсы

1. Министерство образования и науки Российской Федерации – https://минобрнауки.рф;
2. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – obrnadzor.gov.ru;
3. Федеральный портал «Российское образование» – информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – http://window.edu.ru;
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (http://fcior.edu.ru/);
5. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (http://www.femb.ru);
6. Информационно-правовой портал «Гарант» – https://www.garant.ru/;
7. Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» http://con-med.ru/magazines/consilium_medicum/.
8. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed.

3.2. Материально-техническое обеспечение программы

Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Общие вопросы при острых и хронических профессиональных заболеваниях	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.
Модуль 2. Клиническая профпатология	
Модуль 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания экстренной помощи, позволяющим (позволяющими) формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни, обеспечение проходимости дыхательных путей, временная остановка наружного кровотечения, проведение сердечно-легочной

	реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей, использование автоматического наружного дефибриллятора, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки, промывание желудка, придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности[10] в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе – базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 1. Общие вопросы профпатологии	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: профпатологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; экспертизе профессиональной пригодности; экспертизе связи заболевания с профессией;

[10] Часть 4 статьи 82 Федерального закона N 273-ФЗ.

	4) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских осмотров (наличие соответствующей лицензии) по: медицинским осмотрам профилактическим; медицинским осмотрам (предварительным, периодическим); медицинским осмотрам (предсменным, предрейсовым, послесменным, послерейсовым); 5) численность обслуживаемого (прикрепленного) взрослого населения - не менее 300 человек на 1 обучающегося.
	2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: профпатологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе профессиональной пригодности; экспертизе связи заболевания с профессией; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профпатологии - не менее 5 на 1 обучающегося.
	3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по медицинской реабилитации; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-профпатолога на 4

	обучающихся.
	4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по медицинской реабилитации; 2) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях - не менее 2 на 1 обучающегося.
Модуль 2. Специальные вопросы профпатологии	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: профпатологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; экспертизе профессиональной пригодности; экспертизе связи заболевания с профессией; 4) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских осмотров (наличие соответствующей лицензии) по: медицинским осмотрам профилактическим; медицинским осмотрам (предварительным, периодическим); медицинским осмотрам (предсменным, предрейсовым, послесменным, послерейсовым); 5) численность обслуживаемого (прикрепленного) взрослого населения - не менее 300 человек на 1 обучающегося.
	2. Осуществление медицинской

	деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: профпатологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе профессиональной пригодности; экспертизе связи заболевания с профессией; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профпатологии - не менее 5 на 1 обучающегося.
	3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по медицинской реабилитации; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-профпатолога на 4 обучающихся.
	4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по медицинской реабилитации; 2) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях - не менее 2 на 1 обучающегося.
Модуль 4. Практика	

4.1. Оказание медицинской помощи пациентам при острых и хронических профессиональных заболеваниях в амбулаторных условиях	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: профпатологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; экспертизе профессиональной пригодности; экспертизе связи заболевания с профессией; 4) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских осмотров (наличие соответствующей лицензии) по: медицинским осмотрам профилактическим; медицинским осмотрам (предварительным, периодическим); медицинским осмотрам (предсменным, предрейсовым, послесменным, послерейсовым); 5) численность обслуживаемого (прикрепленного) взрослого населения – не менее 300 человек на 1 обучающегося.
	2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по медицинской реабилитации; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-профпатолога на 4 обучающихся.
4.2. Оказание медицинской помощи пациентам при острых и хронических	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ

профессиональных заболеваниях в стационарных условиях	(услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: профпатологии; анестезиологии и реаниматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе профессиональной пригодности; экспертизе связи заболевания с профессией; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профпатологии – не менее 5 на 1 обучающегося.
	2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по медицинской реабилитации; 2) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях – не менее 2 на 1 обучающегося.

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается работниками организации.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, отвечает квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н[11], и профессиональным стандартам

[11] Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской

(при наличии).

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, и ежегодные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, при этом:

1) лекции модулей 1 и 2 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Профпатология", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Профпатология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Не менее 70% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа модуля 3 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 1 и 2, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Профпатология", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Профпатология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

Модуль 4 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Профпатология", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Профпатология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

3.4. Организация образовательного процесса

Лекции при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ полностью или частично.

Федерации от 25 января 2023 г. № 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный № 72453).

Занятия семинарского типа при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ, если это предусмотрено учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения будет обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Финансовое обеспечение реализации Программы осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом.