ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«ОДОБРЕНО»

Председатель методического совета факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки
к. м. н., доцент Шевякова И.А.

«__» _____ 2026 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки

к. м. н., доцент Николаева А.В.

«28» января 2026г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Профпатология»

наименование программы

По специальности: **Профпатология**
наименование специальности

Трудоемкость: **504 академических часа**

Форма освоения: **очная**

Документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке

Ижевск, 2026

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «ПРОФПАТОЛОГИЯ» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры внутренних болезней с курсами лучевых методов диагностики и лечения, ВПТ ФГБОУ ВО Ижевского ГМУ Минздрава России в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 04.02.2026 № 70н.

Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	Руденко Ирина Борисовна	к. м. н., доцент	Доцент кафедры внутренних болезней с курсами лучевых методов диагностики и лечения, ВПТ	ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ Минздрава России
2.	Казакова Ирина Александровна	д. м. н., профессор	Зав. кафедрой внутренних болезней с курсами лучевых методов диагностики и лечения, ВПТ	ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ Минздрава России

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ МЗ РФ от от 2 мая 2023 г. N 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "здравоохранение и медицинские науки";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 ноября 2022 г. № 732н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-профпатолог"
- Приказ Минобрнауки России от 09.01.2023 N 14 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.44 Профпатология" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2023 N 72332);
- Министерство здравоохранения Российской Федерации Приказ от 4 февраля 2026 г. N 70н Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности "Профпатология"
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ Минздрава России от 31 октября 2016 г. № 2446.
- Министерство здравоохранения Российской Федерации Приказ от 14 мая 2026 г. N 436н Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам

1.2 Категории обучающихся

На обучение по Программе могут быть зачислены врачи, имеюшие: -Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и подготовка в интернатуре или ординатуре по специальности "Профпатология". -Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и подготовка в интернатуре или ординатуре по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Сурдология-оториноларингология", "Терапия "и профессиональная переподготовка по специальности "Профпатология". -Высшее и дополнительное профессиональное образование, соответствующее квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам, по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Сурдология-оториноларингология", "Терапия"и стаж работы более 3 лет по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Сурдология-оториноларингология", "Терапия" и профессиональная переподготовка по специальности "Профпатология"

Врач-профпатолог;заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-профпатолог

1.3 Цель реализации программы

Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов с высшим медицинским образованием (далее - Программа) является получение компетенций, необходимых для приобретения квалификации и осуществления профессиональной деятельности по специальности "Профпатология".

- область профессиональной деятельности – 02 Здравоохранение
- уровень квалификации – 8 уровень

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Цель реализации программы

Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов с высшим медицинским образованием (далее - Программа) является получение компетенций, необходимых для приобретения квалификации и осуществления профессиональной деятельности по специальности "Профпатология".

- область профессиональной деятельности – 02 Здравоохранение - уровень квалификации – 8 уровень

2. В результате освоения Программы организация, осуществляющая образовательную деятельность - ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ Минздрава России (далее - организация), обеспечивает формирование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее - ПК), включающих необходимые знания, умения, опыт деятельности, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе - очная, без использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее - ЭО и ДОТ).

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

5. Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом и разрабатывается организацией самостоятельно.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

6. 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.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	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.

		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, 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. 1.з8. 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	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, 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 пациента (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда пациента, результаты специальной	

		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. 1.з18. Порядок направления пациента в специализированную медицинскую организацию или	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 или хроническое профессиональное заболевание. 1.у15. Оформление решения врачебной комиссии медицинской организации при установлении предварительного диагноза - острое профессиональное заболевание или хроническое профессиональное заболевание.	

		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.з22. Порядок деятельности врачебной комиссии медицинской организации в целях диагностики профессиональных заболеваний.		
2	ПК-2. Способен назначать, контролировать эффективность и безопасность лечения, в том числе санаторно-курортного, пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, а также проводить медицинскую реабилитацию	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), 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.у1. Формирование плана лечения пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 2.у2. Назначение лекарственных препаратов, медицинских 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	2.о1. Назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с 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.

		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-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.	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 (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	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	3.о1. Проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. 3.о2. Проведение предсменных, предрейсовых, в течение рабочего дня (смены), послесменных, послерейсовых медицинских осмотров. 3.о3. Проведение профилактических медицинских осмотров и

		объемов необходимых лабораторных и функциональных исследований состояния пациента с профессиональным заболеванием и 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 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.	профессиональным заболеванием 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, 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.	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.

		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 медицинской организации при проведении медицинских осмотров.	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. 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 пациента, подлежащего экспертизе связи заболевания с	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, подлежащего экспертизе связи заболевания с профессией.	4.о1. Проведение экспертизы профессиональной пригодности. 4.о2. Проведение экспертизы связи заболевания с профессией. 4.о3. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности. 4.о4. Направление пациента с профессиональным заболеванием на медико-социальную экспертизу. 4.о5. Участие в работе врачебной комиссии для принятия решений по

		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 медико-социальную 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 или стойких нарушений функций организма. 4.з13. Порядок деятельности врачебной комиссии медицинской организации при проведении медицинских экспертиз.	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 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.	результатам проведения медицинских экспертиз.

			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 государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения о случае	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 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

		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.	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 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 целях диспансерного наблюдения. 5.у13. Проведение профилактических осмотров пациентов с профессиональными заболеваниями, заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, из	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 мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению.	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 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.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. 6.у3. Анализ показателей эффективности оказанной	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.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.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.	медицинской помощи пациентам с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 6.у4. Заполнение медицинской 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 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.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 7.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную	7.о1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно 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

		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 дефибриллятора. 7.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 7.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.	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 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.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).

		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.	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.	

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

7. Учебный план:

N 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 освидетельствования.	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 условиями труда.	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 заболевания	24	12	12	12	0	0	0
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 мочевыводящих путей.	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 2	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 3	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**

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

8. 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 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.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
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 эеспертизы	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 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 медико-социальной 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.	ПК-4
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	Методика сбора жалоб, анамнеза у пациентов с подозрением на профессиональное заболевание. Основные группы причин возникновения профессиональных заболеваний. Особенности клинического течения профессиональных заболеваний. Инструментальные, функциональные,	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	профилактики при острых и хронических профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда.	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 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, 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
2.2	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. Особенности профилактики, экспертизы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		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 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 Shistosomum haematobium, ScMstosomum japonicum), 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.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
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 заболевания с профессией, медицинской реабилитации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
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	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		профессией, медицинской реабилитации.	
2.7	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением сердечнососудистой 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 аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1-2.7.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, 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 (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	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		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 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.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
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

V. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

9. Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы. Форма промежуточной аттестации по каждому модулю определяется организацией. Промежуточная аттестация по модулям 1 и 2 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Промежуточная аттестация по модулю 3 включает 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 включает 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. Промежуточная аттестация считается успешно пройденной при правильном ответе на вопросы тестового контроля на не менее 70% тестов, решении ситуационной задачи и демонстрации умений без ошибок в полном объеме. Прохождение практики считается успешным, если в ходе выполнения отработаны все умения и применено не менее 70% от полного перечня практических навыков по образовательной программе.

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 выявляет 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.

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 соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено. Оценочные материалы представлены в виде тестов (кол-во вопросов-500) и ситуационных задач (кол-во задач-50) на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы. Оценка знаний подразумевает также и собеседование.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Клинически выраженная форма вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации проявляется комплексом симптомов, кроме:	А) резким повышением вибрационной чувствительности Б) микроочаговой симптоматикой В) резким нарушением трофики Г) выраженным снижением вибрационной и болевой чувствительности Д) гипоталамическими кризами Е) выраженной атрофией мышц верхних конечностей	А	1.з2 1.з3 1.з5 1.у4 1.о3

Пример ситуационной задачи

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

Условия

Пациент П., 42 года, работает на производстве по изготовлению аккумуляторов. Был доставлен в больницу машиной «скорой помощи» в связи с резкими болями в животе. Из анамнеза выяснено, что еще до работы на аккумуляторном заводе перенес язвенную болезнь 12-перстной кишки. На протяжении последующих 20 лет обострения не было, что подтверждалось гастрологическими исследованиями.

При поступлении в больницу жаловался на резкие схваткообразные боли в животе. Объективно: живот втянут, при пальпации разлитая болезненность с преимущественной локализацией в средней и нижней половине живота и особенно вокруг пупка. Появлению болей предшествовали неприятный вкус во рту, тошнота, слюнотечение, бессонница, запоры. Стула у больного не было, хотя он принимал слабительные средства. В легких перкуторный звук не изменен, дыхание везикулярное, границы сердца не изменены, тоны ясные, чистые. АД 180/90 мм рт.ст. Анализ крови: *Hb* 110 г/л; число ретикулоцитов 40‰, эритроцитов $4{,}1 \cdot 10^{12}$ /л, число эритроцитов с базофильной зернистостью 66 *Н* ‰; СОЭ 11 мм/ч.

Задания:

1. Установите диагноз
2. Составьте план дополнительного обследования пациенту, необходимый для подтверждения диагноза
3. Проведите врачебно-трудовую экспертизу
4. Решите вопрос о проведении профилактических мероприятий
5. Представьте лечение обследуемого пациента

Эталоны ответов

1. Диагноз: хроническая интоксикация свинцом, выраженная форма (свинцовая колика, анемия 1 ст.). Сопутствующие заболевания: язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки в стадии ремиссии.
2. Рекомендуется дополнительно исследовать мочу на содержание дельта-аминолевулиновой кислоты, копропорфирина и свинца. Для уточнения диагноза необходимы также данные о стаже работы по изготовлению аккумуляторов, о концентрации соединений свинца в воздухе рабочего помещения, результаты санитарно-гигиенической характеристики.
3. В настоящее время больной нуждается в стационарном лечении. В дальнейшем работа, связанная со свинцом и другими токсическими веществами противопоказана. Больной нуждается в рациональном постоянном трудоустройстве, показана переквалификация. Если переквалификация не осуществима, то больной направляется на МСЭК для установления группы инвалидности.
4. В качестве профилактического мероприятия рекомендуется ежегодное санаторно-курортное лечение. Предусмотрены медосмотры 1 раз в 2 года с обязательными обследованиями в рамках приказа 29н от 28.01.2021.
5. Комплексонотерапия (тетацин кальция, пентацин); можно подключить унитиол или тиосульфат натрия. Для купирования приступов болей в животе местно – грелки, теплые ванны, новокаиновая блокада, инъекции атропина.

Коды результатов обучения: 1.з2, 1.з3, 1.з5, 1.з10, 1.з11, 1.з13, 1.з14, 1.з17, 1.з18, 1.з20, 1.у1, 1.у2, 1.у3, 1.у4, 1.у7, 1.у9, 1.о2, 1.о3, 2.у1, 2.у2, 2.у4, 2.у6, 2.з1, 2.о1, 4.з3, 4.з5, 4.з7, 4.з12, 4.о3, 4.о4, 5.о2, 5.о3, 5.з5

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры внутренних болезней с курсами лучевых методов диагностики и лечения, ВПТ ФГБОУ ВО Ижевского ГМУ Минздрава России и лицами, привлекаемыми на иных условиях.

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. N 1н , и

профессиональным стандартам (при наличии). Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по профпатологии, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%. Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%. Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 25%.

- 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», 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.

12. 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.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

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

Перечень помещений ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ Минздрава России и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Модуль	Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы
1	Модуль 1. Общие вопросы при острых и хронических профессиональных заболеваниях. Модуль 2. Клиническая профпатология.	Кафедра внутренних болезней с курсами лучевых методов диагностики и лечения, военно-полевой терапии ФГБОУ ВО Ижевский ГМУ Минздрава России, клиническая база - БУЗ УР ГКБ №6 МЗ УР– бюджетное учреждение здравоохранения городская клиническая больница №6 Министерства здравоохранения Удмуртской республики , Лекционная аудитория, 5 этаж БК1 (г.Ижевск, ул. Ленина, 81), Учебные комнаты 4; 5 этаж БК1 (г.Ижевск, ул. Ленина, 81), Учебная комната, 7 этаж БК2 (г. Ижевск, ул. Труда, 1) Наличие учебных аудиторий, площадью не менее 2.5 кв м на 1 обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к сети «Интернет». Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. включая свободно распространяемое в том числе отечественного производства, учебная медицинская информационная система. Профпатологический центр Министерства здравоохранения Удмуртской республики на базе консультативной поликлиники БУЗ УР 1РКБ МЗ УР- бюджетное учреждение здравоохранения первая республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Удмуртской республики, (г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 57), 5 этаж, кабинет №516, учебная аудитория Наличие учебных аудиторий, площадью не менее 2.5 кв м на 1 обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к сети «Интернет». Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое в том числе отечественного производства, учебная медицинская информационная система.

2	Модуль 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме.	Центр Практических Умений, (г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281) 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 медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих 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. Аудитории, оборудованные фантомным и симуляционным оборудованием (тренажерами) с типовыми наборами профессиональных моделей, позволяющим обучающимся осваивать умения и навыки, для обучения по оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально: определение наличия признаков жизни, обеспечения проходимости дыхательных путей, временная остановка наружного кровотечения, проведение легочно-сердечной реанимации.

Симуляционное обучение проводится в многопрофильном аккредитационно-симуляционном центре в рамках модуля 3 объемом 34 часа для отработки навыков экстренной медицинской помощи.

14. 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 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; 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 профессиональных заболеваниях в стационарных условиях	1. 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. 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.

15. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

Лекции при реализации Программы проводятся очно.

Использование ЭО и ДОТ при реализации занятий семинарского типа, проведении практик, промежуточных и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или 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.

Доступ к электронной информационно-образовательной среде (далее - ЭИОС) образовательной платформы Moodle осуществляется по ссылке e-learning.igma.ru

Перечень учебных изданий, в том числе электронных и иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, определяется организацией самостоятельно.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

№№	**Основная литература**
1	Казакова И. А. и др., Методология обследования больных в клинике внутренних и профессиональных болезней. Учебно-методич. пособие - Ижевск, ИГМА, 2026.- 98 с.
2	Профессиональная патология. Национальное руководство под ред. И.В. Бухтиярова. - 2-е изд. перераб и доп., М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2024. – 904с.
3	Профессиональные болезни, Руководство для врачей под ред. академика РАМН Н.А. Мухина, С.А. Бабанова.– М.: «ГЭОТАР – Медиа», 2018. - 576 с.
4	Приказ № 29н от 28.01.21 МЗ РФ
5	Приказ № 141н от 21.03.2025 МЗ РФ
6	Приказ № 258н от 29.04.2025 МЗ РФ
7	Приказ № 988н от 31.12.2020 МЗ РФ
	Дополнительная литература
8	Тактика ведения пациента, работающего с вредными и опасными производственными факторами, Практическое руководство под ред. И.В. Бухтиярова, Л.А. Стрижакова.- М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2024. – 288с.
9	Бабанов С.А., Стрижаков Л.А., Бабанов С.А., Фомин В.В., Профессиональные болезни. Учебник.- 3-е изд. перераб. и доп., М.: ГЭОТАР - Медиа, 2021.- 592 с. (на кафедре)

Информационно-коммуникационные ресурсы

№№	**Наименование ресурса**	**Электронный адрес**
1.	Официальный сайт Минздрава России	http://www.rosminzdrav.ru
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):	www.iramn.ru
4.	Электронная библиотека ИГМА	http://weblib/igma.ru/
5.	Электронно-библиотечная система «Книгафонд»	http://www.knigafund.ru

6.	Электронная библиотека 1-го МГМУ им И.М. Сеченова	http://www.scmi.rssi..ru
7.	Научная электронная бибилиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp
8.	ЭБС «Консультант врача, Профессиональные болезни [Электронный ресурс]: учебник / Н.А. Мухин, В.В. Косарев, С.А. Бабанов, В.В. Фомин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424025.html
9.	Профессиональная патология [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. И.Ф. Измерова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419472.html
10.	Всероссийский медицинский портал	http://www.bibliomed.ru/
11.	Банк нормативных документов" на сайте Минздравсоцразвития	http://www.minzdravsoc.ru/docs
12.	MedLib — медицинская библиотека	http://med-lib.ru/
13.	Cosilium Medicum — некоторые	http://www.consilium-
14.	Каталог Wolist — раздел "Медицина и здоровье"	http://www.wolist.ru/cat/c/3820
15.	Webmedinfo — каталог книг, программ, рефератов по медицине	http://www.webmedinfo.ru/
16.	Русский медицинский журнал — каталог статей	http://www.rmj.ru/articles.htm
17.	IT Medical — медицинская библиотека	http://www.it-medical.ru/
18.	Адреса российских медицинских сайтов	http://www.med.ru/LINKS/
19.	Медработники	http://medrabotniki.info/
20.	Профильный каталог статей	http://www.infamed.com/katalog/

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».