

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тверской государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТО

Решением Ученого совета
института дополнительного
профессионального образования
ФГБОУ ВО Тверской ГМУ
Минздрава России
Протокол № 12
от «30» июня 2026 года

УТВЕРЖДЕНО

приказом № 8 от 30.06.2026г.

Директор института профессионального
образования ФГБОУ ВО
Тверской ГМУ Минздрава России

Н.Д. Баженов



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Профпатология»

(144 часа)

Тверь
2026

Разработчик программы:

профессор кафедры госпитальной терапии и профессиональных болезней, д.м.н.,
профессор Коричкина Л.Н.

- ~ Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки:
- ~ рассмотрена на заседании кафедры (протокол от «30» июня 2026 г. №7);
- ~ рассмотрена на заседании Методического совета по дополнительному профессиональному образованию (протокол от «30» июня 2026г. №9);
- ~ рекомендована к утверждению на заседании Центрального координационно-методического совета (протокол от «30» июня 2026 г. №10);

Пояснительная записка

Программа профессиональной переподготовки разработана на основании:

- профессионального стандарта «Врач-профпатолог», утвержденного приказом Минтруда России от 22.11.2022 г. № 732н;
- требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре) по специальности 31.08.44 Профпатология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1086;
- типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Профпатология», утверждённой приказом Минздрава России от 18.05.2026 N 468н "Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности "Профпатология" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.06.2026 N 87132)
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный N 81928), действует до 1 сентября 2031 года;
- приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168);
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный N 28534);
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;
- пункта 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- пункта 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;
- пункта 1 части 10 статьи 60 Федерального закона N 273-ФЗ;
- единого квалификационного справочника 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. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. N 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный N 72453);
- части 4 статьи 82 Федерального закона N 273-ФЗ;
- квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам, утверждённых приказом Минздрава России от 14.05.2026 № 436н.

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим медицинским образованием является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности "Профпатология" (область профессиональной деятельности - 02 Здравоохранение, уровень квалификации - 8 уровень).
2. В результате освоения Программы организация, осуществляющая образовательную деятельность, обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (ПК), включающих необходимые знания, умения, опыт деятельности, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.
3. Форма обучения по Программе - очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее - ЭО и ДОТ).
4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.

Задачи программы:

- совершенствование навыков распознавания профессиональных заболеваний на основе анамнестических, клинических и современных лабораторно-инструментальных методов исследования;
- совершенствование навыков проведения лечебных мероприятий больным с профессиональными заболеваниями на основе последних достижений в области профпатологии;
- совершенствование навыков проведения профилактических мероприятий при профессиональных заболеваниях в соответствии с современными требованиями.

II. Планируемые результаты обучения

Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
	Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
ПК-1. Способен проводить диагностику и раннее выявление профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда	1.31. Действующие 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. 1.32. Действующие 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. 1.33. Острые и хронические профессиональные заболевания, эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, клиническая картина, особенности течения, осложнения, исходы. 1.34. Современные 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. 1.35. Актуальные вопросы 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. 1.36. Современные 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	1.у1. Оценка тяжести профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда. 1.у2. Выявление диагностических признаков, симптомов профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 1.у3. Составление и реализация плана проведения лабораторных, инструментальных исследований. 1.у4. Определение медицинских показаний и направление пациента на лабораторные и инструментальные исследования, а также на консультации к врачам-специалистам. 1.у5. Интерпретация и анализ результатов лабораторных и инструментальных исследований пациента, в том числе медицинских осмотров врачами-специалистами. 1.у6. Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний пациента при выявлении профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 1.у7. Установление и формулирование диагноза профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда. 1.у8. 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 электронной форме. 2.у9. Анализ и интерпретация данных об условиях труда пациента (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда пациента, результаты специальной оценки труда и производственного контроля, предварительных и периодических медицинских осмотров), профмаршрута, медицинской документации, содержащей клинические данные о состоянии здоровья. 1.у10. Направление пациента в специализированную медицинскую организацию или ее подразделение с представлением необходимых документов для оказания

	пациенту работы. 1.37. Современные методики, способы клинической оценки тяжести профессиональных заболеваний, заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 1.38. Современные методики формирования групп риска развития заболеваний, в том числе препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы.	специализированной медицинской помощи, решения вопросов экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией.
	1.39. Актуальные вопросы установления, формулирования диагноза профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 1.310. Дифференциальная диагностика профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, установление связи заболевания с профессией. 1.311. Актуальные вопросы составления плана обследования и обоснования необходимости проведения лабораторных, инструментальных исследований, направлений к врачам-специалистам. 1.312. Актуальные вопросы интерпретации, анализа результатов лабораторных, инструментальных исследований, осмотров врачей-специалистов. 1.313. Актуальные вопросы сбора и оформления документов об условиях труда, профмаршруте, выписок из медицинской документации о результатах обязательных медицинских осмотров, в том числе в электронной форме, для направления в центр профессиональной патологии. 1.314. Актуальные вопросы оценки, анализа данных об условиях труда пациента (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда, результаты специальной оценки условий труда и производственного контроля, предварительных и периодических медицинских осмотров), профмаршрута, медицинской документации, содержащей клинические данные о состоянии здоровья.	1.y11. Обследование пациента в условиях специализированной медицинской организации или специализированного структурного подразделения медицинской организации в области профессиональной патологии. 1.y12. Оформление извещения об установлении предварительного диагноза - острое профессиональное заболевание или хроническое профессиональное заболевание. 1.y13. Оформление решения врачебной комиссии медицинской организации при установлении предварительного диагноза - острое профессиональное заболевание или хроническое профессиональное заболевание.
ПК-2. Способен назначать, контролировать эффективность и безопасность лечения, в том числе санаторно-курортного, пациентов с профессиональными заболеваниями и	2.31. Действующие 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	2.y1. Формирование плана лечения пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 2.y2. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения пациентам с

заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, а также проводить медицинскую реабилитацию	заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 2.32. Действующие 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. 2.33. Современная методика формирования плана лечения пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 2.34. Современные механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лечебного питания, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, вызванные их применением. 2.35. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения современных лекарственных препаратов, медицинских изделий, и немедикаментозного лечения. 2.36. Современные способы и методы оценки эффективности и безопасности применения современных лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения. 2.37. Актуальные вопросы назначения мероприятий по медицинской реабилитации при профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда. 2.38. Современный 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. 2.39. Способы оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда.	профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 2.у3. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения. 2.у4. Направление пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда, на санаторно-курортное лечение при наличии медицинских показаний. 2.у5. Оказание медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда. 2.у6. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда.
ПК-3. Способен организовывать и проводить медицинские осмотры, диспансерное наблюдение	3.31. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения обязательных медицинских осмотров, профилактических медицинских	3.у1. Составление плана обследования врачами-специалистами, планирование видов и объемов необходимых лабораторных и функциональных исследований состояния

	осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, медицинских экспертиз. 3.32. Актуальные вопросы составления плана обследования врачами-специалистами, планирования видов и объемов необходимых лабораторных и функциональных исследований состояния пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 3.33. Актуальные правила интерпретации и анализа 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. 3.34. Актуальные медицинские противопоказания (заболевания и состояния) к выполнению работ с вредными и (или) опасными условиями труда и отдельных видов работ.	пациента с профессиональным заболеванием и заболеванием (отравлением), связанным с условиями труда. 3.у2. 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.у3. Формирование групп риска развития профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 3.у4. Рекомендации по рациональному трудоустройству пациенту по результатам периодического (или внеочередного) медицинского осмотра. 3.у5. Оформление решения врачебной комиссии медицинской организации по результатам медицинских осмотров. 3.у6. Установление предварительного диагноза профессионального заболевания.
ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях	4.31. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие порядок осуществления медицинских экспертиз, медицинских освидетельствований. 4.32. Современные методы интерпретации и анализа медицинской документации пациента (или лица, поступающего на работу), подлежащего экспертизе профессиональной пригодности. 4.33. Современная методика интерпретации и анализа 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. 4.34. Методика определения и реализации программы	4.у1. Интерпретация и анализ медицинской документации пациента (или лица, поступающего на работу), подлежащего экспертизе профессиональной пригодности. 4.у2. 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.у3. Направление пациента на обследование в целях проведения экспертиз. 4.у4. Определение и реализация программы дополнительных исследований (клинических, лабораторных, инструментальных) в целях проведения экспертизы

	дополнительных обследований в целях проведения экспертиз. 4.35. Актуальные вопросы формулировки решения в рамках врачебной комиссии по экспертизе профессиональной пригодности и экспертизе связи заболевания с профессией на основании представленных документов. 4.36. Современный порядок проведения экспертизы профессиональной пригодности, экспертизы связи заболевания с профессией, экспертизы временной нетрудоспособности, медицинского освидетельствования. 4.37. Формирование и выдача листков временной нетрудоспособности. 4.38. Актуальные требования к оформлению медицинской документации пациента, направляемого на медико-социальную экспертизу.	профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией. 4.у5. Выявление диагностических признаков, симптомов заболеваний, в том числе связанных с условиями труда; установление соответствия состояния здоровья работника поручаемой ему работе. 4.у6. 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.у7. Оформление медицинской документации по результатам экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией. 4.у8. Оформление решения врачебной комиссии медицинской организации по результатам проведения медицинских экспертиз.
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	5.31. Действующие 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. 5.32. Способы планирования и методики оценки эффективности мероприятий по вторичной профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, и профессиональной непригодности. 5.33. Актуальные вопросы формирования плана мероприятий по первичной и вторичной профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда. 5.34. Актуальные вопросы организации и проведения пропаганды здорового образа жизни, назначения профилактических мероприятий пациентам из группы риска развития профессионального заболевания и профессиональной непригодности. 5.35. Актуальные вопросы диспансерного наблюдения за	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. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий. 5.у6. Консультирование медицинских работников по вопросам профпатологии. 5.у7. Разработка профилактических и оздоровительных мероприятий. 5.у8. Формирование списков пациентов, подлежащих диспансерному наблюдению в отчетном году, их поквартальное распределение. 5.у9. Информирование пациентов, подлежащих

	пациентами с профессиональными заболеваниями, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности. 5.36. Современные методы и способы проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий. 5.37. Актуальные вопросы диспансерного наблюдения за пациентами с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 5.38. Актуальные вопросы проведения профилактических, оздоровительных и санитарно-противоэпидемических мероприятий. 5.39. Медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней. 5.310. Актуальные вопросы определения режима труда и отдыха. 5.311. Современные методики оценки эффективности мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению.	диспансерному наблюдению в текущем году, или их законных представителей о необходимости явки в целях диспансерного наблюдения. 5.y10. Проведение профилактических осмотров пациентов с профессиональными заболеваниями, заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности. 5.y11. 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.y12. 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.y13. Анализ результатов проведения диспансерного наблюдения на основании сведений, содержащихся в контрольных картах.
ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организацию деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	6.31. Актуальные правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "профпатология", в том числе в электронной форме. 6.32. Актуальные должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 6.33. Современные требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 6.34. Способы и методики анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с профессиональными заболеваниями, заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 6.35. Современные правила расчета и анализа показателей,	6.y1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 6.y2. Анализ медико-статистических показателей заболеваемости пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 6.y3. Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи пациентам с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда. 6.y4. Заполнение медицинской документации, в том числе в электронной форме, контроль качества ее ведения. 6.y5. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении. 6.y6. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере

	характеризующих деятельность медицинской организации. 6.36. Способы и методики анализа результатов расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания, заболевания (отравления), связанного с условиями труда. 6.31. 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. 6.38. Способы и методики анализа результата специальной оценки условий труда и производственного контроля. 6.39. Актуальные правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 6.310. Современные требования пожарной безопасности, охраны труда, личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 6.311. Актуальные вопросы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	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.
ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	7.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 7.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 7.34. 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,	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 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 выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи.

	воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 7.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 7.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 7.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 7.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 7.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 7.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 7.312. Правила остановки наружных кровотечений. 7.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.315. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 7.316. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.318. Порядок применения лекарственных препаратов и	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.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 грудной клетки. 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
--	--	---

	медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 7.у23. 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.
--	--	---

Сопоставление результатов обучения по программе профессиональной переподготовки с описанием квалификации в квалификационных требованиях и профстандарте

Квалификационные требования, указанные в профстандарте и/или квалификационных справочниках	Результаты обучения
Обобщенные трудовые функции или трудовые функции (должностные обязанности)	Виды профессиональной деятельности – профилактическая – диагностическая – лечебная – реабилитационная
Трудовые функции или трудовые действия (должностные обязанности) Диагностика и раннее выявление профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, установление связи заболевания с профессией Назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями, в том числе санаторно-курортного, контроль его эффективности и безопасности Проведение обязательных (предварительных, периодических, внеочередных) медицинских осмотров Проведение экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Профессиональные компетенции (ПК) ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7

Требования к уровню подготовки лиц, принимаемых для обучения по программе

Высшее образование — специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и подготовка в интернатуре и (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: «Неврология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Сурдология-оториноларингология», «Терапия» профессиональная переподготовка по специальности «Профпатология». Или Высшее и дополнительное профессиональное образование, соответствующее квалификационным требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам, **по одной** из специальностей: «Неврология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Сурдология-оториноларингология», «Терапия», стаж работы более 3 лет по одной из специальностей: «Неврология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Сурдология-оториноларингология», «Терапия» И профессиональная переподготовка по специальности «Профпатология»

Режим занятий по программе

Учебная нагрузка при реализации программы профессиональной переподготовки вне зависимости от применяемых форм обучения устанавливается в размере 36 академических часов в неделю, включая все виды работы обучающихся.

III. 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)			прак тика	аттес таци я	
				всего	в том числе				
						практич еская подгото вка	возможно использован ие ЭО и ДОТ		
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "профпатология"	2	2	0	0	0		0	0
1.1	Современное нормативное правовое регулирование и организация оказания медицинской помощи по профилю "профпатология"	1	1	0	0	0		0	0
1.2	Медико-гигиенические вопросы охраны труда	1	1	0	0	0		0	0
2	Модуль 2. Актуальные вопросы профпатологии	55	32	22	19	0		0	1
2.1	Современные методы диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и	6	4	2	2	0		0	0

	профилактики при острых и хронических профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда							
2.2	Профессиональные заболевания верхних и нижних дыхательных путей	6	4	2	2	0	0	0
2.3	Профессиональные заболевания голосового аппарата, органов зрения, слуха, нервной и скелетно-мышечной систем	15	6	9	6	0	0	0
2.4	Профессиональные инфекционные заболевания	3	2	1	1	0	0	0
2.5	Профессиональные онкологические заболевания	3	2	1	1	0	0	0
2.6	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением кожи	4	2	2	2	0	0	0
2.7	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы крови	4	3	1	1	0	0	0
2.8	Профессиональные и производственно-обусловленные заболевания с преимущественным поражением сердечно-сосудистой и репродуктивной систем	6	4	2	2	0	0	0
2.9	Диспансеризация, диспансерное наблюдение, профилактические осмотры отдельных групп работающего населения	3	2	1	1	0	0	0
2.10	Медицинская реабилитация в профпатологии	4	3	1	1	0	0	0
2.11	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	0	0	0	0	0	1
3	Модуль 3. Актуальные вопросы экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией	53	18	35	29	0	0	0
3.1	Современные методы организации работы врачебной	6	4	2	2	0	0	0

	комиссии в медицинской организации							
3.2	Современные методы проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работающего населения	6	4	2	2	0	0	0
3.3	Периодичность и объем обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работающего населения	6	2	4	2	0	0	0
3.4	Перечень медицинских противопоказаний к работам с вредными и (или) опасными производственными факторами	6	2	4	2	0	0	0
3.5	Медицинские экспертизы	6	2	4	2	0	0	0
3.6	Современные требования к организации и проведению экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией	9	4	5	5	0	0	0
3.7	Особенности документооборота при экспертизе профессиональной пригодности и экспертизе связи заболевания с профессией	14	0	14	14	0	0	0
4	Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
5	Модуль 5. Практика	24	0	0	0	0	24	0
5.1	Оказание медицинской помощи пациентам при острых и хронических профессиональных заболеваниях в амбулаторных условиях	12	0	0	0	0	12	0
5.2	Экспертиза профессиональной пригодности и экспертиза связи заболевания с профессией	12	0	0	0	0	12	0
6	Итоговая аттестация	4	0	0	0	0	0	4
Итого часов (трудоемкость)		144	54	61	48	0	24	5

Календарный учебный график

№ п.п.	Наименование модулей (разделов, дисциплин), стажировок на рабочем месте, промежуточных и итоговой аттестации в последовательности их изучения	Количество дней учебных занятий	Виды аудиторных занятий (лекции - Л, практические - П, семинары - С, промежуточная - ПА и итоговая аттестация - ИА)
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "профпатология"	1	Л, П, ПА
2	Модуль 2. Актуальные вопросы профпатологии	9	Л, П, ПА
3	Модуль 3. Актуальные вопросы экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией	8	Л, П, ПА
4	Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1	П
5	Модуль 5. Практика	4	
6	Итоговая аттестация	1	ИА

IV. Рабочие программы модулей

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "профпатология"		
1.1	Современное нормативное правовое регулирование и организация оказания медицинской помощи по профилю "профпатология"	Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи по профилю "профпатология". Современные клинические рекомендации. Национальные проекты. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "профпатология" в амбулаторных условиях, в стационарных условиях. Маршрутизация в профпатологии. Актуальная классификация и перечень профессиональных заболеваний. Показатели состояния здоровья работающих и их связь с условиями труда. Оформление медицинской документации. Медицинские информационные системы. Управление находящимся в распоряжении 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 вопросы охраны труда	Актуальные гигиенические критерии и классификация условий труда. Актуальные 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. Современные методы профилактики профессиональных заболеваний.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

		Оценка профессионального риска нарушения здоровья работающих во вредных и (или) опасных условиях труда. Актуальные льготы и компенсации для работающих во вредных и (или) опасных условиях труда.	
2	Модуль 2. Актуальные вопросы профпатологии		
2.1	Современные методы диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики при острых и хронических профессиональных заболеваниях и заболеваниях (отравлениях), связанных с условиями труда	Актуальные группы причин возникновения профессиональных заболеваний. Особенности клинического течения профессиональных заболеваний. Современные методы диагностики профессиональных заболеваний. Дифференциальная диагностика. Особенности установления диагноза профессионального заболевания. Современные методы медикаментозного, немедикаментозного лечения профессиональных заболеваний. Первичная и вторичная профилактика профессиональных заболеваний. Лечебно-профилактическое питание в системе профилактических мероприятий по снижению влияния неблагоприятных условий труда на здоровье работающих.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
2.2	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. Актуальные особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, медицинской реабилитации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.3	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. Актуальные особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, медицинской реабилитации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.4	Профессиональные инфекционные	Вирусные гепатиты. Туберкулез органов дыхания. Бруцеллез. Профессиональный эризипелоид.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

	заболевания	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. Актуальные особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, медицинской реабилитации.	
2.5	Профессиональные онкологические заболевания	Опухоли, возникающие от непосредственного контакта с канцерогенами: опухоли кожи, связанные с воздействием на нее минеральных масел, необработанного парафина, креозота, антрацена, ультрафиолетовых и рентгеновских лучей, радиоактивных веществ; опухоли легких, возникающие от вдыхания радиоактивных субстанций, пыли асбеста, соединений хрома, никеля (никель-карбонила), мышьяка, смол, иприта; опухоли носовых ходов, решетчатой кости, возникающие от воздействия радиоактивных веществ, никель-карбонила; рак верхних отделов пищеварительного тракта, вызываемый мышьяком, некоторыми промышленными канцерогенными веществами, действующими большей частью непосредственно на слизистые оболочки при их соприкосновении с последними. Экскреторно-контактные опухоли кожи, мочеполовой системы. 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 <i>Shistosomum haematobium</i> , <i>Schistosomum japonicum</i>), проникающими в организм при земледельческих работах. Классификация канцерогенов. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, медицинская помощь в неотложной форме и лечение перечисленных заболеваний. Актуальные особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, медицинской реабилитации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.6	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением кожи	Профессиональный раздражающий 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.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

		Классификация, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, медицинская помощь в неотложной форме и лечение профессиональных заболеваний кожи. Актуальные особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, медицинской реабилитации.	
2.7	Профессиональные заболевания с преимущественным поражением системы крови	Заболевания, вызванные нарушением кроветворения. Заболевания, вызванные интоксикацией органическими растворителями. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, медицинская помощь в неотложной форме и лечение перечисленных заболеваний. Актуальные особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, медицинской реабилитации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.8	Профессиональные и производственно-обусловленные заболевания с преимущественным поражением сердечно-сосудистой и репродуктивной систем	Профессиональные и производственно-обусловленные заболевания сердечно-сосудистой системы. Профессиональные и производственно-обусловленные нарушения репродуктивной системы. Производственные психосоциальные факторы. Современные представления о производственно-обусловленных заболеваниях. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, медицинская помощь в неотложной форме и лечение перечисленных заболеваний. Актуальные особенности профилактики, экспертизы временной нетрудоспособности, экспертизы профессиональной пригодности, медицинской реабилитации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.9	Диспансеризация, диспансерное наблюдение, профилактические осмотры отдельных групп работающего населения	Действующие 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. Актуальные вопросы 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
2.10	Медицинская реабилитация в профпатологии	Актуальные вопросы медицинской, социальной и профессиональной реабилитации. Актуальные вопросы медицинской реабилитации пациентов с профессиональными заболеваниями. Определение вида, форм, объема необходимых мероприятий по медицинской реабилитации, направленных на восстановление, компенсацию нарушенных функций организма, возможностей и способностей пациента с нарушениями жизнедеятельности, способности осуществлять профессиональную, бытовую,	ПК-2

		общественную деятельность. Санаторно-курортное лечение работников и граждан, пострадавших на производстве.	
2.11	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1 - 2.10.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
3	Модуль 3. Актуальные вопросы экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией		
3.1	Современные методы организации работы врачебной комиссии в медицинской организации	Современные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок создания врачебной комиссии в медицинской организации. Организации работы врачебной комиссии. Современные требования к организации работы врача-профпатолога и центра профпатологии. Маршрутизация в профпатологии.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
3.2	Современные методы проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работающего населения	Порядок организации и проведения предварительных медицинских осмотров. Порядок организации и проведения периодических медицинских осмотров. Порядок организации и проведения осмотров водителей автотранспортных средств. Порядок организации и алгоритмы проведения предсменных, предрейсовых, в течение рабочего дня (смены), послерейсовых медицинских осмотров.	ПК-1, ПК-3
3.3	Периодичность и объем обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работающего населения	Современные аспекты проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров в зависимости от типа вредных и (или) опасных производственных факторов, воздействующих на работника, или вида выполняемых работ.	ПК-1, ПК-3
3.4	Перечень медицинских противопоказаний к работам с вредными и (или) опасными производственными факторами	Особенности выявления медицинских противопоказаний к осуществлению отдельных видов работ. Комплексная оценка состояния организма на основе клинических, социальных, бытовых, профессиональных, психологических данных. Экспертиза временной нетрудоспособности.	ПК-1, ПК-3
3.5	Медицинские экспертизы	Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз. Экспертиза профессиональной пригодности и экспертиза связи заболевания с профессией. Современные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения экспертизы профессиональной пригодности и 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.	ПК-1, ПК-4
3.6	Современные требования к	Современный порядок проведения экспертизы профессиональной пригодности. Актуальные вопросы	ПК-1, ПК-4

	организации и проведению экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией	экспертизы связи заболевания с профессией, современные требования к организации и проведению экспертизы связи заболевания с профессией, особенности документооборота при экспертизе связи заболевания с профессией. Современный порядок проведения экспертизы связи заболевания с профессией, в том числе порядок оформления медицинской документации при проведении экспертизы связи заболевания с профессией по ее результатам. Определение и реализация программы дополнительных исследований (клинических, лабораторных, инструментальных) в целях проведения экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией.	
3.7	Особенности документооборота при экспертизе профессиональной пригодности и экспертизе связи заболевания с профессией	Актуальные требования к оформлению медицинской документации при направлении на экспертизу профессиональной пригодности и экспертизу связи заболевания с профессией, в том числе в электронной форме. Медицинские информационные системы. Порядок оформления медицинской документации при проведении экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией.	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6
4	Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме		
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Актуальное 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
5	Модуль 5. Практика		
5.1	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 по медицинской реабилитации пациентов с профессиональными заболеваниями и заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, контроле их	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

		эффективности и безопасности; 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.	
5.2	Экспертиза профессиональной пригодности и экспертиза связи заболевания с профессией	Участие в проведении обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров; проведении предсменных, предсменных, в течение рабочего дня (смены), послесменных, послерейсовых медицинских осмотров; проведении профилактических медицинских осмотров и диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными острыми и хроническими профессиональными заболеваниями; работе врачебной комиссии для принятия решений по результатам медицинских осмотров; проведении экспертизы профессиональной пригодности; проведении экспертизы связи заболевания с профессией; проведении экспертизы временной нетрудоспособности; направлении пациента с профессиональным заболеванием на медико-социальную экспертизу; работе врачебной комиссии для принятия решений по результатам проведения медицинских экспертиз; проведении санитарно-просветительной работы, направленной на формирование здорового образа жизни; проведении диспансерного наблюдения за пациентами с профессиональными заболеваниями, заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности; проведении мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

V. Учебно-тематический план

Номера модулей, тем, разделов, итоговая аттестация	Всего часов	Аудиторные занятия					ДОТ			Всего часов на самостоятельную работу	Формируемые компетенции (коды компетенций)	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения*	Формы текущего контроля успеваемости*
		Всего часов на аудиторную работу	Занятия лекционного типа	Клинико-практические занятия (в т.ч. симуляционное обучение)	Практика	Часы на промежуточные и итоговую аттестации	Всего часов на ДОТ	Занятия лекционного типа	Клинико-практические занятия				
1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0		Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
1.1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
1.2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
2	55	55	32	19	0	1	0	0	0	0		Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
2.1	6	6	4	2	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
2.2	6	6	4	2	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
2.3	15	15	6	6	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3,	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС, Пр

											ПК-4, ПК-5, ПК-6		
2.4	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
2.5	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
2.6	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
2.7	4	4	3	1	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
2.8	6	6	4	2	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
2.9	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	ПК-3, ПК-6	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
2.10	4	4	3	1	0	0	0	0	0	0	ПК-2	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
2.11	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	ПК-1,	Л, РД, КС,	Т, ЗС

											ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	КОП	
3	53	53	18	29	0	0	0	0	0	0		Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
3.1	6	6	4	2	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-3, ПК-4	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
3.2	6	6	4	2	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-3	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
3.3	6	6	2	2	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-3	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
3.4	6	6	2	2	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-3	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
3.5	6	6	2	2	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-4	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
3.6	9	9	4	5	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-4	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
3.7	14	14	0	14	0	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
4	6	6	2	0	0	0	0	0	0	0		Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
4.1 ***	6	6	2	0	0	0	0	0	0	0	ПК-7	Л, РД, КС, КОП	Т, ЗС
5	24	24	0	0	24	0	0	0	0	0			Т, ЗС
5.1	12	12	0	0	12	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	КС	Пр
5.2	12	12	0	0	12	0	0	0	0	0	ПК-1, ПК-2, ПК-3,	КС	Пр

											ПК-4, ПК-5, ПК-6		
6	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0			
Итого	144	144	54	48	24	5	0	0	0	0			

***Образовательные технологии, способы и методы обучения** (с сокращениями): традиционная лекция (Л), регламентированная дискуссия (РД), разбор клинических случаев (КС), использование компьютерных обучающих программ (КОП).

****Формы текущего контроля успеваемости** (с сокращениями): Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), ЗС – решение ситуационных задач

******* входит симуляционное обучение трудоемкостью 4 часа

VI. Формы аттестации

Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения. Форма и критерии успешного прохождения промежуточной аттестации определяются организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме, определяемой организацией, и включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации - удостоверение о повышении квалификации.

ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология» проводить обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ВРАЧ-ПРОФПАТОЛОГ ОФОРМЛЯЕТ ИЗВЕЩЕНИЕ И НАПРАВЛЯЕТ ЕГО В	А. территориальный орган Роспотребнадзора в течение 3 дней Б. страховую медицинскую организацию в течение 24 часов В. центр профессиональной патологии в течение 7 дней Г. администрацию предприятия по месту работы пациента немедленно	А	1.31, 1.315, 1.322, 1.y14, 1.y15

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

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРИ ВИБРАЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВИБРАЦИИ В КОМПЛЕКСЕ ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ	А. антибактериальная терапия Б. гормональная терапия В. вазоактивная и нейротропная терапия Г. цитостатическая терапия	В	2.32, 2.34, 2.35, 2.y1, 2.y2

ПК-3. Способен организовывать и проводить медицинские осмотры, диспансерное наблюдение

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА У РАБОТНИКА С ПРИЗНАКАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ ВРАЧ-ПРОФПАТОЛОГ ФОРМИРУЕТ	А. план санаторно-курортного лечения Б. группу риска развития профессионального заболевания В. направление на медико-социальную экспертизу Г. извещение об установлении окончательного диагноза профессионального заболевания	Б	3.36, 3.311, 3.y5, 3.y7

ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
ОСНОВНЫМ ДОКУМЕНТОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ СВЯЗИ ЗАБОЛЕВАНИЯ С ПРОФЕССИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ	А. трудовая книжка Б. выписной эпикриз из стационара В. санитарно-гигиеническая характеристика условий труда Г. карта периодического медицинского осмотра	В	4.33, 4.y2, 4.y4

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

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ ДИСПАНСЕРНОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА РАБОТНИКАМИ ИЗ ГРУППЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ	А. оформление направления на медико-социальную экспертизу Б. проведение экспертизы связи заболевания с профессией В. раннее выявление и предупреждение прогрессирования профессиональных заболеваний Г. определение степени утраты профессиональной трудоспособности	В	5.33, 5.35, 5.y1, 5.y2

ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организацию деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВРАЧОМ-ПРОФПАТОЛОГОМ И НАПРАВЛЯЕТСЯ В ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН РОСПОТРЕБНАДЗОРА В ТЕЧЕНИЕ	А. 24 часов Б. 3 рабочих дней В. 7 календарных дней Г. 10 рабочих дней	Б	6.31, 6.у4

ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
ПРИ ОСТРОМ ИНГАЛЯЦИОННОМ ОТРАВЛЕНИИ ХЛОРОМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НЕОБХОДИМО	А. ввести антидот внутривенно Б. прекратить контакт с токсичным веществом и эвакуировать пострадавшего из зоны поражения В. начать сердечно-легочную реанимацию Г. обеспечить обильное питье	Б	7.32, 7.33, 7.у1, 7.у3, 7.у9

ПК-1. Способен проводить диагностику и раннее выявление профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда

Пример ситуационной задачи

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

Условие

Пациент, 52 года, направлен терапевтом к профпатологу с подозрением на профессиональное заболевание. В течение 18 лет работает обрубщиком литя на машиностроительном заводе, имеет контакт с локальной вибрацией, превышающей ПДУ на 6-8 дБ. Жалобы: ноющие боли в кистях рук, онемение и парестезии пальцев, приступы побеления пальцев на холоде («белые пальцы»), снижение чувствительности в кончиках пальцев, слабость в руках к концу смены. Симптомы появились около 3 лет назад, постепенно прогрессируют. Из анамнеза: курит 15 лет по 0,5 пачки в день. Объективно: кожные покровы кистей бледные, прохладные на ощупь, гипергидроз ладоней. Снижена болевая и температурная чувствительность на пальцах по типу «перчаток». Положительная холодовая проба (побеление II-IV пальцев через 3 минуты). Динамометрия правой кисти 28 кг, левой 26 кг. Пульсация на лучевых артериях сохранена.

Вопросы:

1. Сформулируйте предварительный диагноз в соответствии с Перечнем профессиональных заболеваний.

2. Какие дополнительные инструментальные методы исследования необходимо провести для подтверждения диагноза? Назовите не менее двух.
3. Какие документы необходимо подготовить для направления пациента в центр профессиональной патологии?

Эталоны ответов:

1. Вибрационная болезнь от воздействия локальной вибрации, начальная стадия (периферический ангиодистонический синдром, синдром сенсорной полиневропатии верхних конечностей). Диагноз установлен на основании профессионального анамнеза (контакт с локальной вибрацией 18 лет, превышение ПДУ), характерных жалоб (боли, онемение, приступы побеления пальцев), данных осмотра (снижение чувствительности, положительная холодовая проба).
2. Дополнительные инструментальные методы:
 - Паллестезиометрия (измерение вибрационной чувствительности) для оценки степени нарушения вибрационной чувствительности.
 - Реовазография или ультразвуковая доплерография сосудов верхних конечностей для оценки периферического кровотока.
 - Термография кистей для оценки сосудистой реакции.
3. Документы для направления в центр профессиональной патологии:
 - Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда.
 - Копия трудовой книжки (выписка о трудовой деятельности).
 - Выписка из медицинской документации (амбулаторная карта, карты периодических медицинских осмотров).
 - Направление медицинской организации на обследование в центр профессиональной патологии.

Коды результатов обучения: 1.33, 1.34, 1.36, 1.39, 1.310, 1.316, 1.y1, 1.y2, 1.y4, 1.y8, 1.y9, 1.y10.

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

Пример ситуационной задачи

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

Условие

Пациент, 47 лет, с установленным диагнозом: «Вибрационная болезнь от воздействия локальной вибрации, умеренно выраженная стадия (синдром сенсорно-вегетативной полиневропатии верхних конечностей с трофическими нарушениями, периферический ангиодистонический синдром с частыми приступами ангиоспазма)». Проходит лечение у профпатолога. Получает: пентоксифиллин 400 мг 3 раза в день, дипиридамол 75 мг 3 раза в день. На контрольном осмотре через 2 месяца сохраняются приступы побеления пальцев на холоде, онемение, боли в кистях. Интересуется возможностью санаторно-курортного лечения.

Вопросы:

1. Оцените эффективность текущей терапии. Какие группы препаратов рекомендовано добавить в план лечения?
2. Какие немедикаментозные методы лечения показаны данному пациенту? Назовите не менее трех.
3. Имеются ли у пациента показания для направления на санаторно-курортное лечение? Обоснуйте ответ.

Эталоны ответов:

1. Эффективность текущей терапии недостаточная: сохраняются ангиоспастические приступы, боли, парестезии. Рекомендовано дополнить план лечения следующими группами препаратов:
 - Блокаторы кальциевых каналов (нифедипин) для уменьшения частоты и выраженности вазоспастических приступов.
 - Витамины группы В (В1, В6, В12) в терапевтических дозах для нейротропного действия.
 - При выраженном болевом синдроме — нестероидные противовоспалительные препараты коротким курсом.
2. Немедикаментозные методы:
 - Физиотерапия: электрофорез с новокаином или эуфиллином на кисти, магнитотерапия, лазеротерапия.
 - Массаж верхних конечностей, лечебная физкультура для улучшения микроциркуляции и трофики тканей.
 - Бальнеотерапия (сероводородные, радоновые ванны) и грязелечение.
 - Рефлексотерапия.
3. Да, показания для санаторно-курортного лечения имеются: умеренно выраженная стадия вибрационной болезни, недостаточная эффективность амбулаторной терапии, сохранение ангиоспастических приступов и болевого синдрома. Рекомендовано санаторно-курортное лечение в санаториях бальнеологического профиля с применением сероводородных или радоновых ванн, грязелечения. Санаторно-курортное лечение проводится вне периода обострения заболевания.

Коды результатов обучения: 2.32, 2.33, 2.34, 2.35, 2.36, 2.37, 2.38, 2.у1, 2.у2, 2.у3, 2.у4.

ПК-3. Способен организовывать и проводить медицинские осмотры, диспансерное наблюдение

Пример ситуационной задачи

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

Условие

Работник, 38 лет, в течение 10 лет работает электрогазосварщиком на судостроительном заводе. Контактует со сварочным аэрозолем, марганцем, оксидом железа. При проведении периодического медицинского осмотра врач-профпатолог выявил жалобы на периодическую головную боль, общую слабость, снижение памяти, тремор пальцев рук. Объективно: гипомимия, тремор пальцев вытянутых рук, положительная проба с шагом (толчкообразные движения стопой). Врачом-профпатологом заподозрена хроническая марганцевая интоксикация начальной стадии.

Вопросы:

1. Каковы дальнейшие действия врача-профпатолога по результатам периодического медицинского осмотра?
2. Какие специалисты должны быть включены в состав врачебной комиссии для принятия решения по данному работнику?
3. Какие рекомендации по результатам медицинского осмотра необходимо дать работнику?

Эталоны ответов:

1. Действия врача-профпатолога:
 - Отстранить работника от работы с вредным производственным фактором (сварочный аэрозоль, марганец).
 - Направить работника в центр профессиональной патологии для углубленного обследования и проведения экспертизы связи заболевания с профессией.

- Оформить извещение об установлении предварительного диагноза хронического профессионального заболевания (хроническая марганцевая интоксикация) и направить его в территориальный орган Роспотребнадзора в течение 3 рабочих дней.
- 2. Состав врачебной комиссии: врач-профпатолог, врач-невролог, терапевт. При необходимости могут быть привлечены врач-психиатр, врач-офтальмолог, другие специалисты.
- 3. Рекомендации работнику:
 - Постоянное или временное (на период дообследования) отстранение от работы в контакте с марганцем и сварочным аэрозолем.
 - Рациональное трудоустройство вне контакта с вредными производственными факторами.
 - Направление на дообследование в центр профессиональной патологии.
 - Диспансерное наблюдение у профпатолога и невролога по месту жительства.

Коды результатов обучения: 3.31, 3.36, 3.38, 3.310, 3.312, 3.у5, 3.у6, 3.у7, 3.у8, 3.у9, 3.у10, 3.у11, 3.у12, 3.у13.

ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы при оказании медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях

Пример ситуационной задачи

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

Условие

Пациент, 54 года, работает проходчиком в шахте 22 года. В центре профессиональной патологии установлен окончательный диагноз: «Антракосиликоз, интерстициальная форма, 2 стадия. Дыхательная недостаточность II степени. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), обострение». Врачебной комиссией центра профессиональной патологии подтверждена связь заболевания с профессией. Пациент находится на лечении в стационаре, выписан с открытым листком нетрудоспособности. При выписке: сохраняется одышка при незначительной физической нагрузке, кашель со скудной мокротой. По данным спирометрии: ОФВ1 55% от должного. Пациенту рекомендовано рассмотрение вопроса о стойкой утрате трудоспособности.

Вопросы:

1. Имеются ли у пациента признаки стойкого нарушения функций организма? Обоснуйте ответ.
2. Каковы медицинские показания для направления пациента на медико-социальную экспертизу?
3. Какие документы необходимо оформить для направления пациента на медико-социальную экспертизу?

Эталоны ответов:

1. Да, признаки стойкого нарушения функций организма имеются: антракосиликоз 2 стадии с дыхательной недостаточностью II степени, ХОБЛ в стадии обострения, значительное снижение ОФВ1 (55% от должного), сохранение одышки при незначительной нагрузке после стационарного лечения. Заболевание носит необратимый прогрессирующий характер.
2. Показания для направления на МСЭ: стойкое нарушение функции дыхательной системы (дыхательная недостаточность II степени), неблагоприятный трудовой прогноз (противопоказана работа в условиях воздействия пыли и физического напряжения), необходимость рационального трудоустройства и определения степени утраты профессиональной трудоспособности.
3. Документы для направления на МСЭ:
 - Направление на медико-социальную экспертизу (форма 088/у).

- Листок нетрудоспособности с отметкой о направлении на МСЭ.
- Копии медицинской документации: выписные эпикризы, заключения врачей-специалистов, результаты инструментальных исследований (спирометрия, рентгенография ОГК), санитарно-гигиеническая характеристика условий труда.
- Копия трудовой книжки (выписка о трудовой деятельности).
- Заключение врачебной комиссии медицинской организации.

Коды результатов обучения: 4.33, 4.37, 4.39, 4.310, 4.312, 4.у4, 4.у7, 4.у10, 4.у11, 4.у12.

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

Пример ситуационной задачи

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

Условие

Врач-профпатолог проводит анализ заболеваемости на предприятии машиностроительной отрасли. По результатам периодического медицинского осмотра у 15% работников обрубочного цеха выявлены признаки воздействия локальной вибрации. У двух работников впервые заподозрена вибрационная болезнь начальной стадии. Стаж работы в цехе у заболевших 10 и 12 лет. Уровень локальной вибрации на рабочих местах превышает ПДУ на 4-6 дБ. Средства индивидуальной защиты (виброгасящие рукавицы) используются нерегулярно. Врачу-профпатологу поручено разработать план профилактических мероприятий.

Вопросы:

1. Какие мероприятия первичной профилактики необходимо внедрить в обрубочном цехе? Назовите не менее трех.
2. Какие мероприятия вторичной профилактики необходимо организовать для работников обрубочного цеха?
3. Какие формы санитарно-просветительской работы необходимо провести с работниками цеха?

Эталоны ответов:

1. Мероприятия первичной профилактики:
 - Снижение уровня локальной вибрации до ПДУ (модернизация оборудования, внедрение вибробезопасных технологий).
 - Обязательное использование сертифицированных средств индивидуальной защиты (виброгасящие рукавицы), контроль их применения.
 - Организация рационального режима труда и отдыха (регламентированные перерывы через каждый час работы, ограничение времени контакта с вибрацией).
 - Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров для исключения лиц с медицинскими противопоказаниями.
2. Мероприятия вторичной профилактики:
 - Формирование групп риска развития вибрационной болезни из числа работников с признаками воздействия вибрации.
 - Диспансерное наблюдение работников группы риска у профпатолога и невролога не реже 1 раза в год.
 - Проведение оздоровительных мероприятий (физиотерапия, массаж, ЛФК, санаторно-курортное лечение).
 - Временное трудоустройство работников с начальными признаками вибрационной болезни вне контакта с вибрацией.
3. Формы санитарно-просветительской работы:

- Проведение лекций и бесед о вредном воздействии локальной вибрации, мерах профилактики, важности использования СИЗ.
- Обучение работников приемам самомассажа и гимнастики для кистей рук.
- Распространение памяток и информационных буклетов по профилактике вибрационной болезни.
- Проведение школ здоровья для работников виброопасных профессий.

Коды результатов обучения: 5.31, 5.33, 5.34, 5.35, 5.313, 5.315, 5.y1, 5.y2, 5.y9, 5.y10.

ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организацию деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала

Пример ситуационной задачи

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

Условие

Врач-профпатолог центра профессиональной патологии проводит анализ заболеваемости за отчетный год. По данным медицинской документации, за год зарегистрировано 12 случаев впервые выявленных профессиональных заболеваний, из них 8 случаев вибрационной болезни, 3 случая нейросенсорной тугоухости, 1 случай пылевого бронхита. В прошлом году было зарегистрировано 15 случаев. Все пациенты направлены на медико-социальную экспертизу. Врачу необходимо подготовить отчет и организовать работу среднего медицинского персонала по диспансерному наблюдению пациентов. В подчинении врача находятся две медицинские сестры.

Вопросы:

1. Какие медико-статистические показатели необходимо рассчитать врачу-профпатологу для анализа профессиональной заболеваемости? Назовите не менее двух.
2. Какую медицинскую документацию необходимо оформить на пациентов с впервые выявленными профессиональными заболеваниями?
3. Какие поручения необходимо дать медицинским сестрам по организации диспансерного наблюдения за данными пациентами?

Эталоны ответов:

1. Медико-статистические показатели для анализа: Показатель профессиональной заболеваемости (на 10 000 работников). Структура профессиональных заболеваний по нозологическим формам (удельный вес каждого заболевания в процентах). Динамика профессиональной заболеваемости (сравнение с предыдущим годом: снижение с 15 до 12 случаев).
2. Медицинская документация:
 - Извещение об установлении окончательного диагноза профессионального заболевания (направляется в Роспотребнадзор).
 - Карта учета профессионального заболевания (форма 089/у).
 - Медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма 025/у) с внесением данных о диагнозе и плане диспансерного наблюдения.
 - Контрольная карта диспансерного наблюдения (форма 030/у).
 - Направление на медико-социальную экспертизу (форма 088/у).
3. Поручения медицинским сестрам:
 - Сформировать списки пациентов с впервые выявленными профессиональными заболеваниями, подлежащих диспансерному наблюдению, распределить их по кварталам.
 - Оформить контрольные карты диспансерного наблюдения (форма 030/у) на каждого пациента.

- Информировать пациентов о необходимости явки на диспансерный осмотр в установленные сроки.
- Контролировать своевременность явки пациентов на диспансерные осмотры и проведение назначенных лабораторно-инструментальных исследований.
- Вести учет выполненных мероприятий и вносить сведения в медицинскую документацию.

Коды результатов обучения: 6.31, 6.32, 6.34, 6.35, 6.у1, 6.у2, 6.у4, 6.у5.

ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме

Пример ситуационной задачи

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

Условие

В здравпункт промышленного предприятия доставлен работник цеха гальванических покрытий, 34 года. Со слов мастера, при загрузке деталей в ванну с концентрированной серной кислотой произошло разбрызгивание кислоты. Работник был в защитных очках и резиновых перчатках, но спецодежда пропиталась кислотой в области груди и живота, а также кислотные брызги попали на открытые участки кожи лица и шеи. Пострадавший жалуется на резкое жжение и боль в местах попадания кислоты. Объективно: на коже лица, шеи, груди и живота участки гиперемии с четкими границами, местами пузыри с прозрачным содержимым, единичные участки некроза серого цвета. Дыхание учащено, пациент встревожен. АД 130/85 мм рт. ст., пульс 98 уд/мин.

Вопросы:

1. Какое неотложное состояние развилось у пострадавшего? Назовите клинические признаки, подтверждающие данное состояние.
2. Опишите алгоритм действий врача здравпункта на месте до прибытия бригады скорой медицинской помощи.
3. Какие мероприятия необходимо провести для удаления химического вещества с кожных покровов?

Эталоны ответов:

1. У пострадавшего развился химический ожог кожи серной кислотой II-III степени. Клинические признаки: резкое жжение и боль в местах попадания кислоты, гиперемия кожи с четкими границами, образование пузырей с прозрачным содержимым, участки некроза серого цвета (коагуляционный некроз, характерный для кислот), тахикардия (98 уд/мин), тахипноэ, психоэмоциональное возбуждение. Площадь ожога ориентировочно определяется по правилу «девятки» или правилу «ладони».
2. Алгоритм действий врача:
 - Обеспечить собственную безопасность (использовать перчатки, фартук, очки).
 - Удалить пострадавшего из зоны поражения, снять пропитанную кислотой спецодежду (разрезать, не стягивая через голову).
 - Немедленно начать промывание пораженных участков кожи обильным количеством проточной воды в течение 15-20 минут.
 - При попадании кислоты в глаза — промыть глаза проточной водой в течение 10-15 минут.
 - Вызвать бригаду скорой медицинской помощи, сообщив о химическом ожоге серной кислотой.
 - Оценить витальные функции (сознание, дыхание, кровообращение), мониторинг АД, ЧСС, ЧДД каждые 5 минут.
 - При необходимости — обезболивание (метамизол натрия 50% 2 мл внутримышечно или трамадол), обильное щелочное питье при отсутствии рвоты.
 - Прикрыть ожоговые поверхности сухими стерильными салфетками или чистой тканью.

- Быть готовым к проведению сердечно-легочной реанимации при остановке кровообращения.
- 3. Мероприятия по удалению химического вещества:
 - Немедленное и длительное промывание пораженных участков кожи обильным количеством проточной воды (не менее 15-20 минут, до 30 минут при обширных ожогах).
 - Не использовать нейтрализующие растворы (щелочи), так как реакция нейтрализации вызывает дополнительное термическое повреждение.
 - Снять загрязненную одежду, обувь, украшения с пораженных участков.
 - После промывания наложить сухие стерильные асептические повязки.

Коды результатов обучения: 7.31, 7.32, 7.33, 7.34, 7.35, 7.36, 7.312, 7.317, 7.y1, 7.y2, 7.y3, 7.y4, 7.y5, 7.y9, 7.y13, 7.y20, 7.y24, 7.y25.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

1. оценка «зачтено» – правильных ответов 71-100%;
2. оценка «не зачтено» – правильных ответов менее 71%.

Критерии оценки выполнения практических навыков:

1. «зачтено» – обучающийся знает основные положения методики выполнения обследования больного, самостоятельно демонстрирует мануальные навыки, анализирует результаты лабораторного и инструментального исследований, проводит дифференциальную диагностику, выставляет диагноз заболевания и составляет план лечения. Выполняет манипуляции, связанные с оказанием первой помощи. Допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет
2. «не зачтено» – обучающийся не знает методики выполнения обследования больного, не может самостоятельно провести мануальное обследование больного, делает грубые ошибки в интерпретации результатов лабораторного и инструментального исследований, делает ошибки при проведении дифференциальной диагностики и формулировке диагноза заболевания, и назначении лечения. Не может выполнить манипуляции при оказании неотложной помощи.

Критерии оценки собеседования по ситуационным задачам:

1. оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
2. оценку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, показавший частичное освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;
3. оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, показавший освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
4. оценку «отлично» заслуживает обучающийся, показавший полное освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций, а также умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Критерии выставления итоговой оценки:

1 этап	2 этап	3 этап	Итоговая оценка
зачтено	зачтено	отлично	отлично
зачтено	зачтено	хорошо	хорошо
зачтено	зачтено	удовлетворительно	удовлетворительно
зачтено	зачтено	неудовлетворительно	удовлетворительно
не зачтено	не зачтено	не допускается на 3-й этап	неудовлетворительно

VII. Организационно-педагогические условия реализации Программы

Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях. Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать 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 <10>, и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, при этом:

- 1) лекции модулей 1 - 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Профпатология", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Профпатология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;
- 2) лекции модуля 4 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 40% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа модуля 4 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек, при этом занятия семинарского типа модуля 4 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.

Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 2 и 3, 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 5 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.

Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

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

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю "профпатология"	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.
Модуль 2. Актуальные вопросы профпатологии	
Модуль 3. Актуальные вопросы экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией	
Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания 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.

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 <11> 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 2. Актуальные 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; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских осмотров (наличие соответствующей лицензии) по: медицинским осмотрам

	профилактическим; медицинским осмотрам (предварительным, периодическим); медицинским осмотрам (предменным, предрейсовым, послесменным, послерейсовым); 4) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-профпатолога на 5 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных 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 профессиональной пригодности; экспертизе связи заболевания с профессией; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-профпатолога на 5 обучающихся. 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 5 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) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-профпатолога на 5 обучающихся.
Модуль 3. Актуальные вопросы экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией	
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; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских осмотров (наличие соответствующей лицензии) по: медицинским осмотрам профилактическим; медицинским осмотрам (предварительным, периодическим); медицинским осмотрам (предменным, предрейсовым, послесменным, послерейсовым); 4) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-профпатолога на 5 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных 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 профессиональной пригодности; экспертизе связи заболевания с профессией; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-профпатолога на 5 обучающихся. 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 5 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) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-профпатолога на 5 обучающихся.
Модуль 5. Практика	
5.1. 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; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских осмотров (наличие соответствующей лицензии) по: медицинским осмотрам профилактическим; медицинским осмотрам (предварительным, периодическим); медицинским осмотрам (предменным, предрейсовым, послерейсовым); 4) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-профпатолога на 5 обучающихся. 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 5 обучающихся.
5.2. Экспертиза профессиональной пригодности и экспертиза связи заболевания с профессией	1) Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по: экспертизе временной нетрудоспособности; экспертизе профессиональной пригодности; экспертизе связи заболевания с профессией. 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-профпатолога на 5 обучающихся.

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

По решению организации лекции при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ полностью или частично.

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

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть 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 должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" как на территории организации, так и вне ее.

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

Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы:

Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным [кодексом](#) Российской Федерации и Федеральным [законом](#) N 273-ФЗ.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Рекомендуемая литература:

а) Основная литература:

1. Профессиональная патология [Текст]: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2011. - 784 с. ISBN 978-5-9704-1947-2
2. Профессиональная патология [Текст]. Национальное руководство/ Под ред. И.В. Бухтиярова. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2024. – с. 904. ISBN 978-5-9704-8177-6
3. Бабанов С. А., Стрижаков Л.А., Фомин В. В. Профессиональные болезни [Текст]: – М. : «ГЭОТАР-Медиа», 2026. – с. 608
4. Клинические рекомендации МЗ РФ:
 - a. Бронхиальная астма. Клинические рекомендации РФ 2024 (Россия).
 - b. Воздействие вибрации (Вибрационная болезнь). Клинические рекомендации РФ 2024 (Россия)
 - c. Гиперчувствительный пневмонит. Клинические рекомендации РФ 2024 (Россия)
 - d. Пневмокониоз. Клинические рекомендации РФ 2021 (Россия)
 - e. Токсическое действие разъедающих веществ. Клинические рекомендации РФ 2024 (Россия)
 - f. Хронический бронхит у взрослых. Клинические рекомендации РФ 2024 (Россия)

б) Дополнительная литература:

1. Горблянский Ю.Ю., Конторович Е.П., Пономарева О.П., Панова М.А. Профпатология в вопросах и ответах. Руководство; Под ред. И.В. Бухтиярова. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2024. – с. 272. ISBN 978-5-9704-7563-8
2. Измеров Н.Ф., Профессиональные заболевания органов дыхания [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с.
3. Профессиональные болезни : учебник / Н. А. Мухин, В. В. Косарев, С. А. Бабанов, В. В. Фомин. - М. : М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2024. – с. 496. - ISBN 978-5-9704-2402-5
4. Профессиональные болезни : учебник / Н. А. Мухин [и др.]. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2021. - 512 с.
5. Тактика ведения пациента, работающего с вредными и опасными производственными факторами. Практическое руководство / Под ред. И.В. Бухтиярова, Л.А. Стрижакова. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2024. – с. 288 с. ISBN 978-5-9704-8223-0

в) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и электронные образовательные ресурсы:

Электронный справочник «Информо» для высших учебных заведений (www.informuo.ru);

Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова // <http://www.emll.ru/newlib/>;

Информационно-поисковая база Medline ([http:// www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed));

База данных «Российская медицина» (<http://www.scsml.rssi.ru/>)

Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации // <https://minzdrav.gov.ru/>;

Российское образование. Федеральный образовательный портал. // <http://www.edu.ru/>;

Клинические рекомендации: <http://cr.rosminzdrav.ru/>;

Электронный образовательный ресурс Web-медицина (<http://webmed.irkutsk.ru/>)

4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Перечень лицензионного программного обеспечения:

1. Microsoft Office 2016:

- Access 2016;
- Excel 2016;
- Outlook 2016;
- PowerPoint 2016;
- Word 2016;
- Publisher 2016;
- OneNote 2016.

2. ABBYY FineReader 11.0

3. Карельская Медицинская информационная система К-МИС

4 Программное обеспечение для тестирования обучающихся SunRAV TestOfficePro

5. Программное обеспечение «Среда электронного обучения ЗКЛ»

6. Компьютерная программа для статистической обработки данных SPSS

7. Экспертная система обнаружения текстовых заимствований на базе искусственного интеллекта «Рукоконтекст»

8. Справочно-правовая система Консультант Плюс

2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (www.studmedlib.ru);

2. Справочно-информационная система MedBaseGeotar (mbasegeotar.ru)

3. Электронная библиотечная система «elibrary» (<https://www.elibrary.ru/>)