

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: АЛЕКСЕЕВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА
 Должность: директор
 Дата подписания: 22.07.2024 09:45:22
 Уникальный программный ключ:
 12d3282acc49ceab9170889aacc018d8b5c1f7e1

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования»



УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методической комиссией

НГИУВ – филиала

ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Протокол № 3 от «05» 07 2018 г.

Председатель УМК

С.Л. Кан

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
 ПРОФПАТОЛОГИЯ
 основной профессиональной образовательной программы высшего
 образования – программы подготовки кадров высшей квалификации
 в ординатуре по специальности 31.08.44 Профпатология**

Блок 1

Обязательная часть (Б1.О.1.1)

Уровень образовательной программы: высшее образование

Подготовка кадров высшей квалификации

Вид программы – практико-ориентированная

Квалификация, присваиваемая по завершении образования:
 врач-профпатолог

Форма обучения очная

Новокузнецк, 2018

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей –
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного профессионального образования «Российская
медицинская академия непрерывного профессионального образования»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПРОФПАТОЛОГИЯ**

Блок 1. Обязательная часть (Б1.О.1.1)

Программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.44 Профпатология
Код и наименование укрупненной группы направления подготовки	31.00.00 Клиническая медицина
Код и наименование направления подготовки	31.06.01 Клиническая медицина
Наименование специальности	Профпатология
Форма обучения	очная
Квалификация выпускника	Врач-профпатолог
Индекс дисциплины	Б1.О.1.1
Курс и семестр	Первый курс, первый семестр Первый курс, второй семестр
Общая трудоемкость дисциплины	32 зачетные единицы
Продолжительность в часах в т.ч.	1152
самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов	384
Форма контроля	Экзамен

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Профпатология» (далее – рабочая программа) относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

1.1. Цель программы – подготовка квалифицированного врача-профпатолога, владеющего универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности по оказанию первичной специализированной медицинской помощи в области профессиональной патологии при профессиональных заболеваниях, проведению медицинских осмотров и медицинских экспертиз в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

1.2. Задачи программы:
сформировать знания:

- комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний;
- перечень профессиональных заболеваний, их эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина;
- дифференциальной диагностики, особенности течения, осложнения и исходы

профессиональных заболеваний;

- противоэпидемических мероприятий;
- способов защиты населения в очагах особо опасных инфекций;
- признаков радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
- социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;
- классификации патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- способов проведения обследования пациента в целях выявления профессиональных заболеваний и постановки диагноза;
- способов лечения пациентов с профессиональными заболеваниями;
- способов контроля эффективности и безопасности лечения пациентов с профессиональными заболеваниями;
- видов медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе в медицинской эвакуации;
- природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии;
- особенности формирования мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях.;
- анализа медико-статистической информации;
- медицинской документации;
- медицинской помощи в ситуациях медицинской эвакуации.

сформировать умения:

- осуществлять комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, формирование здорового образа жизни;
- предупреждать возникновения и (или) распространения заболеваний;
- диагностировать причины и условия их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
- проводить сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя);
- осуществлять физикальное исследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- составлять план проведения лабораторных и инструментальных исследований;
- интерпретировать и анализировать результаты медицинских осмотров; лабораторных и инструментальных исследований пациента с профзаболеванием
- интерпретировать результаты заключений врачей-специалистов при направлении пациента с профессиональным заболеванием;
- формулировать диагноз, в том числе предварительный, острого и хронического профессионального заболевания.
- проводить противоэпидемические мероприятия;
- организовать защиту населения в очагах особо опасных инфекций;
- организовать защиту населения в очагах ухудшения радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.
- применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.
- определять тип патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
- проводить обследование пациентов с профессиональными заболеваниями;
- назначать лечения пациентам с профессиональными заболеваниями;
- осуществлять контроль лечения пациентов с профессиональными заболеваниями;
- оценивать эффективность и безопасность лечения пациентов с профессиональными заболеваниями;

- оказания различных видов медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе в медицинской эвакуации
- применять лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.
- применять методы, средства формирования мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
- применять принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях.
- проводить анализ медико-статистической информации;
- заполнить медицинскую документацию;
- организовывать деятельность медицинского персонала.
- оказания различных видов медицинской помощи в ситуации медицинской эвакуации.

сформировать навыки:

- предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний;
- диагностики, выявления причин и условий их возникновения и развития.
- анализа медицинскую документацию пациента, необходимую для проведения экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией, медицинского освидетельствования - анализа документов, необходимые для установления диагноза профессионального заболевания в соответствии с нормативными правовыми актами;
- анализа результатов диспансерного (динамического) наблюдения, лечения, профилактики и реабилитации пациента с профессиональными заболеваниями.
- проведения противоэпидемических мероприятий;
- организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, ухудшения радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.
- медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
- определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
- обследования пациентов с профессиональными заболеваниями;
- назначения лечения пациентам с профессиональными заболеваниями;
- осуществления контроля лечения пациентов с профессиональными заболеваниями;
- оценки эффективности и безопасности лечения пациентов с профессиональными заболеваниями;
- проведения экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией.
- проведение обследования пациента при чрезвычайных ситуациях;
- постановки диагноза при чрезвычайных ситуациях;
- оказание медицинской помощи в экстренной форме.
- применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов
- применения методов и средств формирования мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- применения различных форм работы с населением, пациентами, направленные на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
- владеть формами и методами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях.
- проведения анализа медико-статистической информации;
- заполнения медицинской документации;
- организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
- проведение обследования пациента при чрезвычайных ситуациях;
- постановки диагноза при чрезвычайных ситуациях;
- оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Формируемые компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7; ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Профпатология» (далее – рабочая программа) относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

1.1. Цель программы – подготовка квалифицированного врача-профпатолога, владеющего универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности по оказанию первичной специализированной медицинской помощи в области профессиональной патологии при профессиональных заболеваниях, проведению медицинских осмотров и медицинских экспертиз в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

1.2. Задачи программы:

сформировать знания:

- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания;
- Клинические признаки состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Критерии диагностики ранних признаков развития профессиональных заболеваний и состояний, препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы;
- Критерии оценки временной нетрудоспособности или стойких нарушений функций организма;
- Медицинские показания для направления пациента, пострадавшего вследствие профессионального заболевания, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления программы реабилитации пострадавшего в результате несчастного случая на производстве и профессионального заболевания;
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики профессиональных заболеваний;
- Медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;
- Медицинские противопоказания (заболевания и состояния) к выполнению работ с вредными и (или) опасными условиями труда и отдельных видов работ в соответствии с нормативными правовыми актами;
- Методика выявления заболевания и состояния, являющихся медицинскими противопоказаниями к выполнению работ с вредными и (или)

опасными условиями труда и отдельных видов работ;

- Методика выявления пациента с подозрением на наличие профессионального заболевания и установления ему предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания;

- Методика и принцип анализа медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы связи заболевания с профессией (клинические данные состояния здоровья пациента, результаты обследований и проведенных реабилитационных мероприятий (лечений), сведения о трудовой деятельности, сведения об условиях труда (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда пациента), результаты СОУТ и производственного контроля);

- Методика и способы выявления у лица, поступающего на работу, заболеваний (отравления), связанных с условиями труда, в том числе являющихся медицинскими противопоказаниями к работе с вредными и (или) опасными условиями труда, а также работам, при выполнении которых обязательно проведение предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований), в соответствии с нормативными правовыми актами, Перечнем профессиональных заболеваний;

- Методика и способы выявления у пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанных с условиями труда, в том числе являющихся медицинскими противопоказаниями к работе с вредными и (или) опасными условиями труда, а также работам, при выполнении которых обязательно проведение предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований), в соответствии с нормативными правовыми актами;

- Методика и способы оценки динамики течения профессионального заболевания после стационарного или санаторно-курортного лечения, реализации индивидуальных программ реабилитации;

- 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 СОУТ и производственного контроля;

- Методика определения и реализации программы дополнительных обследований в целях проведения экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией;

- Методика проведения дифференциальной диагностики заболеваний (состояний) пациента с целью установления наличия предварительного диагноза профессионального заболевания с учетом действующей МКБ и Перечня профессиональных заболеваний;

- Порядок оформления медицинских документов по результатам осмотра (обследования), клиническим данным о состоянии здоровья пациента и представленным документам для установления заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда;

- Методика проведения работы по реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида;

- Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя);
- Методика составления плана лечения пациента с профессиональным заболеванием;
- Методика составления плана работы и отчета о работе;
- Методика установления предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) в соответствии с нормативными правовыми актами и МКБ с учетом результатов обследований, осмотров врачами-специалистами и представленных документов;
- Методика физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- Методика формирования плана лечения пациента с профессиональным заболеванием;
- Методики выявления заболеваний и состояний, являющихся медицинскими противопоказаниями к работе, связанной с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов;
- Методики и особенности обоснования необходимости (показания) направления пациента на лабораторные и инструментальные исследования, в том числе к врачам-специалистам, в целях установления заключительного диагноза профессионального заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Методики и способы диагностики заболеваний, начальных форм профессиональных заболеваний, ранних признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на состояние здоровья пациента;
- Методики и способы диагностики признаков и симптомов профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда;
- Методики и способы клинической оценки тяжести заболевания и (или) состояния пациента;
- Методики оценки эффективности мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний, формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению;
- Методики формирования групп риска развития заболеваний, препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы;
- Методы и способы проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий;
- Методы интерпретации и анализа медицинской документации пациента (или лица, поступающего на работу), подлежащего экспертизе профессиональной пригодности;
- Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, правила интерпретации их результатов, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению исследований;
- Методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лечебного питания пациенту с профессиональным заболеванием;
- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий,

немедикаментозного лечения, лечебного и лечебно-профилактического питания, медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, вызванные их применением;

- Нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, клинические рекомендации по профилю "профпатология";

- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с профессиональными заболеваниями, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности, порядок проведения обязательных (предварительных, периодических, внеочередных) медицинских осмотров, медицинской экспертизы, а также диспансерного наблюдения пациентов с профессиональными заболеваниями;

- Перечень профессиональных заболеваний, их эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, методы диагностики, дифференциальной диагностики и клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- Показания для назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Порядок выдачи листов нетрудоспособности, в том числе в форме электронного документа;

- Порядок диспансерного (динамического) наблюдения пациента с профессиональным заболеванием в соответствии с клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Порядок и правила заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, и контроля качества ее ведения;

- Порядок направления лица, поступающего на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, для осмотра врачами-специалистами, на лабораторные и инструментальные исследования с учетом вредных и опасных производственных факторов и работ; на дополнительные обследования и консультации при наличии медицинских показаний;

- Порядок направления лица, поступающего на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, с выявленными медицинскими противопоказаниями к работе на экспертизу профессиональной пригодности;

- Порядок направления пациента с профессиональным заболеванием для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях или на санаторно-курортное лечение при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Порядок направления пациента с установленным предварительным

диагнозом острого или хронического профессионального заболевания в специализированную медицинскую организацию или ее подразделение (центр профессиональной патологии, клиника или отдел профессиональных заболеваний медицинских научных организаций клинического профиля) с представлением необходимых документов в соответствии с нормативными правовыми актами;

– Порядок направления пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях или на санаторно-курортное лечение при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

– Порядок направления пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания на экспертизу связи заболевания с профессией;

– Порядок оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях в соответствии с нормативными правовыми актами, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

– Порядок оформления медицинской документации пациента для проведения экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией;

– Порядок проведения экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией, медицинского освидетельствования;

– Порядок установления профессионального заболевания, перечень профессиональных заболеваний, их эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы профессиональных заболеваний;

– Правила и порядок направления пациента в специализированную медицинскую организацию или ее подразделение (центр профессиональной патологии, клиника или отдел профессиональных заболеваний медицинских научных организаций клинического профиля) для оказания специализированной медицинской помощи, решения вопросов экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией;

– Правила и порядок оформления извещения об установлении заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления), его уточнении или отмене;

– Правила и порядок оформления медицинского заключения о наличии или об отсутствии профессионального заболевания;

– Правила и способы оценки эффективности работы по профилактике развития профессиональных заболеваний;

– Правила интерпретации и анализа медицинской документации, заключений врачей-специалистов, результатов лабораторных и инструментальных исследований в целях определения соответствия состояния здоровья пациента (или лица, поступающего на работу) поручаемой ему работе,

раннего выявления и профилактики заболеваний (в том числе профессиональных);

- Правила интерпретации и анализа медицинской документации, заключений врачей-специалистов, результатов лабораторных и инструментальных исследований в целях выявления у пациентов профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, начальных форм профессиональных заболеваний, ранних признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды, формирования групп риска развития профессиональных заболеваний и заболеваний, препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы;

- Правила оформления и ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документооборота;

- Правила оформления и направления в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации;

- Правила проведения диспансерного наблюдения за пациентами с профессиональными заболеваниями, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности;

- Правила проведения профилактических, оздоровительных и санитарно-противоэпидемических мероприятий;

- Правила сбора и подготовки документов для оформления извещения об установлении предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления);

- Правила установления заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) в соответствии с нормативными правовыми актами, МКБ и Перечнем профессиональных заболеваний;

- Правила формулирования предварительного диагноза профессионального заболевания и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда;

- Правила формулировки диагноза профессионального заболевания;

- Принцип сбора, оформления и направления в центр профпатологии пациентов и документов об условиях труда, профмаршруте, выписок из медицинской документации о результатах обязательных медицинских осмотров и клинических данных о состоянии здоровья пациента, в том числе в электронном виде, необходимых для установления заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания у пациентов с установленным предварительным диагнозом профзаболевания в соответствии с нормативными правовыми актами по профпатологии;

- Принцип составления плана обследования необходимыми врачами-специалистами, а также планирования видов и объемов необходимых

лабораторных и функциональных исследований, в том числе с учетом вредных и опасных производственных факторов, работ и профессий лицу, поступающему на работу, или пациенту, подлежащему периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру;

– Принцип формирования группы риска развития профессиональных заболеваний и заболеваний, препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы;

– Принцип формулировки решения в рамках врачебной комиссии по экспертизе профессиональной пригодности (определение соответствия состояния здоровья пациента возможности выполнения им отдельных видов работ) и экспертизе связи заболевания с профессией (о наличии/отсутствии причинно-следственной связи заболевания с профессиональной деятельностью) на основании представленных документов, результатов обязательных медицинских осмотров и дополнительных обследований;

– Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с профессиональными заболеваниями, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности в соответствии с нормативными правовыми актами;

– Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания) ;

– Принципы и особенности оздоровительных мероприятий для пациента с профессиональными заболеваниями;

– Принципы и порядок проведения экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией, медицинского освидетельствования;

– Принципы назначения лечебного питания пациентам с профессиональными заболеваниями и при профилактике заболеваний;

– Принципы назначения лечебно-профилактического питания, режима труда и отдыха;

– Принципы назначения мероприятий по медицинской реабилитации при профессиональных заболеваниях;

– Принципы обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;

– Принципы определения у лица, поступающего на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, признаков временной нетрудоспособности или стойких нарушений функций организма;

– Принципы организации и проведения пропаганды здорового образа жизни, назначения профилактических мероприятий пациентам из группы риска развития профессионального заболевания и профессиональной непригодности;

– Принципы оценки и анализа данных об условиях труда пациента (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда пациента, результаты СОУТ и производственного контроля, предварительных и периодических медицинских Осмотров), профмаршрута, медицинской документации, содержащей клинические данные о состоянии здоровья, в целях установления

заключительного острого или хронического профессионального заболевания (отравления);

- Принципы оценки и анализа документов, подтверждающих работу во вредных и (или) опасных условиях труда (санитарно-гигиенические характеристики условий труда пациентов, результаты специальной оценки условий труда, сведения о трудовой деятельности пациента (копия трудовой книжки, договор о выполнении работ);

- Принципы оценки и анализа информации, полученной от пациента (его законного представителя);

- Принципы оценки и анализа результатов физикального обследования пациента с целью установления наличия диагноза профессионального заболевания и заболевания (отравления), связанного с условиями труда;

- Принципы профилактики и лечения профессиональных заболеваний, а также медицинской реабилитации;

- Принципы разработки и реализации программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения развития сердечно-сосудистых заболеваний, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;

- Принципы формирования групп риска развития профессиональных заболеваний;

- Принципы формирования плана мероприятий по первичной и вторичной профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда;

- Принципы формирования плана проведения осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований;

- Принципы формирования рекомендаций по рациональному трудоустройству лицу, поступающему на работу, и пациенту, подлежащему периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, с учетом соответствия требований к состоянию его здоровья работе с воздействием вредных и (или) опасных факторов трудового процесса и отдельным видам работ;

- Принципы, методики и порядки проведения обследований пациента в специализированной медицинской организации или ее подразделении (центр профессиональной патологии, клиника или отдел профессиональных заболеваний медицинских научных организаций клинического профиля) с целью установления заключительного диагноза профессионального заболевания в соответствии с нормативными правовыми актами;

- Ранние признаки воздействия вредных и опасных производственных факторов на организм человека, начальные проявления профессиональных заболеваний;

- Способ оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при профессиональных заболеваниях;

- Способы диагностики признаков и симптомов профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы;

- Способы и методики анализа медико-статистических показателей

- заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с профессиональными заболеваниями;
- Способы и методики анализа показателей санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента при подозрении у него профессионального заболевания;
 - Способы и методики анализа результата СОУТ и производственного контроля;
 - Способы и методики анализа результатов расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания;
 - Способы и методики контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
 - Способы и методики определения объема проведения диспансерного наблюдения пациента с профессиональным заболеванием в соответствии с клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
 - Способы и методики оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания;
 - Способы интерпретации и анализа результатов лабораторных и инструментальных исследований пациента в целях установления заключительного диагноза профессионального заболевания с учетом действующей МКБ и Перечня профессиональных заболеваний
 - Способы интерпретации и анализа результатов осмотров врачами-специалистами пациента в целях установления заключительного диагноза профессионального заболевания с учетом действующей МКБ и Перечня профессиональных заболеваний
 - Способы интерпретации и анализа результатов данных об условиях труда пациента (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда пациента, результаты СОУТ и производственного контроля, предварительных и периодических медицинских осмотров), профмаршрута, медицинской документации, содержащей клинические данные о состоянии здоровья, в целях установления заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления);
 - Способы планирования и методики оценки эффективности мероприятий по вторичной профилактике профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности;
 - Структура и организация оказания медицинской помощи пациентам и лицам, поступающим на работу во вредных и (или) опасных условиях труда и на иные виды работ и пострадавшим вследствие профессионального заболевания;
 - Теория и методология диагноза и его обоснование (структура, основные принципы построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза) ;
 - Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
 - Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка;
 - Формы и методы санитарно-просветительной работы по

профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формированию здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения развития сердечно-сосудистых заболеваний, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;

- Формы и способы организации контроля проведения профилактических мероприятий.

сформировать умения:

- Анализировать данные об условиях труда пациента (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда пациента, результаты СОУТ и производственного контроля, предварительных и периодических медицинских осмотров), профмаршрута, медицинской документации, содержащей клинические данные о состоянии здоровья, в целях установления заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления);

- Анализировать и оформлять медицинские документы по результатам медицинского осмотра (обследования), клиническим данным о состоянии здоровья пациента и представленным документам для установления заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда;

- Анализировать и оформлять медицинскую документацию пациента, необходимую для проведения экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией;

- Анализировать показатели санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента при подозрении у него профессионального заболевания (отравления);

- Анализировать результаты расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания;

- Анализировать результаты СОУТ и производственного контроля;

- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;

- Выявлять диагностические признаки и симптомы профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, препятствующие выполнению поручаемой пациенту работы;

- Выявлять заболевания и состояния, являющиеся медицинскими противопоказаниями к работе, связанной с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов;

- Выявлять заболевания, начальные формы профессиональных заболеваний, ранние признаки воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на состояние здоровья пациента;

- Выявлять пациента с подозрением на наличие профессионального заболевания и устанавливать ему предварительный диагноз острого или хронического профессионального заболевания;

- Выявлять профессиональные заболевания, являющиеся результатом воздействия вредных и (или) опасных условий труда, у лица, претендующего на должность;

- Выявлять у лица, поступающего на работу, заболевания (отравления),

связанные с условиями труда, в том числе являющиеся медицинскими противопоказаниями к работе с вредными и (или) опасными условиями труда, а также работам, при выполнении которых обязательно проведение предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований), в соответствии с нормативными правовыми актами, Перечнем профессиональных заболеваний;

– Выявлять у пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, профессиональные заболевания и заболевания (отравления), связанные с условиями труда, в том числе являющиеся медицинскими противопоказаниями к работе с вредными и (или) опасными условиями труда, а также работам, при выполнении которых обязательно проведение предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований), в соответствии с нормативными правовыми актами;

– Давать рекомендации по рациональному трудоустройству лицу, поступающему на работу, и пациенту, подлежащему периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, с учетом соответствия требований к состоянию его здоровья работе с воздействием вредных и (или) опасных факторов трудового процесса и отдельным видам работ;

– Заполнять и направлять в установленном порядке экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

– Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения;

– Интерпретировать и анализировать медицинскую документацию, заключения врачей-специалистов, результаты лабораторных и инструментальных исследований;

– Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";

– Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;

– Консультировать медицинских работников по вопросам профпатологии;

– Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, немедикаментозное лечение и лечебное питание в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

– Направлять лицо, поступающее на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, с выявленными медицинскими противопоказаниями к работе на экспертизу профессиональной пригодности;

– Направлять на обследования в целях проведения экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией;

– Направлять пациента в специализированную медицинскую

организацию или ее подразделение (центр профессиональной патологии, клиника или отдел профессиональных заболеваний медицинских научных организаций клинического профиля) для оказания специализированной медицинской помощи, решения вопросов экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией;

– Направлять пациента с профессиональным заболеванием для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях или на санаторно-курортное лечение при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

– Направлять пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания на медицинское обследование в специализированную медицинскую организацию или ее подразделение (центр профессиональной патологии, клиника или отдел профессиональных заболеваний медицинских научных организаций клинического профиля) с представлением необходимых документов в соответствии с нормативными правовыми актами;

– Направлять пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания для оказания специализированной медицинской помощи или на санаторно-курортное лечение при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

– Направлять пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания на экспертизу связи заболевания с профессией;

– Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;

– Обосновывать необходимость (показания) направления пациента на лабораторные и инструментальные исследования, а также к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

– Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания);

– Оказывать медицинскую помощь при острых и хронических профессиональных заболеваниях;

– Определять объем проведения диспансерного наблюдения пациента с профессиональным заболеванием в соответствии с клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

– Определять у лица, поступающего на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, признаки временной нетрудоспособности и стойких нарушений функций организма;

- Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
- Осуществлять контроль проведения профилактических мероприятий;
- Осуществлять направление лица, поступающего на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, для осмотра врачами-специалистами, на лабораторные и инструментальные исследования с учетом вредных и опасных производственных факторов и работ;
- Осуществлять направление лица, поступающего на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, на дополнительные обследования и консультации при наличии медицинских показаний;
- Осуществлять определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;
- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя);
- Осуществлять сбор, оформление и направление в центр профпатологии документов об условиях труда, профмаршруте, выписок из медицинской документации о результатах обязательных медицинских осмотров и клинических данных о состоянии здоровья пациента, в том числе в электронном виде, необходимых для установления заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания у пациентов с установленным предварительным диагнозом профзаболевания в соответствии с нормативными правовыми актами по профпатологии;
- Осуществлять физикальное обследование лица, поступающего на работу, и пациента;
- Оформлять извещение об установлении заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления), его уточнении или отмене;
- Оформлять медицинское заключение о наличии или об отсутствии профессионального заболевания в соответствии с нормативными правовыми актами, МКБ и Перечнем профессиональных заболеваний;
- Оформлять медицинскую документацию по результатам медицинского осмотра (обследования) и клиническим данным состояния здоровья пациента при установлении наличия предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда;
- Оценивать динамику течения профессионального заболевания после стационарного или санаторно-курортного лечения, реализации индивидуальных программ реабилитации;
- Оценивать состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента;
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при профессиональных заболеваниях;

- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания;
- Оценивать эффективность работы по профилактике развития профессиональных заболеваний;
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
- Применять нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с профессиональными заболеваниями, из групп риска развития профессиональных заболеваний и профессиональной непригодности;
- Проводить диспансерное наблюдение за пациентами;
- Проводить дифференциальную диагностику заболеваний (состояний) пациента с учетом действующей МКБ и Перечня профессиональных заболеваний;
- Проводить обследование пациента в специализированной медицинской организации или ее подразделении (центр профессиональной патологии, клиника или отдел профессиональных заболеваний медицинских научных организаций клинического профиля) с целью установления заключительного диагноза профессионального заболевания в соответствии с нормативными правовыми актами;
- Проводить пропаганду здорового образа жизни, назначать профилактические мероприятия пациентам из группы риска развития профессионального заболевания и профессиональной непригодности;
- Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия;
- Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с профессиональными заболеваниями;
- Производить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида;
- Производить санитарно-просветительную работу по профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формированию здорового образа жизни;
- Производить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения развития сердечно-сосудистых заболеваний, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- Разрабатывать план мероприятий по первичной и вторичной профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда;
- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;

- Рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации;
- Составлять и реализовывать план проведения лабораторных и инструментальных исследований пациента;
- Составлять план обследования необходимыми врачами-специалистами, а также планировать виды и объемы необходимых лабораторных и функциональных исследований, в том числе с учетом вредных и опасных производственных факторов, работ и профессий, лицу, поступающему на работу, или пациенту, подлежащему периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру;
- Составлять план проведения осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных методов исследований;
- Составлять план работы и отчет о работе;
- Устанавливать предварительный диагноз острого или хронического профессионального заболевания (отравления) в соответствии с нормативными правовыми актами и МКБ с учетом результатов обследований, медицинских осмотров врачами-специалистами и представленных документов;
- Формировать группу риска развития заболеваний, препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы, профессиональных заболеваний и заболеваний, препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы;
- Формировать план лечения пациента с профессиональным заболеванием;
- Формулировать диагноз профессионального заболевания, предварительный диагноз профессионального заболевания и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда;
- Формулировать решение в рамках врачебной комиссии по экспертизе профессиональной пригодности (определение соответствия состояния здоровья пациента возможности выполнения им отдельных видов работ) и экспертизе связи заболевания с профессией (о наличии/отсутствии причинно-следственной связи заболевания с профессиональной деятельностью) на основании представленных документов, результатов обязательных медицинских осмотров и дополнительных обследований.

сформировать навыки:

- Анализ информации, полученной от пациента (его законного представителя);
- Анализ показателей санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента при подозрении у него профессионального заболевания (отравления), результатов СОУТ и производственного контроля;
- Анализ результатов расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания;
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- Выявление заболеваний и состояний, являющихся медицинскими противопоказаниями к работе, связанной с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов, формирование групп риска развития заболеваний, препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы;

- Выявление заболеваний, начальных форм профессиональных заболеваний, ранних признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды, трудового процесса на состояние здоровья пациентов в целях формирования групп риска развития профессиональных заболеваний, выявление медицинских противопоказаний к осуществлению отдельных видов работ;

- Выявление пациентов с подозрением на наличие профессионального заболевания и установление им предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания;

- Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

- Интерпретация данных об условиях труда пациента (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда пациента, результаты специальной оценки условий труда (далее - СОУТ) и производственного контроля, предварительных и периодических медицинских осмотров), профмаршрута, медицинской документации, содержащей клинические данные о состоянии здоровья, в целях установления заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) ;

- Интерпретация и анализ медицинской документации и документов пациента, заключений врачей-специалистов, результатов лабораторных и инструментальных исследований;

- Интерпретация и анализ результатов физикального обследования пациента;

- Интерпретация результатов медицинских осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований пациента;

- Консультирование медицинских работников по вопросам профпатологии;

- Контроль выполнения находящимся в распоряжении медицинским персоналом должностных обязанностей;

- Контроль проведения профилактических мероприятий;

- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Направление лица, поступающего на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, для осмотра врачами-специалистами, на лабораторные и инструментальные исследования с учетом вредных и опасных производственных факторов и работ; на дополнительные обследования и консультации при наличии медицинских показаний; на экспертизу профессиональной пригодности;

- Направление пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской

помощи, решения вопросов экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией;

- Направление пациента с профессиональным заболеванием, а также при наличии предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания для оказания специализированной медицинской помощи или на санаторно-курортное лечение при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

- Направление пациента с профессиональным заболеванием, начальными формами профессиональных заболеваний, ранними признаками воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на состояние здоровья пациента, а также заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, на лабораторные и инструментальные исследования, а также к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Направление пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания на экспертизу связи заболевания с профессией;

- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей;

- Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания);

- Оказание медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях;

- Определение и реализация программы дополнительных обследований (клинических, лабораторных, инструментальных) в целях проведения экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией;

- Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;

- Определение соответствия состояния здоровья пациента поручаемой ему работе;

- Осуществление работы по реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида;

- Оформление извещения об установлении заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления), его уточнении или отмене;

- Оформление медицинского заключения о наличии или об отсутствии профессионального заболевания в соответствии с нормативными правовыми актами, МКБ и Перечнем профессиональных заболеваний;

- Разработка плана лечения пациента с профессиональным

заболеванием;

- Оформление медицинской документации по результатам медицинского осмотра (обследования) и клиническим данным состояния здоровья пациента при установлении наличия предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда;

- Оформление унифицированных форм медицинской документации;

- Оформление, сбор и подготовка документов в соответствии с нормативными правовыми актами по профпатологии для предоставления в центр профпатологии информации об условиях труда, стаже работы во вредных и (или) опасных условиях труда по данным трудовой книжки (далее - профмаршрут), выписок из медицинской документации о результатах обязательных медицинских осмотров и клинических данных о состоянии здоровья пациента, в том числе в электронном виде, необходимых для установления заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания;

- Оценка динамики течения профессионального заболевания после санаторно-курортного лечения, реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

- Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;

- Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента;

- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания;

- Оценка эффективности работы по профилактике развития профессиональных заболеваний;

- Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме;

- Проведение диспансерного наблюдения за пациентами из групп риска развития профессиональных заболеваний;

- Проведение дифференциальной диагностики заболеваний (состояний) в целях установления наличия профессионального заболевания с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) и Перечня профессиональных заболеваний;

- Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий;

- Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) ;

- Пропаганда здорового образа жизни, назначение профилактических мероприятий пациентам из группы риска развития профессионального заболевания и профессиональной непригодности;

- Разработка мероприятий по первичной и вторичной профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда;

- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций

организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;

- Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у лица, поступающего на работу, и у пациента, (его законного представителя);

- Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с профессиональными заболеваниями;

- Составление лицу, поступающему на работу, или пациенту, подлежащему периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, плана обследования необходимыми врачами-специалистами, а также планирование видов и объемов необходимых лабораторных и инструментальных исследований, в том числе с учетом вредных и опасных производственных факторов, работ и профессий;

- Составление плана работы и отчета о работе;

- Установление предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) в соответствии с нормативными правовыми актами и МКБ;

- Физикальное обследование (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) пациента (или лица, поступающего на работу);

- Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения развития сердечно-сосудистых заболеваний, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;

- Формулирование диагноза профессионального заболевания, предварительного диагноза профессионального заболевания и заболеваний (отравлений);

- Формулирование решения в рамках врачебной комиссии по экспертизе профессиональной пригодности (определение соответствия состояния здоровья пациента возможности выполнения им отдельных видов работ) и экспертизе связи заболевания с профессией (о наличии/отсутствии причинно-следственной связи заболевания с профессиональной деятельностью) на основании представленных документов, результатов обязательных медицинских осмотров и дополнительных обследований.

1.3. Трудоемкость освоения рабочей программы: 32 зачетные единицы, что составляет 1152 академических часа.

1.4. Нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательную деятельность:

- Конституция Российской Федерации;

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

- Приказ Министерство науки и высшего образования Российской Федерации от 9 января 2023 г. № 14 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по

- специальности 31.08.44 Профпатология» (зарегистрировано в Минюсте России 13 февраля 2023 г. № 72332);
- Приказ Минздравсоцразвития России от 27.04.2012 г. № 417 «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний» (зарегистрировано в Минюсте России от 14 мая 2012 г. № 24168);
 - Приказ Минздравсоцразвития России от 05.05.2012 г. № 502 «Об утверждении порядка создания и деятельности врачебной комиссии медицинской организации (зарегистрировано в Минюсте России от 09 июня 2012 г. № 24516);
 - Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 г. № 543 «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению (зарегистрировано в Минюсте России от 27 июня 2012 г. № 24726);
 - Приказ Минздравсоцразвития России от 17 мая 2012 № 555н «Об утверждении номенклатуры коечного фонда по профилям медицинской помощи (зарегистрировано в Минюсте России от 04 июня 2012 г. № 2440);
 - Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 13.09.2013, регистрационный № 29950);
 - Приказ Министерства образования и науки России от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 14.10.2013, регистрационный №30163);
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11.04.2016, регистрационный № 41754);
 - Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.03.2013, регистрационный N 27723) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1.08.2014 № 420н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.08.2014, регистрационный № 33591);
 - Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 N 206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.06.2023, регистрационный N 73677);
 - Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные

профессиональные образовательные программы высшего образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- Приказ Минздрава России от 13 ноября 2012 № 911н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях (зарегистрировано в Минюсте России 21 декабря 2012 № 26268);

- Приказ Минздрава России от 28 мая 2001 г. № 176 «О совершенствовании системы расследования и учёта профессиональных заболеваний в Российской Федерации (вместе с «Инструкцией о порядке применения Положения о расследовании и учёте профессиональных заболеваний, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2000 г. № 967») (зарегистрировано в Минюсте России 27 июля 2001 № 2828);

- Приказ Минздрава России от 10 мая 2017 г. № 203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи» (зарегистрировано в Минюсте России 17 мая 2017 г. № 46740);

- Приказ Минздрава России от 31 января 2019 г. № 36н (ред. 28.09.2020) «Об утверждении экспертизы связи заболевания с профессией и формы медицинского заключения о наличии или об отсутствии профессионального заболевания» (зарегистрировано в Минюсте России 19 марта 2019 г. № 54085);

- Приказ Минздрава России от 31 июля 2020 г. № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых» (зарегистрировано в Минюсте России 25 сентября 2020 г. № 60039);

- Приказ Минздрава России от 14 сентября 2020 г. № 972н «Об утверждении Порядка выдачи медицинскими организациями справок и медицинских заключений (зарегистрировано в Минюсте России от 04 декабря 2020 г. № 61261);

- Приказ Минздрава России от 31 июля 2020 г. № 789н «Об утверждении Порядка и срок представления медицинских документов (их копий) и выписок из них (зарегистрировано в Минюсте России 24 сентября 2020 г. № 60010);

- Приказ Минздрава России от 29 октября 2020 г. № 1177 «Об утверждении Порядка организации осуществления профилактики инфекционных заболеваний и проведения мероприятий по формированию здорового образа жизни в медицинских организациях (зарегистрировано в Минюсте России 03 декабря 2020 г. № 61245);

- Приказ Минздрава России и Минтруда от 31 декабря 2020 г. № 988/1420н «Об организации утверждении перечня вредных (и/или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. № 62278);

- Приказ Минздрава России от 28 января 2021 года № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотрах работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и/или опасными производственными факторами, а также работами, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. № 62277);

- Приказ Минздрава России от 23 ноября 2021 г. № 1089н «Об утверждении Условий и порядка формирования листков нетрудоспособности в форме электронного документа и выдачи листков нетрудоспособности в форме документа на бумажном носителе в случаях, установленных законодательством Российской Федерации» (зарегистрировано в Минюсте России 29 ноября 2021 №66067);

- Письмо Минздрава России от 06 октября 2017 г. № 17-4/10/2-6989 «О клинических рекомендациях (протоколах лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 ноября 2022 г. № 732н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-профпатолог» (зарегистрировано в Минюсте России 22 декабря 2022 г. N 71781);

- Устав ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ;

- Положение о НГИУВ – филиале ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ;

- Правила приема в ординатуру ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Паспорт формируемых компетенций

Рабочая программа дисциплины (модуля) направлена на формирование следующих компетенций:

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)			
Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Форма контроля
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами	Т/К, П/А

	профессиональном контексте	системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.	
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. УК-2.4. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.	Т/К
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.	Т/К, П/А
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.	Т/К, П/А
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.	Т/К, П/А

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)			
Категория общепрофессио- нальных компетенций	Код и наименование общепрофессио- нальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Форма контроля
Деятельность в сфере информационных технологий.	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.	ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.	Т/К
Организационно-управленческая деятельность.	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	ОПК-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ОПК-2.2. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. ОПК-2.3. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни. ОПК-2.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.	Т/К

Педагогическая деятельность.	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность.	ОПК-3.1. Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования. ОПК-3.2. Формулирует адекватные цели и содержание, формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации. ОПК-3.3. Осуществляет самообразовательную деятельность с целью профессионального и личностного роста.	Т/К
Медицинская деятельность.	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.	ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг. ОПК-4.2. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. ОПК-4.3. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов. ОПК-4.4. Применяет лабораторные и инструментальные методы исследований и интерпретирует полученные результаты. ОПК-4.5. Сопоставляет результаты лабораторных и инструментальных методов исследования с клиническими данными.	Т/К
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	ОПК-5.1. Знает принципы оказания медицинской помощи при состояниях, требующих неотложного медицинского вмешательства; оказания медицинской помощи больными, в чрезвычайных ситуациях, в том числе, участия в медицинской эвакуации. ОПК-5.2. Знает основы клинической фармакологии, механизмов действия, возникновения нежелательных лекарственных реакций, проблем совместимости лекарственных препаратов между собой. ОПК-5.3. Применяет клинические рекомендации и современные методы лечения на основе принципов выбора лекарственной терапии с учётом возраста пациента, дифференцированного подхода к лечению пациентов молодого и пожилого возраста. ОПК-5.4. Владеет основами возможных немедикаментозных методов лечения больных; принципами отбора пациентов для проведения хирургического лечения; основными подходами к оценке эффективности лечебных мероприятий. ОПК-5.5. Умеет разрабатывать схему этиотропной и патогенетической терапии пациентов на основании понимания	Т/К

		<p>патогенетических основ заболевания; составлять план лечения больного с учётом пола, возраста пациента и наличия коморбидных состояний.</p> <p>ОПК-5.6. Уметь составлять схему лечения пациента, руководствуясь клиническими рекомендациями, стандартами оказания медицинской помощи по лечению пациента.</p>	
<p>ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий медицинской реабилитации при заболеваниях (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов.</p>	<p>ОПК-6.1. Знает принципы и основы проведения концептуальных основ реабилитации; принципы организации реабилитационных служб; деятельности реабилитационных структур; моделей реабилитационного процесса; формы санитарно-замещающей реабилитационной помощи.</p> <p>ОПК-6.2. Знает медицинские, социальные и психологические аспекты реабилитации пациентов; основы медико-социальной реабилитации пациентов с учётом патогенеза, клинических форм и особенностей различных нозологических форм.</p> <p>ОПК-6.3. Владеет навыками оценки качества и эффективности реабилитационных мероприятий.</p> <p>ОПК-6.4. Умеет руководствоваться нормативно-правовыми актами, определяющими правила и порядок медицинской реабилитации.</p> <p>ОПК-6.5. Умеет использовать современные методы реабилитации; составлять схему реабилитационных мероприятий; использовать методы психологической и социальной реабилитации пациентов, а также членов их семей.</p>	ТК	
<p>ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу.</p>	<p>ОПК-7.1. Знает виды медицинских экспертиз, правила и порядок исследования, направленного на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность.</p> <p>ОПК-7.2. Умеет устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья.</p> <p>ОПК-7.3. Знает правила и порядок экспертизы временной нетрудоспособности граждан в связи с заболеваниями, травмами, отравлениями и иными состояниями.</p> <p>ОПК-7.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи.</p>	Т/К	

	<p>ОПК-8. Способен проводить контролировать эффективность мероприятий по профилактике формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p>	<p>ОПК-8.1. Знает нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность врача в области охраны здоровья взрослого населения; принципы и методы формирования здорового образа жизни у населения Российской Федерации.</p> <p>ОПК-8.2. Знает основы государственной системы профилактики профессиональных заболеваний.</p> <p>ОПК-8.3. Владеет методами санитарно-просветительной и санитарно-гигиенической работы по формированию здорового образа жизни населения, в том числе программ первичной и вторичной профилактики заболевания.</p> <p>ОПК-8.4. Умеет оценивать индивидуальные факторы высокого риска развития сердечно-сосудистых заболеваний, разрабатывать и реализовать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения профессиональных заболеваний и смертности;</p>	Т/К
	<p>ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>	<p>ОПК-9.1. Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача.</p> <p>ОПК-9.2. Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>ОПК-9.3. Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>	Т/К
	<p>ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.</p>	<p>ОПК-10.1. Знает и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).</p> <p>ОПК-10.2. Знает и владеет методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).</p> <p>ОПК-10.3. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.</p> <p>ОПК-10.4. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p>	Т/К

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ			
Категория профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Форма контроля
Оказание медицинской помощи в области профессиональной патологии	ПК-1 Диагностика и раннее выявление профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, установление связи заболевания с профессией	<p>ПК-1.1 Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя)</p> <p>ПК-1.2 Анализ информации, полученной от пациента (его законного представителя)</p> <p>ПК-1.3 Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>ПК-1.4 Интерпретация и анализ результатов физикального обследования пациента</p> <p>ПК-1.5 Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента</p> <p>ПК-1.6 Определение соответствия состояния здоровья пациента поручаемой ему работе</p> <p>ПК-1.7 Выявление заболеваний, начальных форм профессиональных заболеваний, ранних признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды, трудового процесса на состояние здоровья пациентов в целях формирования групп риска развития профессиональных заболеваний, выявление медицинских противопоказаний к осуществлению отдельных видов работ</p> <p>ПК-1.8 Выявление заболеваний и состояний, являющихся медицинскими противопоказаниями к работе, связанной с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов, формирование групп риска развития заболеваний, препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы</p> <p>ПК-1.9 Формулирование предварительного диагноза профессионального заболевания и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований</p> <p>ПК-1.10 Направление пациента с профессиональным заболеванием, начальными формами профессиональных заболеваний, ранними признаками воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на состояние здоровья пациента, а также заболеваниями (отравлениями), связанными с условиями труда, на лабораторные и инструментальные исследования, а также к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками</p>	Т/К, П/А

		<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-1.11 Интерпретация результатов медицинских осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований пациента</p> <p>ПК-1.12 Проведение дифференциальной диагностики заболеваний (состояний) в целях установления наличия профессионального заболевания с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) и Перечня профессиональных заболеваний</p> <p>ПК-1.13 Оформление медицинской документации по результатам медицинского осмотра (обследования) и клиническим данным состояния здоровья пациента при установлении наличия предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда</p> <p>ПК-1.14 Установление предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) в соответствии с нормативными правовыми актами и МКБ</p> <p>ПК-1.15 Оформление, сбор и подготовка документов в соответствии с нормативными правовыми актами по профпатологии для предоставления в центр профпатологии информации об условиях труда, стаже работы во вредных и (или) опасных условиях труда по данным трудовой книжки (далее - профмаршрут), выписок из медицинской документации о результатах обязательных медицинских осмотров и клинических данных о состоянии здоровья пациента, в том числе в электронном виде, необходимых для установления заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания</p> <p>ПК-1.16 Интерпретация данных об условиях труда пациента (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда пациента, результаты специальной оценки условий труда (далее - СОУТ) и производственного контроля, предварительных и периодических медицинских осмотров), профмаршрута, медицинской документации, содержащей клинические данные о состоянии здоровья, в целях установления заключительного диагноза острого или хронического</p>	
--	--	--	--

		<p>профессионального заболевания (отравления) ПК-1.17 Направление пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи, решения вопросов экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией ПК-1.18 Оформление извещения об установлении заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления), его уточнении или отмене ПК-1.19 Оформление медицинского заключения о наличии или об отсутствии профессионального заболевания в соответствии с нормативными правовыми актами, МКБ и Перечнем профессиональных заболеваний</p>	
	<p>ПК-2 Назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями, в том числе санаторно-курортного, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ПК-2.1 Разработка плана лечения пациента с профессиональным заболеванием ПК-2.2 Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-2.3 Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания ПК-2.4 Направление пациента с профессиональным заболеванием, а также при наличии предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания для оказания специализированной медицинской помощи или на санаторно-курортное лечение при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения ПК-2.5 Оценка динамики течения профессионального заболевания после санаторно-курортного лечения, реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов ПК-2.6 Оказание медицинской помощи при острых и хронических профессиональных</p>	<p>Т/К, П/А</p>

		заболеваниях ПК-2.7 Осуществление работы по реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида	
	ПК-3 Проведение обязательных (предварительных, периодических, внеочередных) медицинских осмотров	<p>ПК-3.1 Составление лицу, поступающему на работу, или пациенту, подлежащему периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, плана обследования необходимыми врачами-специалистами, а также планирование видов и объемов необходимых лабораторных и инструментальных исследований, в том числе с учетом вредных и опасных производственных факторов, работ и профессий</p> <p>ПК-3.2 Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у лица, поступающего на работу, и у пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру</p> <p>ПК-3.3 Физикальное обследование лица, поступающего на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, при проведении медицинского осмотра</p> <p>ПК-3.4 Направление лица, поступающего на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, для осмотра врачами-специалистами, на лабораторные и инструментальные исследования с учетом вредных и опасных производственных факторов и работ</p> <p>ПК-3.5 Направление лица, поступающего на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, на дополнительные обследования и консультации при наличии медицинских показаний</p> <p>ПК-3.6 Интерпретация и анализ медицинской документации, заключений врачей-специалистов, результатов лабораторных и инструментальных исследований в целях определения соответствия состояния здоровья пациента (или лица, поступающего на работу) поручаемой ему работе, раннего выявления и профилактики заболеваний (в том числе профессиональных)</p> <p>ПК-3.7 Интерпретация и анализ медицинской документации, заключений врачей-специалистов, результатов лабораторных и инструментальных исследований в целях выявления у пациентов профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, начальных форм профессиональных заболеваний,</p>	Т/К, П/А

		<p>ранних признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов рабочей среды, формирования групп риска развития профессиональных заболеваний и заболеваний, препятствующих выполнению поручаемой пациенту работы</p> <p>ПК-3.8 Направление лица, поступающего на работу, и пациента, подлежащего периодическому (или внеочередному) медицинскому осмотру, с выявленными медицинскими противопоказаниями к работе на экспертизу профессиональной пригодности</p> <p>ПК-3.9 Выявление пациентов с подозрением на наличие профессионального заболевания и установление им предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания</p> <p>ПК-3.10 Направление пациента с установленным предварительным диагнозом острого или хронического профессионального заболевания на экспертизу связи заболевания с профессией</p>	
	<p>ПК-4 Проведение экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией</p>	<p>ПК-4.1 Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, результатов обязательных медицинских осмотров пациента (или лица, поступающего на работу), подлежащего экспертизе профессиональной пригодности</p> <p>ПК-4.2 Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, профмаршрута, результатов обязательных медицинских осмотров пациента, подлежащего экспертизе связи заболевания с профессией</p> <p>ПК-4.3 Физикальное обследование (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) пациента (или лица, поступающего на работу), подлежащего медицинскому освидетельствованию, экспертизе профессиональной пригодности и экспертизе связи заболевания с профессией</p> <p>ПК-4.4 Интерпретация и анализ медицинской документации пациента (или лица, поступающего на работу), подлежащего экспертизе профессиональной пригодности</p> <p>ПК-4.5 Интерпретация и анализ медицинской документации и документов пациента, подлежащего экспертизе связи заболевания с профессией, в том числе по санитарно-гигиенической характеристике условий труда, результатов СОУТ и производственного контроля</p> <p>ПК-4.6 Определение и реализация программы дополнительных обследований (клинических, лабораторных, инструментальных) в целях проведения экспертизы профессиональной</p>	<p>Т/К, П/А</p>

		<p>пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией</p> <p>ПК-4.7 Формулирование диагноза профессионального заболевания</p> <p>ПК-4.8 Формулирование решения в рамках врачебной комиссии по экспертизе профессиональной пригодности (определение соответствия состояния здоровья пациента возможности выполнения им отдельных видов работ) и экспертизе связи заболевания с профессией (о наличии/отсутствии причинно-следственной связи заболевания с профессиональной деятельностью) на основании представленных документов, результатов обязательных медицинских осмотров и дополнительных обследований</p>	
	<p>ПК-5 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда, формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению</p>	<p>ПК-5.1 Разработка мероприятий по первичной и вторичной профилактике профессиональных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда</p> <p>ПК-5.2 Пропаганда здорового образа жизни, назначение профилактических мероприятий пациентам из группы риска развития профессионального заболевания и профессиональной непригодности</p> <p>ПК-5.3 Проведение диспансерного наблюдения за пациентами из групп риска развития профессиональных заболеваний</p> <p>ПК-5.4 Контроль проведения профилактических мероприятий</p> <p>ПК-5.5 Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>ПК-5.6 Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p> <p>ПК-5.7 Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения развития сердечно-сосудистых заболеваний, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением</p>	Т/К, П/А

		<p>наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>ПК-5.8 Оценка эффективности работы по профилактике развития профессиональных заболеваний</p> <p>ПК-5.9 Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий</p> <p>ПК-5.10 Консультирование медицинских работников по вопросам профпатологии</p>	
ПК-6 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>ПК-6.1 Составление плана работы и отчета о работе</p> <p>ПК-6.2 Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>ПК-6.3 Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей</p> <p>ПК-6.4 Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с профессиональными заболеваниями</p> <p>ПК-6.5 Анализ результатов расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания</p> <p>ПК-6.6 Анализ показателей санитарно-гигиенической характеристики условий труда пациента при подозрении у него профессионального заболевания (отравления), результатов СОУТ и производственного контроля</p> <p>ПК-6.7 Контроль выполнения находящимся в распоряжении медицинским персоналом должностных обязанностей</p> <p>ПК-6.8 Оформление унифицированных форм медицинской документации</p>	Т/К, П/А	
ПК-7 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	<p>ПК-7.1 Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ПК-7.2 Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ПК-7.3 Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>ПК-7.4 Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	Т/К, П/А	

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Б.1.О.1.1 Профпатология

Код	Название и темы рабочей программы
1	Организация профпатологической и общие вопросы медицины труд
1.1.	Структура профпатологической службы.
1.1.1.	Организационно-правовые основы профпатологической помощи работающим в РФ.
1.1.2.	Порядок оказания медицинской помощи больным профессиональными заболеваниями в РФ.
1.1.3.	Понятие о первичном звене профпатологической службы, центрах профпатологии и их функциональном взаимодействии .
1.1.4.	Взаимодействие лечебно-профилактических учреждений общей сети, структур профслужбы, территориальных органов Роспотребнадзора, структур медико-социальной экспертизы (МСЭК) и фонда социального страхования (ФСС) как необходимое условия качественного профпатологического обеспечения работающих во вредных условиях труда.
1.1.5.	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 ноября 2012 г. N911н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях" (с изменениями и дополнениями).
1.1.6.	Нормативные документы, регламентирующие работы первичного звена профпатологии и центров профпатологии.
1.2.	Профпатология как клиническая дисциплина.
1.2.1.	Исторические корни тесной связи профпатологии с гигиеной труда и другими гигиеническими дисциплинами.
1.2.2.	Общая патология как фундаментальная основа морфологических и функциональных (клинических) проявлений профессиональных заболеваний.
1.2.3.	Проблема дефиниции «профессиональное заболевание» и решение её в зарубежной и отечественной профпатологии.
1.2.4.	Разномодальность критериев классификации профессиональных заболеваний.
1.3.	Экспертиза связи заболевания с профессией (то есть диагностика профессионального заболевания).
1.3.1.	Нормативные документы по экспертизе связи заболевания с профессией.
1.3.2.	Констатация разных уровней развития нарушения здоровья как парадигма медицины труда.
1.3.3.	Этапы формирования заключительного профпатологического диагноза по критерию степени его этиологической достоверности.
1.3.4.	Документы, необходимые для экспертизы связи заболевания с профессией.
1.3.5.	Организационные аспекты проведения экспертизы связи заболевания с профессией.
1.3.6.	Профпатологические структуры по проведению экспертизы связи заболевания с профессией.
1.3.7.	Перечень (список) профессиональных заболеваний.
1.3.8.	Приказ Минздравсоцразвития России от 27.04.2012 № 417н «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний»
1.3.9.	Современные формы профессиональных болезней.
1.3.10.	Принципы экспертизы связи заболевания профессией
1.3.11.	Проблемы и принципы дифференциальной диагностики профессиональных заболеваний с общесоматической патологией.
1.3.12.	Форма медицинского заключения врачебной комиссии по экспертизе связи заболевания о наличии или об отсутствии профессионального заболевания.
1.3.13.	Процедура расследования каждого случая профессионального заболевания как обязательный элемент профпатологического обеспечения работающего населения.
1.3.14.	Динамическое наблюдение за случаями профессиональных заболеваний.
1.3.15.	Структура профессиональных заболеваний России на современном этапе и её тенденции в XXI веке.
1.3.16.	Региональные особенности профессиональных заболеваний.

1.3.17.	Лечение профессиональных заболеваний.
1.3.18.	Профилактика профессиональных заболеваний.
1.3.19.	Кузбасс как модель профпатологической заболеваемости.
1.4.	Профессионально обусловленные заболевания.
1.4.1.	Дефиниция профессионально обусловленного заболевания.
1.4.2.	Критерии классификации профессионально обусловленных заболеваний.
1.4.3.	Значение профессионально обусловленных заболеваний в формировании общесоматической патологии населения.
1.4.4.	Место профессионально обусловленных заболеваний в формировании профессионального риска.
1.4.5.	Профилактика профессионально обусловленных болезней.
1.4.6.	Лечение профессионально обусловленных заболеваний.
1.5.	Профессиональные риски.
1.5.1.	Общие положения анализа профессионального риска; методика оценки; управленческими рисками.
1.5.2.	Профессиональный риск как только вероятности развития нарушения здоровья при работе во вредных условиях труда и его критерии.
1.5.3.	Профессиональный риск как математическая модель реализовавшейся вероятности развития нарушения здоровья и его критерии.
1.5.4.	Принципы отнесения видов отраслей и производств к классу профессионального риска.
1.5.5.	Место первичного звена профпатологии и центров профпатологии в формировании представлений о профессиональных рисках.
2	Вопросы гигиены труда
2.1.	Основные руководящие документы в области гигиены труда.
2.1.1.	Приказ Минздрава РФ от 28 мая 2001 г. N 176 "О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации".
2.1.2.	Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда". 2005. (Руководство Р 2.2.2006-05).
2.1.3.	Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
2.1.4.	Приказы от 31 декабря 2020 года N988н/N1420н «О утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» Минтруда и соцзащиты РФ и Минздрава РФ.
2.2.	Гигиенические характеристики факторов производственной среды и трудового процесса.
2.2.1.	Физические факторы.
2.2.2.	Химические факторы.
2.2.3.	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия и пыли.
2.2.4.	Биологические факторы.
2.2.5.	Тяжесть трудового процесса.
2.2.5.1.	Разновидности физического труда по критерию мышечной активности при нём.
2.2.5.2.	Динамические, статические и статико-динамические мышечные напряжения.
2.2.5.3.	Понятие «тяжесть трудового процесса» и его формы в зависимости от массы мышечной ткани, вовлеченной в работу.
2.2.5.4.	Понятие о ритме труда.
2.2.6.	Напряженность трудового процесса.
2.3.	Принципы гигиенического нормирования факторов производства и трудового процесса.
2.3.1.	Понятие о рабочем месте и рабочей зоне.
2.3.2.	Критерии вредности и опасности производственных условий труда и трудового процесса.
2.3.3.	Понятие о предельно допустимой концентрации (ПДК), предельно допустимом уровне (ПДУ) и профессиональном риске.

2.3.4.	Гигиенические критерии и классификация условий труда и трудового процесса.
2.3.4.1.	Критерии и классификация безопасных и относительно безопасных условий труда.
2.3.4.2.	Критерии и классификация вредных и опасных условий труда.
2.3.4.3.	Классификация вредных условий производства по критерию (не)предусмотренности их в технологическом процессе.
2.3.4.4.	Классификация условий производства по степени эргометрических затрат работника во время трудового процесса.
2.3.4.5.	Классификация вредных факторов производства по принципу их пороговости (количественной выраженности) для оценки степени вредности и опасности.
2.4.	Формы предоставления профпатологическим структурам данных оценки условий производства.
2.4.1.	Оценка условия труда как кардинальная составляющая в определении степени детерминированности индивидуального и коллективного нарушения здоровья условиями производства.
2.4.2.	Протокол специальной оценки условия труда (СОУТ).
2.4.3.	Санитарно-гигиеническая характеристика (СГХ) условий труда работника.
2.4.4.	Акт расследования профессионального заболевания (несчастного случая) на производстве как окончательное признание патогенности фактора производства для индивидуального и коллективного здоровья.
2.5.	Гигиенические принципы оздоровления условий и характера труда.
2.5.1.	Общие меры защиты.
2.5.2.	Индивидуальные меры защиты.
2.5.3.	Режим труда.
2.5.4.	Медико-профилактические мероприятия.
3	Профессиональные заболевания от функционального перенапряжения отдельных органов и систем
3.1.	Заболевания периферической нервной системы и мягких тканей верхних и нижних конечностей от функционального перенапряжения.
3.1.1.	Основные факторы условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса.
3.1.1.1.	Характеристика факторов тяжелого физического труда и функционального перенапряжения.
3.1.1.2.	Гигиенические критерии и классификация условий труда в зависимости от тяжести и напряженности трудового процесса.
3.1.1.3.	Гигиенические нормативы трудового процесса по критериям его тяжести и напряженности
3.1.1.4.	Формы предоставления профпатологическим структурам информации о факторах функционального перенапряжения на рабочих местах работников.
3.1.1.5.	Группы профессий, связанных и физическими перегрузками и функциональным перенапряжением отдельных органов и систем.
3.1.1.6.	Перечень профессиональных заболеваний, связанных с функциональным перенапряжением отдельных органов и систем.
3.1.1.7.	Место заболеваний опорно-двигательного аппарата и костно-мышечной системы от функционального перенапряжения в структуре профессиональной заболеваемости в России.
3.1.2.	Методы обследования при заболеваниях от функционального перенапряжения.
3.1.2.1.	Специфические особенности физикального неврологического и ортопедического обследований опорно-двигательного аппарата и костно-мышечной системы у работников, подвергающихся функциональному перенапряжению.
3.1.2.2.	Лучевые методы обследования опорно-двигательного аппарата.
3.1.2.3.	Функциональные методы обследования опорно-двигательного аппарата.
3.1.2.4.	Электронейромышечные исследования периферической нервной системы.
3.1.2.5.	Принципы диагностики заболеваний от функционального перенапряжения.
3.1.2.6.	Системо-органные критерии классификации профессиональных заболеваний от

	функционального перенапряжения.
3.1.3.	Компрессионные мононевропатии.
3.1.3.1.	Синдром запястного канала и невропатия срединного нерва (синдром круглого пронатора) .
3.1.3.2.	Невропатии лучевого и локтевого нервов.
3.1.3.3.	Невропатии надлопаточного и малоберцового нервов.
3.1.4.	Полиневропатии верхних и нижних конечностей.
3.1.5.	Хронические миофиброзы предплечий и плечевого пояса.
3.1.5.1.	Теносиновит шиловидного отростка лучевой кости (болезнь де Кервена); эпикондилёзы надмышцелков плечевой кости.
3.1.5.2.	Хронический крепитирующий теносиновит кисти и запястья
3.1.6.	Аспекты экспертизы профпригодности и связи заболеваний с профессией при заболевании периферической нервной системы мягких тканей верхних и нижних конечностей от функционального перенапряжения.
3.1.7.	Дифференциальная диагностика заболеваний от функционального перенапряжений с общесоматической патологией.
3.1.8.	Лечение заболеваний периферической нервной системы мягких тканей верхних и нижних конечностей от функционального перенапряжения.
3.1.9.	Профилактика заболеваний периферической нервной системы и мягких тканей верхних и нижних конечностей от функционального перенапряжения.
3.1.10	Оценка профессионального риска заболеваний периферической нервной системы и мягких тканей верхних конечностей от вредных факторов трудового процесса.
3.2.	Заболевания суставов и периартикулярных тканей верхних конечностей от функционального перенапряжения.
3.2.1.	Плече-лопаточный периартроз (ПЛП).
3.2.2.	Патология локтевого сустава и его периартикулярных тканей.
3.2.3.	Аспекты экспертизы профпригодности и связи заболеваний с профессией при заболевании периферической нервной системы мягких тканей, суставов и периартикулярных тканей верхних и нижних конечностей от функционального перенапряжения.
3.2.4.	Дифференциальная диагностика заболеваний от функционального перенапряжений с общесоматической патологией.
3.2.5.	Лечение заболеваний периферической нервной системы мягких тканей, суставов и периартикулярных тканей верхних и нижних конечностей от функционального перенапряжения.
3.2.6.	Экспертиза профпригодности при патологии суставов и периартикулярных тканей профессионального генеза.
3.2.7.	Профилактика заболеваний периферической нервной системы и мягких тканей верхних и нижних конечностей от функционального перенапряжения.
3.2.8.	Оценка профессионального риска заболеваний суставов и периартикулярных тканей верхних конечностей от вредных факторов трудового процесса.
3.3.	Профессиональные дорсопатии (миофасциальные, рефлекторные и компрессионные синдромы шейного и/или пояснично-крестцового уровней).
3.3.1.	Особенности строения позвоночника и понятие о биомеханических цепях опорно-двигательного аппарата.
3.3.2.	Основные вертеброгенные и экстравертеброгенные проявления рефлекторных и компрессионных синдромов дорсопатии шейного уровня.
3.3.2.1.	Синдром позвоночной артерии и плече-лопаточного периартроза.
3.3.2.2.	Синдром малой грудной мышцы, синдром плечо-кисть и синдром ночных парестезий.
3.3.2.3.	Миофасциальные, рефлекторные и компрессионные синдромы шейного уровня.
3.3.3.	Миофасциальные, рефлекторные и компрессионные синдромы поясничного уровня.
3.3.4.	Федеральные клинические рекомендации «Профессиональные дорсопатии пояснично-крестцового отдела. 2022».
3.3.5.	Вопросы экспертиз профпригодности и связи заболевания с профессией при

	профессиональных дорсопатиях.
3.3.6.	Дифференциальная диагностика профессиональных дорсопатий с дорсопатиями общесоматического генеза.
3.3.7.	Аспекты лечения и реабилитации при профессиональных дорсопатиях.
3.3.8.	Профилактика профессиональных дорсопатий.
3.4.	Профессиональный стресс и психическое здоровье работающих.
3.4.1.	Психосоциальные факторы и риски рабочей среды.
3.4.2.	Понятие профессионального стресса.
3.4.3.	Основные проявления синдрома профессионального выгорания.
3.4.4.	Депрессия и тревожность как проблема состояния здоровья у работающих в условиях профессионального стресса.
3.4.5.	Принципы профилактики связанных с работой психических расстройств.
3.5.	Заболевания органов зрения от функционального перенапряжения.
3.5.1.	Характер заболеваний органов зрения о функционального перенапряжения.
3.5.2.	Компьютерный зрительный синдром.
3.5.3.	Лечение, профилактика, экспертиза профпригодности и реабилитация органов зрения от функционального перенапряжения.
3.6.	Заболевания женских половых органов от функционального перенапряжения.
3.7.	Заболевания голосового аппарата от функционального перенапряжения.
3.7.1.	Нозологические единицы патологии голосового аппарата при функциональном перенапряжении.
3.7.2.	Лечение, профилактика и реабилитация заболеваний голосового аппарата от функционального перенапряжения.
4	Профессиональные заболевания органов дыхания пылевой этиологии
4.1.	Характеристика пылевого фактора и проблемы его дефиниции.
4.1.1.	Механизмы патогенности повышенной запыленности производственной среды.
4.1.2.	Гигиенические нормативы промышленных аэрозолей и пылей производственной среды.
4.1.3.	Формы предоставления уровней запыленности производственной среды первичному звену профпатологии и Центрам профпатологии.
4.2.	Методы пульмонологического обследования на предмет пылевой патологии органов дыхания.
4.2.1.	Особенности физикального обследования на предмет бронхо-легочной патологии пылевой этиологии.
4.2.2.	Лучевые методы диагностики органов дыхания и профпатологическая специфика констатации патологических изменений.
4.2.3.	Спирометрия и бодиплетизмография в профпатологии.
4.2.4.	Фибробронхоскопия и клиничко-лабораторные методы в профпатологии.
4.2.5.	Гистологического исследования легочной ткани.
4.2.6.	Способы получения информации о вредных условия на рабочем месте обследуемого.
4.3.	Пневмокониозы.
4.3.1.	Принципы классификации заболеваний органов дыхания и основные нозологические их формы
4.3.2.	Место заболевания легких пылевой патологии в структуре профессиональной заболеваемости в России.
4.3.3.	Пневмокониозы от высоко- и умеренно фиброгенных пылей.
4.3.3.1.	Силикоз и силикотуберкулез как визитные карточки пневмокониоза.
4.3.3.2.	Антракосиликоз, сидеросиликатоз и силикосиликатоз как наиболее распространенные в России формы пневмокониозов.
4.3.4.	Пневмокониозы от слабофиброгенных пылей.
4.3.4.1.	Силикатозы и асбестозы.
4.3.4.2.	Талькоз и каолиноз; пневмокониозы от слюды и цемента.
4.3.4.3.	Антракозы и металлокониозы.
4.3.5.	Пневмокониозы от пылей с преимущественно токсико-аллергическим действием.

4.3.5.1.	Гиперчувствительный экзогенный альвеолит.
4.3.5.2.	Бериллиоз.
4.3.6.	История классификаций пневмокониоза как отражение концепций его сущности.
4.3.7.	Пневмокониоз как интерстициальное заболевание лёгких и дифференциальная диагностика его с общесоматическими пульмопатиями.
4.3.8.	Федеральные клинические рекомендации «Пневмокониозы. 2021».
4.3.9.	Аспекты экспертизы профпригодности и связи заболевания с профессией при пневмокониозах.
4.3.10.	Вопросы лечение пневмокониозов, реабилитации и санаторно-курортного лечения при них.
4.3.11.	Профилактика пневмокониозов.
4.4.	Пылевой бронхит и ХОБЛ профессионального генеза.
4.4.1.	Хронический пылевой необструктивный бронхит.
4.4.2.	Первично атрофическая бронхопатия как маркер воздействия угольно-породной пыли.
4.4.3.	ХОБЛ профессионального генеза.
4.4.3.1.	Федеральные клинические рекомендации «Профессиональная хроническая обструктивная болезнь лёгких (ПХОБЛ). 2017».
4.4.3.2.	Этиологические факторы и основные профессии с высоким риском развития при них профессиональной ХОБЛ.
4.4.3.3.	Принципы диагностики профессиональной ХОБЛ.
4.4.3.4.	Аспекты экспертизы профпригодности и связи заболевания с профессией.
4.4.3.5.	Дифференциальная диагностика с ХОБЛ общесоматического генеза.
4.4.3.6.	Вопросы лечения, экспертизы профпригодности и реабилитации и санаторно-курортного лечения при профессиональной ХОБЛ.
4.4.3.7.	Профилактика ХОБЛ профессионального генеза.
4.5.	Профессиональный заболевания верхних дыхательных путей.
4.5.1.	Биологические эффекты промышленных аэрозолей на верхние дыхательные пути
4.5.2.	Этиопатогенез профессиональных заболеваний верхних дыхательный путей.
4.5.3.	Методы исследования при профессиональных заболеваний верхних дыхательный путей.
4.5.4.	Особенности поражения верхних дыхательный путей в зависимости от характера промышленного аэрозоля.
4.5.5.	Клинические проявления дистрофических изменений верхних дыхательных путей от воздействия промышленных аэрозолей..
4.5.6.	Лечение, экспертиза профпригодности и профилактика заболевания верхних дыхательных путей от воздействия промышленных аэрозолей.
4.5.7.	Оценка профессионального риска заболеваний системы органов дыхания от промышленных аэрозолей.
5	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов
5.1.	Вибрационная болезнь.
5.1.1.	Гигиеническая характеристика производственной вибрации.
5.1.1.1.	Гигиеническая характеристика локальной вибрации.
5.1.1.2.	Гигиеническая характеристика общей вибрации.
5.1.1.3.	Основные профессии и производства с риском развития у работников вибрационной болезни.
5.1.1.4.	Федеральные клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике вибрационной болезни. 2017.
5.1.2.	Патогенез вибрационной болезни.
5.1.2.1.	Среднегеометрические частотные спектры октавных полос (Гц) как причина мультипатогенности воздействия вибрации.
5.1.2.2.	Патогенные эффекты низкочастотных вибраций.
5.1.2.3.	Патогенные эффекты среднечастотных вибраций.
5.1.2.4.	Патогенные эффекты высокочастотных вибраций.
5.1.2.5.	Дополнительные факторы производства, потенцирующие развитие вибрационной болезни.

5.1.2.6.	Анатомические основы формирования локальной и общей вибраций.
5.1.3.	Методики обследования на предмет вибрационной болезни.
5.1.3.1.	Специфические особенности физикального неврологического и ортопедического обследования при воздействии на организм вибрации.
5.1.3.2.	Лучевые методы обследования костно-мышечной системы и опорно-двигательного аппарата на предмет вибрационной болезни.
5.1.3.3.	Специфические инструментальные методы обследования на предмет вибрационной болезни.
5.1.3.4.	Специфические лабораторные методы обследования при вибрационной болезни.
5.1.3.5.	Электронейромиографические исследования.
5.1.3.6.	Группа методов обследования на предмет ангиодистонического синдрома.
5.1.3.7.	Группа методов обследования на предмет синдрома вегето-сенсорной полиневропатии.
5.1.3.8.	Группа методов обследования на предмет мио-остеодистрофического синдрома
5.1.3.9.	Способы получения информации в вредных условия производства у работника.
5.1.4.	Вибрационная болезнь от локальных вибраций.
5.1.4.1.	Принципы классификации вибрационной болезни, история их развития и нерешенные проблемы классификации.
5.1.4.2.	Основные синдромы вибрационной болезни от локальных вибраций
5.1.4.3.	Принципы диагностики вибрационной болезни от локальных вибраций.
5.1.5.	Вибрационная болезни от общих вибрацией.
5.1.5.1.	Основные синдромы вибрационной болезни от общих вибраций.
5.1.5.2.	Принципы диагностики вибрационной болезни от локальных вибраций.
5.1.6.	Аспекты экспертиз профпригодности и связи заболевания с профессией при вибрационной болезни.
5.1.7.	Дифференциальная диагностика вибрационной болезни.
5.1.8.	Лечение вибрационной болезни.
5.1.9.	Профилактика вибрационной болезни.
5.2.	Профессиональные заболевания от акустических воздействий.
5.2.1.	Профессиональная сенсоневральная тугоухость.
5.2.1.1.	Шум как вредный фактор производства и его гигиеническая характеристика
5.2.1.2.	Основы физиологии слуха.
5.2.1.3.	Специфические особенности действия шума на орган слуха.
5.2.1.4.	Специфические методики оториноларингологического обследования на предмет кохлеарной патологии.
5.2.1.5.	Патогенез профессиональной сенсоневральной тугоухости (СНТ).
5.2.1.6.	Принципы диагностики профессиональной СНТ.
5.2.1.7.	Дифференциальная диагностика профессиональной СНТ от таковой общесоматического генеза.
5.2.1.8.	Аспекты экспертиз профпригодности при СНТ и связи её с профессией.
5.2.1.9.	Лечение и реабилитация профессиональной СНТ.
5.2.1.10.	Профилактика сенсоневральной тугоухости.
5.2.2.	Профессиональные заболевания от воздействия инфразвука.
5.2.2.1.	Гигиеническая характеристика и гигиенические нормативы инфразвука; виды работ и профессии в условиях его воздействия.
5.2.2.2.	Биологические эффекты воздействия инфразвука на организм человека.
5.2.3.	Профессиональные заболевания от воздействия ультразвука.
5.2.3.1.	Гигиеническая характеристика и гигиенические нормативы ультразвука; виды работ и профессии в условиях его воздействия.
5.2.3.2.	Биологические эффекты воздействия ультразвука на организм человека.
5.3.	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего и охлаждающего микроклимата.
5.3.1.	Физиология терморегуляции и характеристика теплового состояния организма.
5.3.2.	Гигиеническая характеристика температуры производственной среды и гигиеническая

	её классификация.
5.3.3.	Виды работ и профессии, связанные с воздействием нагревающего микроклимата.
5.3.4.	Патогене и клиника острых тепловых поражений.
5.3.5.	Профессиональная катаракта.
5.3.6.	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием охлаждающего микроклимата.
5.3.6.1.	Облитерирующий эндартериит.
5.3.6.2.	Вегетосенсорная полиневропатия.
5.4.	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного и пониженного барометрического давления.
5.4.1.	Кессонная (декомпрессионная) болезнь.
5.5.	Профессиональные заболевания от воздействия ионизирующих и неионизирующих излучений.
5.5.1.	Ионизирующие излучения как вредный производственный фактор.
5.5.2.	Виды работ и профессии с воздействием ионизирующей радиации.
5.5.3.	Острая лучевая болезнь.
5.5.4.	Биологические эффекты воздействия электромагнитного излучения радиодиапазона.
5.5.5.	Биологические эффекты от воздействия лазерного излучения.
5.5.6.	Клинические проявления воздействия повышенной напряженности магнитного и электрического полей.
5.5.7.	Профессиональный лазерный ожог кожи: клиника, лечение, профилактика.
5.5.8.	Оценка профессионального риска заболеваний от воздействия физических факторов.
6	Профессиональные аллергические и онкологические заболевания
6.1.	Иммунология: клинические аспекты.
6.1.1.	Основные представления о предназначении, структуре и функции иммунной системы,
6.1.2.	Врожденный и приобретенном иммунитет.
6.1.3.	Клеточный и гуморальный иммунитет.
6.1.4.	Эффекторные звенья иммунной системы.
6.1.5.	Понятие о чужеродности и аллергенах.
6.1.6.	Гипо- нормо- и гиперреергия, сенсибилизация, атопия и аллергия,
6.1.7.	Классификация реакций гиперчувствительности и их клинические проявления..
6.2.	Аллергология: общие представления и методики обследования.
6.2.1.	Классификация аллергенов.
6.2.2.	Этиология атопических и аллергических нарушений. Понятие об аллергическом диатезе.
6.2.3.	Патофизиология атопических и аллергических нарушений.
6.2.4.	Симптомы и признаки атопических и аллергических расстройств.
6.2.5.	Клиническая диагностика атопических и аллергических расстройств.
6.2.6.	Неспецифическая лабораторная диагностика атопических и аллергических нарушений.
6.2.7.	Специфические тесты диагностики атопических и аллергических расстройств.
6.2.8.	Провокационные пробы в диагностике атопических и аллергических нарушений.
6.2.9.	Медикаментозное лечение атопических и аллергических расстройств.
6.2.10.	Иммунотерапия атопических и аллергических расстройств.
6.2.11.	Профилактика атопических и аллергических нарушений.
6.3.	Профессиональные аллергические заболевания бронхолёгочной системы.
6.3.1.	Профессиональная бронхиальная астма (ПБА).
6.3.1.1.	Промышленные аллергены ингаляционного воздействия.
6.3.1.2.	Определение ПБА и критерии её классификации.
6.3.1.3.	Патофизиология, симптом и признаки ПБА.
6.3.1.4.	Профессионально обусловленная специфика БА.
6.3.1.5.	Принципы диагностики ПБА.
6.6.1.6.	Лечение ПБА.
6.6.1.7.	Вопросы экспертизы профпригодности при ПБА и её профилактики.

6.3.2.	Профессиональный экзогенный аллергический альвеолит (ПЭАА).
6.3.2.1.	Определение ПЭАА и его синонимы..
6.3.2.2.	Этиологические факторы ПЭАА.
6.3.2.3.	Профессии с высоким риском ПЭАА.
6.3.2.4.	Патогенетические варианты ПЭАА.
6.3.2.5.	Дифференциальная диагностика ПЭАА с идиопатическим фиброзирующим альвеолитом и системными заболеваниями соединительной ткани с преимущественным поражением лёгких.
6.3.2.6.	Лечение ПЭАА.
6.3.2.7.	Вопросы экспертизы профпригодности при ПЭАА и его профилактики.
6.3.3.	Профессиональный аллергический ринит.
6.3.3.1.	Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика аллергического ринита.
6.3.3.2.	Дифференциальная диагностика между аллергическим и неаллергическим ринитом.
6.4.	Профессиональные аллергические (атопические) заболевания кожи.
6.4.1.	Профессиональный аллергический (атопический) заболевания контактный дерматит (экзема).
6.4.1.1.	Определение алергодерматозов.
6.4.1.2.	Производственные аллергены дерматоаллергозов.
6.4.1.3.	Патогенез алергодерматозов.
6.4.1.4.	Клинические проявления, характер течения.
6.4.1.5.	Диагностика, дифференциальная диагностика с дерматитами и экземами неаллергического генеза.
6.4.1.6.	Лечение atopической аллергической экземы, вопросы экспертизы профпригодности и профилактика.
6.4.2.	Профессиональная крапивница.
6.4.2.1.	Патогенез, критерии классификации, характер течения, дифференциальная диагностика.
6.4.2.2.	Лечение; экспертиза профпригодности; профилактика.
6.5.	Профессиональный аллергический (атопический) (керато)конъюнктивит.
6.5.1.	Патогенез, критерии классификации, характер течения, дифференциальная диагностика.
6.5.2.	Лечение; экспертиза профпригодности; профилактика.
6.6.	Онкологическая заболеваемость как медико-социальная и профпатологическая проблема. Канцерогенные факторы производства.
6.6.1.	Профессиональный рак, понятия и термины.
6.6.2.	Представления о патогенезе злокачественных образований.
6.6.3.	Классификация канцерогенноопасных производственных факторов.
6.7.	Органная локализация рака и её профессиональная этиология.
6.7.1.	Злокачественные новообразования бронхолегочной системы и кожа.
6.7.2.	Онкологические заболевания мочевыделительной системы, системы крови и костной тканию
6.7.3.	Злокачественные новообразования органов желудочно-кишечного тракта и гепатобилиарной системы.
6.7.4.	Профилактика онкологической патологии профессионального генеза.
7	Профессиональные заболевания от воздействия биологических, инфекционных и паразитарных факторов. Профессиональные заболевания химической этиологии
7.1.	Профессиональные заболевания, вызванные биологическими факторами.
7.1.1.	Общая характеристика основных производственных биологических факторов.
7.1.2.	Основные патогенные эффекты биологических факторов.
7.1.3.	Основные отрасли производств с повышенным риском развития заболеваний от действия биологических факторов.
7.1.4.	Аллергические заболевания системы органов дыхания и кожи как кардинальная составляющая профессиональных заболеваний от действия биологических факторов.
7.1.5.	Токсические эффекты биологических факторов в структуре профессиональных заболеваний от действия биологических факторов.

7.2.	Профессиональные инфекционные и зоонозные заболевания.
7.2.1.	Профессиональные дерматозы инфекционной этиологии.
7.2.2.	Профессиональный эризипилоид.
7.2.3.	Профессиональные узелки доярок.
7.2.4.	Профессиональные микозы стоп.
7.2.5.	Клещевые дерматозы.
7.2.6.	Сибирская язва.
7.2.7.	Бруцеллез профессионально генеза.
7.2.8.	Эхинококкоз.
7.2.9.	Сап.
7.2.10.	Туберкулёз органов дыхания профессиональной этиологии.
7.3.	Профессиональные заболевания вирусной природы.
7.3.1.	Вирусные гепатиты В, С; пути передачи, клинические проявления; особенности экспертизы связи заболевания с профессией.
7.3.2.	Лечение и профилактика вирусных гепатитов профессионального генеза. Экспертиза профпригодности.
7.3.3.	Клещевой энцефалит; патогенез, клиника, лечение.
7.3.4.	Ящур.
7.4.	Профессиональные заболевания кожи преимущественно химической этиологии.
7.4.1.	Профессиональная токсикодермия.
7.4.1.1.	Патогенез профессиональной токсикодермии и виды работ с повышенным риском её развития.
7.4.1.2.	Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика с дерматитами аллергического и неаллергического генеза.
7.4.1.3.	Лечение и экспертиза профпригодности при токсикодермии.
7.4.2.	Профессиональные масляные угри: патогенез; клиника, лечение.
7.4.3.	Профессиональное витилиго.
7.4.3.1.	Особенности патогенеза витилиногенов.
7.4.3.2.	Клинические формы, лечение и прогноз.
7.4.4.	Профессиональная токсическая меланодермия.
7.4.4.1.	Особенности патогенеза токсической меланодермии.
7.4.4.2.	Клиническая картина особенности течения, диагностика и дифференциальная диагностика.
7.4.4.3.	Лечение токсической меланодермии; прогноз; экспертиза профпригодности.
7.4.5.	Профессиональный фотодерматит.
7.4.5.1.	Патогенез профессионального дерматита и виды работ с повышенным риском его развития.
7.4.5.2.	Клинические проявления, особенности течения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, экспертиза профпригодности.
7.4.6.	Профессиональные химические ожоги.
7.5.	Профессиональные токсические поражение бронхолёгочной системы.
7.5.1.	Профессиональные токсические экзогенные альвеолиты.
7.5.1.1.	Определение токсических экзогенных альвеолитов.
7.5.1.2.	Этиологические факторы токсических экзогенных альвеолитов.
7.5.1.3.	Патогенез и патологическая анатомия токсических экзогенных альвеолитов.
7.5.1.4.	Классификация токсических экзогенных альвеолитов;
7.5.1.5.	Лечение и прогноз токсических экзогенных альвеолитов. Экспертиза профпригодности.
7.5.2.	Профессиональный токсико-пылевой бронхит.
7.6.	Профессиональные токсические остеопатии.
7.6.1.	Профессиональный флюороз
7.6.1.1.	Патогенез воздействия фтора и его соединений на костную ткань.
7.6.1.2.	Методы исследования костной ткани на предмет костного флюороза.
7.6.1.3.	Клиника токсических фтористых остеопатий.

7.6.2.	Хронические остопатии от воздействия фосфора и других остеотропных веществ.
7.7.	Профессиональные поражения почек и мочевыводящих путей химической этиологии.
7.7.1.	Основные нефротропные вещества
7.7.2.	Клинические формы хронических токсических нефропатий.
7.7.3.	Лечение острых и хронических токсических нефропатий; экспертиза профпригодности и исходы.
7.8.	Профессиональные нейроинтоксикации.
7.8.1.	Общая характеристика ядов нейротропного действия.
7.8.2.	Клинические синдромы при хронической интоксикации с поражением центральной нервной системы.
7.8.3.	Острой и хронической ртутная интоксикация: патогенез; клинические проявления; диагностика; лечение; прогноз.
7.8.4.	Хроническая интоксикация марганцем: патогенез; клинические проявления; диагностика; лечение; прогноз.
7.8.5.	Интоксикация титраэтилсвинцом: клиническая картина острых и хронических отравлений; лечение, прогноз.
7.8.6.	Особенности течения хронических нейроинтоксикаций в отдаленной периоде.
8	Профессиональные заболевания медицинских работников. Влияние вредных факторов производства на репродуктивную функцию человека
8.1.	Профессиональные заболевания медицинских работников.
8.1.1.	Аллергические заболевания медицинских работников.
8.1.2.	Заболевания медицинских работников от воздействия биологических факторов.
8.1.3.	Заболевания медицинских работников от физических перегрузок и функционального перенапряжения отдельных органов и систем.
8.1.4.	Заболевания медицинских работников от воздействия физических факторов.
8.1.5.	Заболевания медицинских работников от воздействия токсико-химических факторов.
8.1.6.	Латексная аллергия у медицинских работников.
8.2.	Влияние вредных факторов производства на репродуктивную функцию человека.
8.2.1.	Репродуктивная функция как важнейший биологический и социальный показатель здоровья работающих и населения.
8.2.2.	Классификация эффектов влияния производственных факторов на репродукции.
8.2.3.	Основные нормативные документы по гигиене труда женщин.
8.2.4.	Нарушение овариально-менструальной функции, течения беременности и родов при воздействии вредных факторов производства.
8.2.5.	Врожденные пороки развития и производственные факторы.
8.2.6.	Мужское репродуктивное здоровье.
8.2.7.	Профилактики нарушений репродуктивного здоровья работающих во вредных условиях труда.
9	Обязательные (предварительные и периодические) медицинские осмотры (ПМО) работающих во вредных условиях труда и экспертиза профпригодности
9.1.	Организационные аспекты ПМО работающих в вредных условиях труда.
9.1.1.	Нормативные документы, регламентирующие обязательность проведения ПМО работающих во вредных условиях труда.
9.1.2.	Нормативные документы по порядку проведению ПМО работающих во вредных условиях труда.
9.1.3.	Виды ПМО работающих во вредных условиях труда.
9.1.4.	Обязанности работодателя в проведении ПМО.
9.1.5.	Обязанности работника при проведении ПМО.
9.1.6.	Критерии формирования контингентов, подлежащих ПМО, и причастность к нему (формированию) профпатологических структур).
9.1.7.	Причастность центров профпатологии к проведению ПМО.
9.1.8.	Обязанности Роспотребнадзора в организации и проведении ПМО.
9.2.	Медицинские вопросы организации и проведения ПМО работающих во вредных

	условия труда.
9.2.1.	Требования к лечебно-профилактическим структурам, привлекающихся к проведению ПМО работающих во вредных условия труда.
9.2.2.	Критерии понятия «постоянно действующая врачебной комиссия» по проведению ПМО.
9.2.3.	Функциональные обязанности председателя врачей комиссии по организации и проведению ПМО.
9.2.4.	Понятие о медицинских бригадах и врачебных комиссиях, участвующих к проведению ПМО.
9.2.5.	Обеспечение преемственности в работах врачебных комиссий при ПМО одних и тех же контингентов работающих.
9.2.6.	Объем и характер лабораторных и обследований в рамках ПМО.
9.2.7.	Требования к рабочим местам врачей, проводящих ПМО, и их оснащенности.
9.2.8.	Требования к уровню профпатологической грамотности врачей, участвующих ПМО.
9.2.9.	Функциональные обязанности врачей-лечебников, привлекающихся к проведению ПМО.
9.2.10.	Медицинской и иная документация, требуемая для проведения ПМО.
9.2.11.	Требования к медицинской информации, вносимой в медицинскую карту работника, по индивидуальному состоянию его здоровья при проведении ПМО.
9.2.12.	Возможные заключения врачебной комиссии по оценки индивидуального здоровья работника на предмет профпатологического заболевания. при проведении ПМО.
9.2.13.	Алгоритм действия врачебной комиссии в случаев выявления подозрения (предварительного диагноза) профессионального заболевания.
9.1.14.	Медицинские документы, выдаваемые работнику на руки по результатам оценки его здоровья при проведения ПМО.
9.2.15.	Медицинские документы, выдаваемые работодателю на руку при оценке индивидуального здоровья работника при проведении ПМО.
9.2.16.	Медицинская документация, отражающая результаты проведения ПМО.
9.2.17.	Особенности проведения ПМО в зависимости от специфики производства, характера его вредных факторов и видов работ.
9.2.18.	Понятия о завершеном и незавереном ПМО.
9.2.19.	Тактика врачебной комиссии при проведении ПМО при затруднении в оценке состояния индивидуального здоровья работника.
9.2.20.	Структура, отвечающая за качество проведения ПМО.
9.3.	Экспертиза профессиональной пригодности (профпригодности).
9.3.1.	Различия между экспертизой временной нетрудоспособностью и экспертизой профпригодности.
9.3.2.	Нормативные документы по экспертизе профпригодности.
9.3.3.	Профпатологические структуры по проведению экспертизы профпригодности.
9.3.4.	Принципы проведения экспертизы профпригодности.
9.3.5.	Критерий формирования ныне действующего перечня медицинский противопоказаний к допуску к работе контингентов работающих во вредных условиях труда или в отдельных видах работ.
9.3.6.	Различия в проведении экспертиз профпригодности между ситуациями с профессиональными и общесоматическими заболеваниями.
9.3.7.	Форма медицинского заключения врачебной комиссии по экспертизе профпригодности . о пригодности или непригодности к выполнению отдельных видов работ.
9.3.8.	Организация проведения экспертизы профпригодности работающих во вредных условиях труда вне рамок ПМО.
9.3.9.	Структуры по определению степени утраты профессиональной трудоспособности.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО–ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации рабочей программы обеспечивают успешность образовательного процесса и образовательной деятельности и включают в себя: распределение срока обучения по учебным семестрам, форму промежуточной аттестации, виды занятий и образовательные технологии, применяемые при реализации рабочей программы дисциплины (модуля).

4.1. Сроки обучения: первый, второй семестры обучения в ординатуре (в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком Программы).

4.2. Промежуточная аттестация: экзамен (в соответствии с учебным планом основной программы).

Первый семестр

Виды учебной работы	Кол-во ак. ч./зач. ед.
Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:	546
– лекции	54
– семинары– практические занятия	492
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора, в том числе:	273
– изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	273
Итого:	819 ак. ч./22,75 з.е.

Второй семестр

Виды учебной работы	Кол-во ак. ч./зач. ед.
Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:	222
– лекции	22
– семинары– практические занятия	200
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора, в том числе:	111
– изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	111
Итого:	333 ак. ч./9,25 з.е.

4.3. Разделы учебной дисциплины (модуля) и виды занятий:

№ п/п	Название раздела дисциплины	Кол-во ак. ч./з.е.		
		Л	СЗПЗ	СР
Первый семестр				
1.	Учебный модуль 1 «Организация профпатологической и общие вопросы медицины труда»	6	60	36
2.	Учебный модуль 2 «Вопросы гигиены труда»	8	72	42
3.	Учебный модуль 3 «Профессиональные заболевания от функционального перенапряжения отдельных органов и систем»	8	72	42

4.	Учебный модуль 4 «Профессиональные заболевания органов дыхания пылевой этиологии»	8	72	36
5.	Учебный модуль 5 «Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов»	8	72	37
6.	Учебный модуль 6 «Профессиональные аллергические и онкологические заболевания»	8	72	42
7.	Учебный модуль 7 «Профессиональные заболевания от воздействия биологических, инфекционных и паразитарных факторов. Профессиональные заболевания химической этиологии»	8	72	38
Итого:		54 ак. ч./ 1,5 з.е.	492 ак. ч./ 13,67 з.е.	273 ак. ч./ 9,5 з.е.
Второй семестр				
8.	Учебный модуль 8 «Профессиональные заболевания медицинских работников. Влияние вредных факторов производства на репродуктивную функцию человека»	10	100	51
9	Учебный модуль 9 «Обязательные (предварительные и периодические) медицинские осмотры (ПМО) работающих во вредных условиях труда и экспертиза профпригодности»	12	100	60
Итого:		22 ак. ч./ 0,56 з.е.	200 ак. ч./ 5,56 з.е.	111 ак. ч./ 3,08 з.е.
Всего:		76 ак. ч./ 2,11 з.е.	692 ак. ч./ 19,22 з.е.	384 ак. ч./ 10,67 з.е.

4.4. Образовательные технологии

Выбор методов и средств обучения, образовательных технологий для реализации программы ординатуры осуществляется организацией самостоятельно исходя из необходимости достижения ординаторами планируемых результатов освоения указанной программы, а также с учетом индивидуальных возможностей ординаторов из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья⁵.

Реализация рабочей программы по освоению учебной дисциплины (модуля) осуществляется в ходе обязательной аудиторной работы, которая организуется как в традиционных формах – лекции, семинары, практические занятия, так и с применением современных образовательных технологий. К современным образовательным технологиям относятся: технология проблемного обучения, технология проектного обучения, интерактивные технологии («мозговой штурм», «круглый стол», «конференция», дискуссия, дебаты, Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), групповая или командная работа и др.), игровые технологии (деловая игра, ролевая игра, викторина и пр.) и др.

При реализации рабочей программы дисциплины (модуля) возможно применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (ДОТ)⁶. В этом случае учебные занятия по освоению дисциплины

(модуля) могут проходить в форме вебинаров, видеоконференций, с использованием слайд- и видео- лекций, онлайн чата, и пр. При этом дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Выбор образовательной технологии определяется целями и задачами обучения, содержанием учебного материала, уровнем подготовки обучающихся, кадровыми, материально-техническими и др. возможностями образовательной организации.

4.4.1. Образовательные технологии в соотнесении с разделами учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Темы рабочей программы	Образовательные технологии ⁷ , в т.ч. ДОТ
1.	Учебный модуль 1 «Организация профпатологической и общие вопросы медицины труда»	слайд-лекция, вебинар, круглый стол
2.	Учебный модуль 2 «Вопросы гигиены труда»	слайд-лекция, вебинар, круглый стол
3.	Учебный модуль 3 «Профессиональные заболевания от функционального перенапряжения отдельных органов и систем»	слайд-лекция, анализ конкретных ситуаций, дискуссия
4.	Учебный модуль 4 «Профессиональные заболевания органов дыхания пылевой этиологии»	слайд-лекция, анализ конкретных ситуаций, дискуссия
5.	Учебный модуль 5 «Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов»	слайд-лекция, анализ конкретных ситуаций, круглый стол
6.	Учебный модуль 6 «Профессиональные аллергические и онкологические заболевания»	слайд-лекция, анализ конкретных ситуаций, дискуссия
7.	Учебный модуль 7 «Профессиональные заболевания от воздействия биологических, инфекционных и паразитарных факторов. Профессиональные заболевания химической этиологии»	слайд-лекция, анализ конкретных ситуаций, дискуссия
8.	Учебный модуль 8 «Профессиональные заболевания медицинских работников. Влияние вредных факторов производства на репродуктивную функцию человека»	слайд-лекция, анализ конкретных ситуаций, круглый стол
9.	Учебный модуль 9 «Обязательные (предварительные и периодические) медицинские осмотры (ПМО) работающих во вредных условиях труда и экспертиза профпригодности»	слайд-лекция, анализ конкретных ситуаций, круглый стол

4.5. Самостоятельная (внеаудиторная) работа

Для более глубокого усвоения учебного материала дисциплины (модуля) может быть организована внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора – подготовка к семинарским, практическим занятиям, изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку, и др.

Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся направлена на совершенствование знаний и умений, сформированных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Опережающая самостоятельная работа (далее – ОСР) предполагает такое построение учебного процесса, при котором определенная часть работы по теме, выполняемая обучающимся самостоятельно, предшествует совместному изучению учебного материала в группе с преподавателем. Цель ОСР – мотивировать обучающихся к решению проблемы, которую предстоит изучить; овладеть необходимой информацией, которая позволит осознанно отнестись к изучаемому материалу; включиться в его обсуждение с конкретными дополнениями или вопросами; критически подойти к новому учебному материалу, оценивая его с позиции своего опыта.

Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у обучающихся рациональных приемов познавательной деятельности, переходе от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

4.5.1. Организация самостоятельной (внеаудиторной) работы ординатора

№ п/п	Название раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Кол-во ак.ч./зач.ед	Индексы формируемых компетенций
Первый семестр				
1.	Организация профпатологической помощи и общие вопросы медицины труда	Написание реферата на тему: «Организационно-правовые основы профпатологической помощи работающим в РФ» Анализ действующего законодательства Российской Федерации о порядке оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях Подготовка презентации на тему: «Диагностика профессионального заболевания» Подготовка презентации на тему: «Структура профессиональных заболеваний России на современном этапе» Анализ литературных источников по вопросу о профессионально обусловленных заболеваниях; о профессиональных рисках	36	УК-1, 2; ОПК – 1; ПК-1,2,3,4,5,6
2.	Вопросы гигиены труда	Анализ действующего законодательства Российской Федерации в сфере основных документов в области гигиены труда	42	УК-1, 2; ОПК – 1; ПК-5,6

		<p>Написание реферата на тему: «Принципы гигиенического нормирования факторов производства и трудового процесса»</p> <p>Подготовка презентации на тему: «Гигиеническая характеристики факторов производственной среды и трудового процесса»</p> <p>Подготовка презентации на тему: «Санитарно-гигиеническая характеристика (СГХ) условий труда работника»</p> <p>Анализ литературных источников по теме «Гигиенические принципы оздоровления условий и характера труда»</p>		
3.	Профессиональные заболевания от функционального перенапряжения отдельных органов и систем	<p>Написание реферата на тему: «Гигиенические критерии и классификация условий труда в зависимости от тяжести и напряженности трудового процесса»</p> <p>Подготовка презентации на тему: «Методы обследования при заболеваниях от функционального пере-напряжения»</p> <p>Подготовка презентации на тему: «Профессиональный стресс и психическое здоровье работающих»</p> <p>Анализ литературных источников по теме «Заболевания органов зрения от функционального перенапряжения»</p>	42	УК-1, 2; ОПК – 1; ПК-1,2,5,6
4.	Профессиональные заболевания органов дыхания пылевой этиологии	<p>Написание реферата на тему: «Характеристика пылевого фактора и проблемы его дефиниции»</p> <p>Подготовка презентации на тему: «Профессиональный заболевания верхних дыхательных путей»</p> <p>Подготовка презентации на тему: 37«Пневмокониозы»</p> <p>Анализ литературных источников по теме «Хронический пылевой необструктивный бронхит»</p>	36	УК-1, 2; ОПК – 1; ПК-1,2,5,6
5.	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов	<p>Подготовка презентации на тему: «Вибрационная болезнь. Дифференциальная диагностика»</p> <p>Подготовка презентации на тему: «Шум как вредный фактор производства и его гигиеническая характеристика»</p> <p>Анализ литературных источников по теме «Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего и охлаждающего микроклимата», «Профессиональные заболевания от воздействия ионизирующих и неионизирующих излучений».</p>	37	УК-1, 2; ОПК – 1; ПК-1,2,5,6
6.	Профессиональные аллергические и онкологические заболевания	<p>Подготовка презентации на тему: «Иммунология: клинические аспекты»</p> <p>Подготовка презентации на тему: «Аллергология: общие представления и методики обследования»</p> <p>Анализ литературных источников по теме «Профессиональные аллергические заболевания бронхолегочной системы», «Канцерогенные факторы производства. Органная локализация рака и её профессиональная этиология».</p>	42	УК-1, 2; ОПК – 1; ПК-1,2,5,6
7.	Профессиональные	<p>Подготовка презентации на тему: «Профессиональные инфекционные и зоонозные заболевания»</p>	38	УК-1, 2; ОПК – 1; ПК-1,2,5,6,7

	заболевания от воздействия биологических, инфекционных и паразитарных факторов. Профессиональные заболевания химической этиологии	Подготовка презентации на тему: «Профессиональные токсические поражение бронхолёгочной системы» Анализ литературных источников по теме «Профессиональные поражения почек и мочевыводящих путей химической этиологии», «Профессиональные нейроинтоксикации».		
ИТОГО			273	
Первый семестр				
8.	Профессиональные заболевания медицинских работников. Влияние вредных факторов производства на репродуктивную функцию человека	Анализ литературных источников по теме «Профессиональные заболевания медицинских работников», «Влияние вредных факторов производства на репродуктивную функцию человека».	51	УК-1, 2; ОПК – 1; ПК-1,2,5,6
9.	Обязательные (предварительные и периодические) медицинские осмотры (ПМО) работающих во вредных условиях труда и экспертиза профпригодности	Анализ действующего законодательства Российской Федерации в сфере обязательных медицинских осмотров работающих во вредных условиях труда и экспертиза профпригодности Подготовка презентации на тему: «Медицинские вопросы организации и проведения ПМО работающих во вредных условия труда» Анализ литературных источников по теме «Экспертиза профессиональной пригодности».	60	УК-1, 2; ОПК – 1; ПК-1,2,3,4,5,6
ИТОГО			111	

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Текущий контроль направлен на систематическую проверку качества усвоения учебного материала ординаторами. Текущий контроль осуществляется непрерывно в процессе учебных занятий. Задача текущего контроля – предварительная оценка сформированности знаний, умений. Проверяются элементы тем и темы содержания рабочей программы.

5.2. Освоение рабочей программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в форме, определенной учебным планом.

5.3. Промежуточная аттестация направлена на предварительную оценку уровня сформированности соответствующих компетенций. Периоды

промежуточного контроля устанавливаются учебным планом.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Текущий контроль

6.1.1. Примеры контрольных вопросов (заданий), выявляющих теоретическую подготовку ординатора:

№	Содержание вопроса (задания)	Индексы проверяемых компетенций
1.	<i>Контрольный вопрос:</i> В каком нормативном документе содержится характеристика вредного фактора производства как канцерогена?:	УК-1, ОПК-2, ПК-6
	<i>Ответ:</i> приказ №988н/1420н.	
2.	<i>Контрольный вопрос:</i> Какие заболевания периферической нервной системы не связаны с функциональным перенапряжением?:	УК-1, , ПК-1
	<i>Ответ:</i> вегетосенсорная полинейропатия нижних конечностей.	

6.1.2. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора:

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
1.	<i>Контрольное задание:</i> Г-ов Е.А. 1979 г.р. (41 год) консультирован в 2020 году по обращаемости в связи с предположением пациента о профессионально генезе имеющейся у него патологии крупных суставов нижних конечностей. Работал водителем Белазы с 2005 года до выхода на инвалидность в 2019 году. По амбулаторной карте – в 2013 года диагностика «артрозо-артрита» правого плечевого сустава; с этого же времени были спорадические обращения с поясничным остеохондрозом. В марте 2018 года - острое развитие состояния, трактуемое неврологом как нарушение спинального кровообращения. Проходил обследования и лечение у неврологов. С февраля 2019 года оформлена III группа инвалидности. 2018_05_03: МРТ поясничного отдела позвоночника: форма и размер тел позвонков обычные с признаками начальных дистрофических изменений в них. Картина дегенеративно-дистрофических изменений пояснично-крестцового отдела позвоночника; грыжа диска L4-5; протрузия дисков L1-2; l5-s1. 2018_11_29: МРТ грудного отдела позвоночника: дистрофических изменений в двигательных сегментах с Th3 по L1; адекватные компенсаторные изменения в смежных замыкательных пластинках; грыжевых выпячиваний не выявлено. Заключение: грудной остеохондроз с Th3 по L1; очагов патологической интенсивности сигналов в спинном мозге нет.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

	<p>Тогда же МРТ шейного отдела позвоночника: ШОХ с С2 по С7, широкие протрузии дисков С4-7 без значительной компрессии нейроструктур; унковертебральные артрозы С5-7; двусторонний спондилоартроз С4-7; патологическая извитость позвоночных артерий.</p> <p>С 2018 года появление болей в тазобедренных суставах.</p> <p>2019_03_27 – тотальное эндопротезирование левого тазобедренного сустава в связи с левосторонним коксартрозом 3 степени со сгибательно-приводящей контрактурой;</p> <p>2019_10_06 – тотальное эндопротезирование правого тазобедренного сустава в связи с правосторонний идиопатическим коксартрозом 3 степени со сгибательно-приводящей контрактурой.</p> <p>Пациент настаивает на профессиональном генезе коксартрозов и по собственной инициативе обратился за профпатологической консультацией.</p> <p><i>Вопрос 1</i> Поскольку пациент настаивает на профессиональном генезе заболевания, а никакой информации об условиях труда водителем Белазы не представлено, необходимо ли для дальнейшего обсуждения профпатологической ситуации рекомендовать предъявление хотя бы данных специальной оценки условий труда (СОУТ)?:</p> <p><i>Вопрос 2</i> Помимо профессиональных существуют ещё профессионально (производственно) обусловленные заболевания, в генезе которых допускается некоторое участие факторов производства в их генезе. Поэтому целесообразно ли дальнейшее обсуждение вопроса о возможно профессионально (производственно) обусловленном генезе заболевания?:</p>	
	<p><i>Ответ 1:</i> нет, поскольку у пациента имеется заболевание тазобедренных суставов, кото-рое не числится в перечне профессиональных заболеваний согласно приказа №417, отсут-ствуют основания к подозрению на профессиональный его генез. В этой ситуации информация об условиях труда работника не будет иметь диагностического значения</p> <p><i>Ответ 2:</i> нет. Представление о профессионально (производственно) обусловленном заболевании предполагает такую долю участия профессионального фактора, которая считается недостаточной для возникновения болезни, в генезе которой кардинальную роль играют иные, но не профессиональные факторы. В связи с этим регресс за профессионально обусловленные заболевание не выплачивается, а само заболевание с медико-социальных представлений считается общесоматическим. Представление о профессионально обусловленном заболевании используется только в научно-статистических целях, а в медицинских документах как профессионально обусловленное оно не указывается.</p>	

6.1.3. Примеры тестовых заданий:

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
<i>Инструкция: выберите один правильный ответ:</i>		
1.	<p><i>Тестовое задание:</i> Какие наиболее ранние проявления «сенной лихорадки»?:</p> <p>А) ринит, В) конъюнктивит, С) трахеит, D) ринит, конъюнктивит, трахеит.</p>	УК-1, ПК-1
	<i>Ответ:</i> D	

2.	<i>Тестовое задание:</i> В группе каких вредных факторов производства существуют гендерные различия?: А) химических. В) биологических. С) промышленных аэрозолей. D) факторах трудового процесса. Е) физических.	УК-1, ПК-1
	<i>Ответ:</i> D	

6.2. Промежуточная аттестация

6.2.1. Примеры тестовых заданий (этап междисциплинарного тестирования):

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
<i>Инструкция: выберите один правильный ответ:</i>		
1.	<i>Тестовое задание:</i> Возможные исходы нарушения здоровья у работников из "группы повышенного риска": А) трансформация в общесоматическую патологию. В) трансформация в профессиональное заболевание. С) стабилизация на отдельных признаках воздействий того или иного вредного фактора. D) всё из вышеперечисленного.	УК-1, ПК-1, ПК-4
	<i>Ответ:</i> D	
2.	<i>Тестовое задание:</i> Буквенные коды рентгенологических затемнений в лёгких – «p,q,r,s,t,u» – несут информацию об их: А) плотности; В) форме; С) размерах; D) локализации; Е) распространённости.	УК-1, ПК-1
	<i>Ответ:</i> В, С	

6.2.2. Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
1.	Критерии классификации профессионально обусловленного заболевания и принципы его диагностики.	УК-1, ПК-1,3,4,5,6
2.	Перечислить медицинские противопоказания для допуска к работе лиц, связанных с ношением и применением оружия.	
3.	Перечислить документы, необходимые для направления работника в Центр профпатологии для экспертизы связи заболевания с профессией.	
4.	Назвать основные нормативные и законодательные документы профпатологии по организации профслужбы, учёту и расследованию профессиональных заболеваний.	
5.	Перечислить основные физические вредные факторы производства.	
6.	Перечислить основные вредные химические факторы производства.	

7.	Перечислить основные аэрозоли и пыли преимущественно фиброгенного действия.	
8.	Перечислить основные биологические вредные факторы производства.	
9.	Перечислить основные факторы тяжелого физического труда.	
10.	Структуры, осуществляющие специальную оценку условий труда и юридическая сила этого документа.	
11.	Структуры, выдающие санитарно-гигиеническую характеристику рабочего места работника.	

6.2.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
1.	<p><i>Контрольное задание:</i></p> <p>Б-ов В.В., 1956 г.р. (62 г.), обследован в ЦПП 15.02-07.03.2018 г. По копии трудовой книжки пациент в течение 1978-2014 гг. работал в профессиях, связанных с тяжелым физическим трудом, предположительно превышающие санитарно-гигиенические нормативы: электросварщик, газоэлектросварщик и кузнец-штамповщик.</p> <p>Боли в правом плечевом суставе появились в 2006 г. Первоначально за медицинской помощью не обращался. С 2012 г. боли стали носить постоянный характер, и в этом же году впервые лечился амбулаторно в течение 20 дней на больничном листе с диагнозом ПЛП справа. В 2013 г. лечился с данной патологией дважды (1 и 4,5 месяцев). В 2014 г. была определена III группа инвалидности; пациент перестал работать. Информация о Rg-исследовании правого плечевого сустава в то время отсутствует. В 2015-2016 гг. боли и ограничение объема в правом плечевом суставе сохранялись, амбулаторно лечился по 2 раза в год. В 2016 году общелечебной сетью заподозрен профессиональный генез заболевания сустава. Пациент проконсультирован районным профпатологом, был установлен предварительный диагноз: периартроз и ДООА правого плечевого сустава профессионального генеза. После получения СГХ и купирования очередного обострения в 2018 году направлен в ЦПП на экспертизу связи заболевания с профессией. В СГХ рабочего места указано, что весь 35-летний стаж (1978-2014 гг.) во всех профессиях сопровождался функциональным перенапряжением рук класса 3.1 ст.</p> <p>При поступлении: жалобы на постоянные боли в правом плечевом суставе, усиливающиеся при движениях с иррадиацией в правую руку; хруст в правом плечевом суставе. объективно: движения в правом плечевом суставе болезненные, ограничены во фронтальной и сагиттальной (Положителен синдром Дауборна). Справа: болезненны периартикулярные ткани плечевого сустава; гипестезия по полиневритическому типу до нижней трети предплечья; сухожильные рефлексы низкие, равные.</p> <p>Архивные Rg-граммы плечевых суставов (2017 г.): деформирующие артрозы плечевых суставов I ст.; энстоzy головки правой плечевой кости, подбугорковый остеопороз. В ЦПП выполнена МРТ плечевых суставов: остеоартроз правого плечевого сустава I ст.; акромиально-ключичного сустава II-III ст.; частичный внутрисуставной разрыв сухожилия надостной мышцы. в левом плечевом суставе – остеоартроз I ст., в акромиально-ключичном суставе – остеоартроз II ст.</p>	<p>УК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>

	<p>Консультация ортопеда: объём движений в правом плечевом суставе: отведение и сгибание до 400. в левом плечевом суставе функция сохранена.</p> <p><i>Вопрос 1:</i> Правомерно ли обсуждение вопроса относительно профессионального генеза патологии суставов в связи с прекращением работы во вредных условиях труда?</p> <p><i>Вопрос 2:</i> Увеличивает ли наличие инвалидности вероятность профессионального генеза заболевания?</p>	
	<p><i>Ответ 1:</i> правомерно, поскольку могут иметь место случаи недиагностированных профзаболеваний, начавшихся во время работы или ситуации с отделенным (поздним) дебютом профессиональных заболеваний, уже после прекращения контакта с вредным фактором производства.</p> <p><i>Ответ 2:</i> не увеличивает. Инвалидность указывает на наличие выраженных функциональных изменений, но не генез вызвавшего их заболевания</p>	

6.2.4. Примеры ситуационных задач (этап собеседования):

№	Содержание задачи	Индексы проверяемых компетенций
1.	<p><i>Ситуационная задача:</i></p> <p>Ш-ов А.Б., 1962 г.р.(55 л.), обследован в ЦПП 25.06.-11.07.2018 года. Пациент в 1983-1993 и 2010-2018 годах работал газосварщиком ручной сварки в условиях воздействия сварочного аэрозоля, предположительно превышающих санитарно-гигиенические нормативы. Активной обращаемости с бронхолегочной патологией не было.</p> <p>В 2017 году при прохождении ПМО выполнена Rg-грамма органов грудной клетки: лёгочные поля эмфизематозны. лёгочный рисунок умеренно деформирован по ячеистому и тяжистому типу, преимущественно в прикорневых и базальных отделах, достигающих до кортикальных отделов лёгких. Корни тяжистые, стенки бронхов уплотнены. синусы свободные. На этом фоне выявлены изменения, подозрительные на периферический рак верхней доли левого лёгкого. После этого выполнена СКТ органов грудной клетки: умеренные диффузные интерстициальные изменения в виде уплотнения междольковых и межальвеолярных перегородок; диффузные интерстициальные изменения; периферический рак верхней левой доли левого лёгкого. заключение: пневмокониоз, интерстициальная форма, "s/s" "1/2"; периферический рак верхней левой доли левого лёгкого. пациент направлен в онкодиспансер.</p> <p>Одновременно профпатологической службой заподозрен пневмокониоз электросварщика; выставлен предварительный диагноз этого заболевания и запрошена СГХ рабочего места.</p> <p>В онкодиспансере проведено удаление злокачественной опухоли верхней доли лёгкого (декабрь 2017) перед выпиской из онкологического отделения (январь 2018) по СКТ органов грудной клетки: диффузные интерстициальные изменения лёгких; парасептальная эмфизема; состояние после верхней лобэк-томии слева; местно имеет нарастание парасептальной эмфиземы в верхних отделах. по выписке: бронхоальвеолярный рак (T2N0M0).</p> <p>В полученной к тому времени СГХ указано, что по всему профмаршруту в профессии газосварщика подвергался воздействию сварочного аэрозоля в концентрации 11,6 мг/м³ при ПДК 4,0 мг/м³ с повышенным содержанием окислов железа (класс условий труда 3.1 ст.). наличие в сварочном аэрозоле диоксида кремния и окислов металлов – хрома, никеля, ванадия, марганца в СГХ не отмечено.</p>	<p>УК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>

	<p>Характер трудовой деятельности в 1994-2009 годы не известен. При поступлении в ЦПП: жалобы на одышку и непостоянный сухой кашель. при физикальном обследовании – без дополнительной информации. Описание гистологического исследования резецированной ткани лёгкого ЦПП получить не удалось и пришлось ориентироваться только на указанное в выписке из онкодиспансера гистологическое заключение – «пнемокониоз». ФБС – двухсторонний хронический субатрофический бронхит. Spiroграфическое исследование с проведением пробы с бронхолитиками: ЖЕЛ – 52 (47)%, ФЖЕЛ – 45 (41)%, ОФВ1 – 44 (35)%, Индекс Тифно – 101 (95)%, МОС25 – 34 (37)%, МОС50 – 34 (43)%, МОС75 – 42 (57)%. Лабораторно: мокрота – слизистая, серая, вязкая, лейкоцитов – до 12-16 в поле зрения. <i>Вопрос 1</i> Рентгенологическое выражение «...изменения, подозрительные на периферический рак...» по смыслу равнозначно профпатологическому выражению «подозрение на профессиональное заболевание...»: А: да; В: нет. <i>Вопрос 2</i> Пациент поступил в ЦПП на: А: консультацию; В: экспертизу профпригодности; С: экспертизу связи заболевания с профессией.</p>	
	<p><i>Ответ 1:</i> В. Нет. у рентгенолога подозрение означает неясность медицинской ситуации, неясность нозологии, которая потребовала диагностических мероприятий (оперативного вмешательства). У профпатолога «подозрение на профзаболевание» означает четкое, ясное представление о медицинском характере нарушения здоровья в рамках нозологии по критериям общей медицины и только неопределенность представления об её этиологии. <i>Ответ 2:</i> С. Поскольку была получена СГХ рабочего места работника, значит профпатологической ВК по месту работы или проживания работнику был диагностирован предварительный диагноз профессиональной бронхолегочной патологии, с которым он и был направлен в ЦПП на экспертизу связи заболевания с профессией.</p>	
2.	<p>Определите периодичность плановых проверок в отношении объектов контроля со средней категорией риска: а) один раз в год, б) один раз в два года, в) один раз в три года, г) один раз в пять лет</p>	
	<p><i>Ответ:</i> г</p>	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

7.1. Учебно-методическая документация и материалы:

- 1) Слайд-презентации лекций по темам рабочей программы.
- 2) Учебные пособия по темам рабочей программы.

7.2. Литература

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике специальности. К основным средствам обучения также относятся учебно-методические комплексы, аудио- и видеокурсы, справочная литература, словари (толковые, общие и отраслевые).

Основная литература:

1. Анализ состояния здоровья работающего населения и профессиональной заболеваемости. В кн.: Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2021 году: Государственный доклад. М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека», 2022.
2. Атопический дерматит : генетика, патогенез и терапия / Е. В. Матушевская, Е. В. Свирщевская. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с. - Текст : электронный – URL : <https://www.rosmedlib.ru>.
3. Введение в курс профессиональных болезней. В кн.: Профессиональные болезни: учебник / Н.А. Мухин, В.В. Косарев, С.А. Бабанов, В.В. Фомин. М.: Издательство «ГЭОТАР-Медиа», 2020 – Текст: электронный . - URL : <https://www.rosmedlib.ru/>.
4. Вибрационная болезнь от воздействия локальной и общей вибрации у горнорабочих в условиях Сибири и Севера / под ред. В.С. Рукавишников. Иркутск: НЦ РВХ ВСНЦ СО РАМН, 2008.
5. Заболевания, обусловленные воздействием биологических факторов. В кн.: Профессиональные болезни: учебник / Н.А. Мухин, В.В. Косарев, С.А. Бабанов, В.В. Фомин. М.: Издательство «ГЭОТАР-Медиа», 2020, Текст: электронный – URL : <https://www.rosmedlib.ru/>.
6. Клиническая аллергология. Руководство для практикующих врачей / под ред. Н. М. Ненашевой, Б. А. Черняка. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 920 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru>.
7. Невропатическая боль. Клинические рекомендации по диагностике и лечению. МОО «Общество по изучению боли». ООО «Медпрогресс», 2019.
8. Оценка риска при воздействии химического фактора. В кн.: Профессиональный риск: руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, Э.И. Денисова. М.: Изд-во «Тривант», 2003.
9. Панкова, В. Б. Профессиональные заболевания ЛОР-органов : руководство / В. Б. Панкова, И. Н. Федина; под общ. ред. И. В. Бухтиярова, Н. А. Дайхеса. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 544 с. - Текст : электронный – URL : <https://www.rosmedlib.ru>.
10. Пневмокониозы: клинические рекомендации. М.: «Ассоциация врачей и специалистов медицины труда», «Российское респираторное общество», «Российское общество рентгенологов и радиологов». 2021. (<http://amt-oho.ru/files/fedclinrekhobl.pdf>).
11. Полиневропатии: Клиническое руководство. М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016.
12. Потеря слуха, вызванная шумом: клинические рекомендации. Москва, 2017.
13. Профессиональная патология: национальное руководство / под ред. Н.Ф.

- Измерова. М., Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2011.
14. Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких: клинические рекомендации. М.: «Ассоциация врачей и специалистов медицины труда». 2017. (<https://www.mrckb.ru/files/fedclinrekhobl.pdf>)
 15. Профессиональные заболевания органов дыхания: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина. – М.: Изд-во «ГЭОТАР-Медиа», 2015.
 16. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Руководство Р.2.2.2006-05. М., 2005.
 17. Сенсоневральная тугоухость у взрослых: клинические рекомендации. Национальная медицинская ассоциация оториноларингологов. Москва. 2016.
 18. Шпагина Л.А., Паначева Л.А., Зюдина Л.Ю. и др. Заболевания, связанные с физическими перегрузками и функциональным перенапряжением отдельных органов и систем. Учебно-методическое пособие для врачей. Новосибирск: Новосибирский ГМУ. – 2015.

Дополнительная литература:

1. Болезни, обусловленные воздействием производственной пыли. В кн.: Профессиональные болезни: учебник / Н.А. Мухин, В.В. Косарев, С.А. Бабанов, В.В. Фомин. М.: Изд-во «ГЭОТАР-Медиа», 2020. – Текст: электронный – URL : <https://www.rosmedlib.ru>.
2. Бухтияров И.В., Денисов Э.И., Лагутина Г.Н. и соавт. Критерии и алгоритм установления связи нарушения здоровья с работой. Медицина труда и промышленная экологии, 2018, №8.
3. Вероятность нарушения здоровья от воздействия неблагоприятных факторов трудового процессов. В кн.: Профессиональный риск: руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, Э.И. Денисова. М.: Изд-во «Тривант», 2003.
4. Горохова, С. Г. Основы профессиональной кардиологии. Сердечно-сосудистые заболевания при трудовой деятельности : учебное пособие для врачей / С. Г. Горохова, О. Ю. Атьков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 344 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru>.
5. Денисов Э.И., Чесалин П.В. Профессионально обусловленная заболеваемость: основы методологии. Медицина труда и промышленная экология, 2006, №8.
6. Измеров Н.Ф., Каспаров А.А. Медицина труда. Введение в специальность. Пособие для последипломной подготовки врачей. М., Медицина, 2002.
7. Клиника, диагностика и лечение профессиональных заболеваний скелетно-мышечной системы от функционального перенапряжения. Методические рекомендации / Широков В.А. и соавт. Екатеринбург: ФБУН Екатеринбургский МНЦАРЗПП», 2012.
8. Критерии оценки профессиональной потери слуха от шума: международные и национальные стандарты / Н.Ф. Измеров, Э.И. Денисов, Е.Е. Аденинская, Ю.Ю. Горблянский. Вестник оториноларингологии, 2014, №3.
9. Национальное руководство по ортопедии / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова: М.: Изд-во «ГЭОТАР–Медиа», 2008.

10. Оценка риска профзаболеваний от воздействия физических факторов. В кн.: Профессиональный риск: руководство / под ред Н.Ф Измерова, Э.И. Денисова. М.: Изд-во «Тровант», 2003.
11. Покровский В.И. Современные проблемы экологически и профессионально обусловленных заболеваний. Медицина труда и промышленная экология. 2001, №1.
12. Профессиональная патология: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова. М., Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2011.
13. Профессиональные заболевания органов дыхания: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина. М.: Изд-во «ГЭОТАР-Медиа», 2015.
14. Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием физических факторов производственной среды. В кн.: Профессиональные болезни: учебник / Н.А. Мухин, В.В. Косарев, С.А. Бабанов, В.В. Фомин. М.: Издательство «ГЭО-ТАР-Медиа», 2020 :1-512. Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461655.html>.
15. Профессиональные заболевания, связанные с функциональным перенапряжением органов и систем организма. В кн.: Профессиональные болезни: учебник / Н.А. Мухин, В.В. Косарев, С.А. Бабанов, В.В. Фомин. М.: Издательство «ГЭОТАР-Медиа», 2020 – 512 с. – Текст: электронный – URL : <https://www.rosmedlib.ru/>.
16. Профессиональные онкологические заболевания. В кн.: Профессиональные болезни: учебник / Н.А. Мухин, В.В. Косарев, С.А. Бабанов, В.В. Фомин. М.: Издательство «ГЭОТАР-Медиа», 2020 – Текст: электронный . - URL : <https://www.rosmedlib.ru/>.
17. Профессиональный риск для медицинских работников: руководство / под ред Н.Ф Измерова, Э.И. Денисова. М.: Изд-во «Тровант», 2003.
18. Раннее выявление, клиника, диагностика и лечение профессиональных заболеваний от функционального перенапряжения: методические рекомендации. / Широков В.А. и соавт. Екатеринбург: ФБУН «Екатеринбургский МНЦ ПОЗРП», 2014.
19. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Руководство Р.2.2.2006-05. М., 2005.
20. Сухаревская Т.М. и соавт. Микроангио- и висцеропатии при вибрационной болезни. Новосибирск: Новосибирская ГМА. 2000.
21. Широков В.А. Боль в плече. Патогенез. Диагностика. Лечение. Второе издание переработанное и дополненное. М.: Медпресс-Информ, 2012.

Интернет-ресурсы:

- Документы базы «ГАРАНТ <http://base.garant.ru/>»
- Консультант Плюс <http://www.consultant.ru>.
- Консультант врача, электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>.
- Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>.

- Научный образовательный медицинский портал <http://www.med-edu.ru>.
- Центральная Научная Медицинская библиотека <http://www.scsmi.rssi.ru>.

Нормативно-правовая база

- Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказа Минздравсоцразвития России от 27.04.2012 г. № 417 «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний» (зарегистрировано в Минюсте России от 14 мая 2012 г. № 24168);
- Приказа Минздравсоцразвития России от 05.05.2012 г. № 502 «Об утверждении порядка создания и деятельности врачебной комиссии медицинской организации (зарегистрировано в Минюсте России от 09 июня 2012 г. № 24516);
- Приказа Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 г. № 543 «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению (зарегистрировано в Минюсте России от 27 июня 2012 г. № 24726);
- Приказа Минздравсоцразвития России от 17 мая 2012 № 555н «Об утверждении номенклатуры коечного фонда по профилям медицинской помощи (зарегистрировано в Минюсте России от 04 июня 2012 г. № 2440);
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 13.09.2013, регистрационный № 29950);
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.03.2013, регистрационный N 27723) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1.08.2014 № 420н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.08.2014, регистрационный № 33591);
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 N 206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.06.2023, регистрационный N 73677);
- Приказ Минздрава России от 13 ноября 2012 № 911н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях (зарегистрировано в Минюсте России 21 декабря 2012 № 26268);
- Приказ Минздрава России от 28 мая 2001 г. № 176 «О совершенствовании системы расследования и учёта профессиональных заболеваний в Российской Федерации (вместе с «Инструкцией о порядке применения Положения о расследовании и учёте профессиональных заболеваний, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2000 г. № 967») (зарегистрировано в Минюсте России 27 июля 2001 № 2828);

- Приказ Минздрава России от 10 мая 2017 г. № 203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи» (зарегистрировано в Минюсте России 17 мая 2017 г. № 46740);

- Приказ Минздрава России от 31 января 2019 г. № 36н (ред. 28.09.2020) «Об утверждении экспертизы связи заболевания с профессией и формы медицинского заключения о наличии или об отсутствии профессионального заболевания» (зарегистрировано в Минюсте России 19 марта 2019 г. № 54085);

- Приказ Минздрава России от 31 июля 2020 г. № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых» (зарегистрировано в Минюсте России 25 сентября 2020 г. № 60039);

- Приказ Минздрава России от 14 сентября 2020 г. № 972н «Об утверждении Порядка выдачи медицинскими организациями справок и медицинских заключений» (зарегистрировано в Минюсте России от 04 декабря 2020 г. № 61261);

- Приказ Минздрава России от 31 июля 2020 г. № 789н «Об утверждении Порядка и срок представления медицинских документов (их копий) и выписок из них» (зарегистрировано в Минюсте России 24 сентября 2020 г. № 60010);

- Приказ Минздрава России от 29 октября 2020 г. № 1177 «Об утверждении Порядка организации осуществления профилактики инфекционных заболеваний и проведения мероприятий по формированию здорового образа жизни в медицинских организациях» (зарегистрировано в Минюсте России 03 декабря 2020 г. № 61245);

- Приказ Минздрава России и Минтруда от 31 декабря 2020 г. № 988/1420н «Об организации утверждении перечня вредных (и/или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. № 62278);

- Приказ Минздрава России от 28 января 2021 года № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотрах работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и/или опасными производственными факторами, а также работами при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. № 62277);

- Приказ Минздрава России от 23 ноября 2021 г. № 1089н «Об утверждении Условий и порядка формирования листков нетрудоспособности в форме электронного документа и выдачи листков нетрудоспособности в форме документа на бумажном носителе в случаях, установленных законодательством Российской Федерации» (зарегистрировано в Минюсте России 29 ноября 2021 №66067);

- Письмо Минздрава России от 06 октября 2017 г. № 17-4/10/2-6989 «О клинических рекомендациях (протоколах лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Помещения кафедры представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей).

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- компьютерный класс кафедры с подключением к сети «Интернет» с доступом обучающихся в электронную информационную образовательную среду через сайт Академии, что позволяет использовать его для проведения семинарских занятий, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) (электронно- библиотечные ресурсы ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России http://irbis.rmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBI

S) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентам обучающихся по программе ординатуры.

Электронный образовательный ресурс (электронный курс, электронный тренажер или симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы и другое) размещены по ссылке: электронный курс - <https://rmapo.ispringlearn.ru/> и мультимедийный ресурс - <https://events.webinar.ru/signin> Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или)электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Реализация программы ординатуры обеспечивается профессорско-преподавательским составом кафедры профпатологии НГИУВ-филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.