



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России

Протокол от 15.01.2021 №3

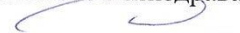
Председатель ученого совета,
директор ИПКВК и ДПО

 И.О. Бугаева

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПКВК

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.
Разумовского Минздрава России

 К.Ю. Скворцов
« 24 » _____ 02 _____ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПРОФПАТОЛОГИИ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Блок 1, Б1.В.ДВ.1.1

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.08.44 ПРОФПАТОЛОГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом 1086
Министерства образования и науки РФ
от 25 августа 2014 года

Квалификация
Врач-профпатолог
Форма обучения
ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

ОДОБРЕНА

на учебно-методической конференции
кафедры профпатологии, гематологии и
клинической фармакологии

Протокол от 23.12.2020 г. № 11

Заведующая
кафедрой  Т.В. Шелехова

1.ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины

- подготовка квалифицированного врача-профпатолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных знаний, умений и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности для оказания специализированной медицинской профпатологической помощи в качестве врача-профпатолога, организатора здравоохранения.

Задачи освоения дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-профпатолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-профпатолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин и функциональных методов исследования в профпатологии.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере оказания профпатологической помощи населению.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в области профпатологии, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, обладающего навыками функциональных методов исследования в профпатологии.
5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями в профпатологии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи, специализированными функциональными методами исследования в профпатологии.

2. Перечень планируемых результатов:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры:

- профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

- диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов с профессиональными заболеваниями (ПК-6);

- психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

- организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10),
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

2.1. Планируемые результаты обучения

п/№	номер/ индекс компетенц ии	содержание компетенции (или ее части)	в результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	уметь	владеть	оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь); Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики.	Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач профпатолога; Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, профилактической и	Навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач на основе клинико-анатомических сопоставлений, структуры, логики и принципов построения диагноза	тестовый контроль; собеседование

				просветительской работе.		
2	УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Основы медицинской психологии. Психологию личности (основные теории личности, темперамент, эмоции, мотивация, воля, способности человека); Основы возрастной психологии и психологии развития; Основы социальной психологии (социальное мышление, социальное влияние, социальные отношения); Определение понятий "этика", "деонтология", "медицинская деонтология", "ятрогенные заболевания", риск возникновения ятрогенных заболеваний в профпатологической практике.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия; Брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий; Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентками; Соблюдать этические и деонтологические нормы в общении.	Способностью четко и ясно изложить свою позицию при обсуждении различных ситуаций; Навыками управления коллективом, ведения переговоров и межличностных бесед; Способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим персоналом, пациентками и их родственниками.	тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование
3	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на	Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в профпатологии. Влияние производственных	Выявить факторы риска развития той или иной профессиональной патологии, организовать проведение мер профилактики; проводить санитарно-	Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-	тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровне

		сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	факторов на формирование профессиональной патологии. Знать природные, медико-социальные и производственные факторы, влияющие на состояние здоровья работающего населения.	просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития профессиональной и производственно обусловленной заболеваемости среди работающего населения; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья; оценить роль природных, профессиональных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики	профилактических и реабилитационных мероприятий	вые); собеседа ние
4	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и	Способность и готовность к постановке диагноза на основании исследования в области диагностики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний; вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, медико-	Способность и готовность к постановке диагноза на основании исследования в области диагностики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний; способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных	Методикой проведения санитарно-просветительной работы; методикой наблюдения за больными с профессиональны ми и	тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование

		хроническими больными	социальной экспертизы в профпатологии	органов и систем, использовать знания анатомо- физиологических основ, основные методики клинико- иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний	производственно обусловленными заболеваниями; алгоритмом наблюдения за пациентами с профессиональны ми и производственно обусловленными заболеваниями в амбулаторных условиях	
5	ПК-4	Готовность к применению социально- гигиенических методик сбора и медико- статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Современные социально- гигиенические методики сбора и медико- статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки мер по улучшению и сохранению здоровья работающих лиц	Наметить план мероприятий по улучшению здоровья работающего населения	Методикой анализа показателей эффективности контроля за состоянием здоровья взрослого работающего населения	тестовый контроль; ситуацион ные задачи (разноуровне вые); собеседа ние
6	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических	Содержание международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со	Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-	Отраслевыми стандартами объемов обследования в	тестовый контроль; ситуацион ные задачи

		<p>состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>здоровьем (МКБ); роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении типовых патологических процессов и болезней; закономерности изменения диагностических показателей при различных патологических процессах профессиональных заболеваний; последовательность объективного обследования пациентов с профессиональными заболеваниями; диагностические (клинические, лабораторные, инструментальные) методы обследования, применяемые в профпатологической практике</p>	<p>физиологических основ, основные методики клинико-лабораторного обследования и оценки функционального состояния для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов; выявлять основные патологические симптомы и синдромы, анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях; использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ; выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояниях</p>	<p>профпатологии; методами совокупной оценки результатов проведенного обследования (интерпретация данных опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных обследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала), позволяющими определить диагноз; методикой оценки показателей гемодинамики,</p>	<p>(разноуровневые); собеседование</p>
--	--	---	--	---	--	--

					<p>функции органов дыхания, почек, печени, пищеварения, свертывающей системы; алгоритмом определения плана в каждом случае клинико-лабораторного исследования; методикой определения и оценки физического развития</p>	
7	ПК-6	<p>готовность к ведению и лечению пациентов с профессиональным и заболеваниями</p>	<p>Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при профессиональных заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний дыхательной, сердечно-</p>	<p>Организовать лечебно-диагностический процесс в различных условиях (стационар, амбулаторно-поликлинические учреждения, дневной стационар, на дому) в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача-профпатолога; оказывать в полном объеме лечебные мероприятия при</p>	<p>Отраслевыми стандартами объемов лечения в профпатологической практике; способностью к формированию системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на</p>	<p>тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование</p>

			<p>сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, пищеварительной, мочеполовой систем); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия; современные методы обеспечения асептики и антисептики в профпатологической практике; основные принципы профилактики осложнений в профпатологических стационарах</p>	<p>плановой профессиональной патологии; способность и готовность назначать профпатологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии как профильным больным с профессиональной патологией, так и больным с другими заболеваниями; оценка тяжести состояния больного, применение необходимых меры для выведения больных из этого состояния, определение объема и последовательности лечебных мероприятий; проведение неотложных и реанимационных мероприятий</p>	<p>всеобъемлющие, принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях оптимизации лечебной тактики</p>	
8	ПК-9	<p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации,</p>	<p>Классификацию и список профессиональных заболеваний; клиническую семиотику, вопросы дифференциальной диагностики;</p>	<p>Определить показания для назначения терапии профессиональных заболеваний, определить дозировки препаратов, методы введения, а также продолжительность курса</p>	<p>Принципами общения с пациентами и их родственниками; принципами этических и</p>	<p>тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые);</p>

		направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	принципы лечения и меры по предупреждению осложнений терапии профессиональных заболеваний и отравлений; особенности клинического проявления и течения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний; экстренную помощь при неотложных состояниях в профпатологии; механизмы действия, принципы применения препаратов, используемых в профпатологии, побочные реакции, меры их профилактики и лечения	стационарной терапии; определить показания к хирургическому лечению при профессиональных заболеваниях в случае возникновения осложнений или при недостаточной эффективности терапии, совместно с другими специалистами решить вопрос о переводе больного в специализированные отделения; определить срок завершения стационарного лечения больного и в амбулаторных условиях и дать соответствующие врачебные рекомендации врачу ЛПУ или диспансера, а также определить трудоспособность больного и при необходимости направить на МСЭК	деонтологических норм в общении	собеседование
9	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских	Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранении; организацию профпатологической помощи в стране (амбулаторной,	Вести медицинскую документацию (медицинская карта амбулаторного, стационарного больного; карта прохождения предварительных и периодических медицинских осмотров; заключение, паспорт здоровья, заключительных акт, извещения об установлении	Основными принципами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных	тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование

		<p>организациях и их структурных подразделениях</p>	<p>стационарной, специализированной), работу скорой и неотложной помощи; медицинское страхование; законодательство по охране труда работающего населения и женщин; медико-социальная экспертиза в профпатологической практике</p>	<p>предварительного и окончательного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления), лист нетрудоспособности, радиологическая комиссия, направление на МСЭК); осуществлять преемственность между ЛПУ; анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения; оценить эпидемиологию профессиональных заболеваний, особенности диагностики, в т.ч. и ранней своевременной, дифференциальной диагностики, клинико-лабораторной, функциональной, инструментальной картины профессиональных заболеваний; необходимость использования специальных методов исследования (лабораторных, в т.ч. иммунологических, генетических, клинико-рентгенологических,</p>	<p>подразделениях; отраслевыми стандартами объемов обследования и лечения в профпатологии</p>	
--	--	---	---	--	---	--

				<p>функциональных, инструментальных); необходимость проведения диагностических методов исследований (спирография, бронхоскопия, бодиплетизмография, рентгенография, компьютерная томография легких, других органов и систем, холодовая проба, исследование вибрационной чувствительности, реовазография, реоэнцеелография, динамометрия, электронейромиография, аудиограмма и др.) при профессиональных заболеваниях</p>		
10	ПК-11	<p>Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>Показатели оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>Провести оценку оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию,</p>	<p>Методикой анализа профессиональных заболеваний; методиками расчета и оценкой риска профессиональной заболеваемости; знаниями структуры профессиональной</p>	<p>тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование</p>

				международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций	и профессионально обусловленной заболеваемости; принципами практических мероприятий по ее снижению; общими принципами статистических методов обработки медицинской документации	
--	--	--	--	--	---	--

**2.2. МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФПАТОЛОГИЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ФГОС ВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.44 ПРОФПАТОЛОГИЯ, УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ,
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА и ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Индекс и содержание компетенций	БЛОК 1						БЛОК 2		БЛОК 3	Факультативные дисциплины				
	Базовая часть			Вариативная часть			Практики		Базовая часть					
	Обязательные дисциплины			Обязательная часть		Дисциплины по выбору								
	Профпатология	Педагогика	Медицина чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Патология	Биохимические и иммунологические методы исследования в профпатологии	Симуляционное обучение	Функциональные методы исследования в профпатологии	Профпатология в сочетании с другими заболеваниями (адаптационная)	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия	Клиническая фармакология
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Универсальные компетенции														
УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	×			×		×		×	×	×	×	×	×	
УК-3: готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным		×										×		

профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения													
Профессиональные компетенции													
Профилактическая деятельность													
ПК-1: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	×						×	×	×	×	×	×	
ПК-2: готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	×				×		×	×	×	×	×	×	
ПК-3: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях			×						×	×	×		

ПК-4: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	×			×		×		×	×	×	×	×	×	
Диагностическая деятельность														
ПК-5: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	×				×	×		×	×	×	×	×	×	
Лечебная деятельность														
ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов с профессиональными заболеваниями	×					×	×	×	×	×	×	×	×	×
ПК-7: готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации			×						×	×	×			
Реабилитационная деятельность														
ПК-8: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	×							×	×	×	×	×	×	×
Психолого-педагогическая деятельность														
ПК-9: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья	×	×						×	×	×	×	×	×	

Промежуточная (по дисциплине) - экзамен	Тестовый контроль		×	×	×										
	Практико-ориентированные вопросы		×	×	×										
	Решение ситуационных задач		×	×	×										
Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен)	Тестовый контроль	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×
	Практико-ориентированные вопросы	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×
	Решение ситуационных задач	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×

2.3. Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта (проекта профессионального стандарта) с требованиями к результатам освоения учебной дисциплины по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Вывод о соответствии
ОТФ 1: Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи по профпатологии в амбулаторных условиях	ВПД 1: Оказание первичной и специализированной медико-санитарной помощи по профпатологии в амбулаторных и условиях	соответствует
ТФ 1: Проведение обследования пациента в целях выявления профессиональных заболеваний (отравлений), требующих оказания первичной специализированной медицинской помощи в амбулаторных условиях	УК-1, 2 ПК-1,5	соответствует
ТФ 2: Назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями (отравлениями), требующими оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях, контроль его эффективности и безопасности	УК-1, 2 ПК-1,6	соответствует
ТФ 3: Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-1, 2 ПК-10,11	соответствует
ТФ 4: Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме в амбулаторных условиях	УК-1, 2 ПК-5,6	соответствует
ОТФ 2: Оказание специализированной медицинской помощи по профпатологии	ВПД 2: Оказание специализированной медико-санитарной помощи по профпатологии	соответствует

в стационарных условиях	в стационарных условиях	
ТФ 1: Проведение обследования пациента в целях выявления профессиональных заболеваний (отравлений), требующих оказания первичной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях	УК-1, 2 ПК-5	соответствует
ТФ 2: Назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями (отравлениями), требующими оказания медицинской помощи в стационарных условиях, контроль его эффективности и безопасности	УК-1, 2 ПК-6	соответствует
ТФ 3: Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-1, 2 ПК-10,11	соответствует
ТФ 4: Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме в стационарных условиях	УК-1, 2 ПК-5,6	соответствует
ОТФ 3: Оказание медицинской помощи при санаторно-курортном лечении по профпатологии	ВПД 3: Оказание первичной и специализированной медицинской помощи в санаторно-курортных условиях при профессиональных заболеваниях (отравлениях) и профессионально-обусловленных заболеваниях	соответствует
ТФ 1: Оказание медицинской помощи при санаторно-курортном лечении по профпатологии	УК-1, 2 ПК-9	соответствует
ТФ 2: Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении	УК-1, 2 ПК-10,11	соответствует

медицинского персонала		
ТФ 3: Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме в санаторно-курортных условиях	УК-1, 2 ПК-5,6	соответствует
ОТФ 4: Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз по профпатологии	ВПД 4: Проведение медицинских осмотров и экспертиз по профпатологии	соответствует
ТФ 1: Проведение медицинских осмотров (предварительных, периодических, внеочередных) и иных установленных законодательством Российской Федерации видов медицинских осмотров	УК-1, 2 ПК-1,2,4,5	соответствует
ТФ 2: Проведение экспертизы профессиональной пригодности к выполнению отдельных видов работ	УК-1, 2 ПК-1,2,4,5	соответствует
ТФ 3: Проведение экспертизы связи заболевания с профессией по профпатологии	УК-1, 2 ПК-1,2,4,5,10	соответствует

В профессиональном стандарте (проекте профессионального стандарта) не нашли отражения следующие профессиональные компетенции выпускника программы ординатуры по специальности 31.08.44 Профпатология: ПК-3, 7, 12.

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Функциональные методы исследования в профпатологии» относится к Блоку 1 вариативной части (Б1.В.ДВ.1) федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.44 «Профпатология».

Для освоения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения, навыки, сформированные предшествующими дисциплинами по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

Учебная дисциплина не имеет последующих учебных дисциплин (модулей).

Обучение завершается проведением итоговой государственной аттестации с последующим присвоением квалификации "врач-профпатолог".

4. Общая трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 акад. часа)

4.1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы (ИЗ УЧЕБНОГО ПЛАНА)

Вид учебной работы		Трудоемкость		Количество часов в году	
		Объем в зачетные единицах (ЗЕТ)	Объем в академических часах (час.)	1-й год	2-й год
1		2	3	4	5
Аудиторная (контактная) работа, в том числе:		3	108	108	
	лекции (Л)	0,1	4	4	
	практические занятия (ПЗ)	2,9	104	104	
	семинары (С)				
	лабораторные работы (ЛР)				
Внеаудиторная работа					
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		1	36	36	
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З)			Зачет в 4 семестре	
	Экзамен (Э)				
ИТОГО общая трудоемкость	час.				
	ЗЕТ	4	144	144	

5. Структура и содержание учебной дисциплины “Функциональные методы исследования в профпатологии”:

5.1. Разделы, содержание учебной дисциплины, осваиваемые компетенции и формы контроля

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах, формируемые компетенции и трудовые действия	Формы контроля
1	2	3	4	5
1	УК-1, 2 ПК-1,2,4,5,6,9,10,11	Организация профпатологической службы. Функциональные методы исследования.	<ul style="list-style-type: none"> • Организация профпатологической службы. Общие вопросы профпатологии и медицины труда. • Проведение медицинских осмотров и медицинских экспертиз по профпатологии. • Обязательные функциональные методы исследования при воздействии различных вредных факторов производства. Приказы. Основные учетные и отчетные формы. Особенности профилактики и экспертизы профпригодности. <p><u>Универсальные компетенции (УК):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1), ➤ Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2). <p><u>Профессиональные компетенции (ПК)</u></p> <p>Профилактическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 	Зачет

			<p>заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников• Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения пациента с профессиональными заболеваниями (отравлениями)• Структура и организация оказания медицинской помощи работающим во вредных и/или опасных условиях труда и на иных видах работ и пострадавшим вследствие профессионального заболевания (отравления)• Медицинские показания для направления пациента пострадавшего вследствие профессионального заболевания (отравления) на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов• Требования к оформлению медицинской документации на медико-социальную экспертизу• Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов	
--	--	--	---	--

			<p>медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Принципы профилактики и лечения профессиональных заболеваний (отравлений), а также реабилитации пациентов• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ• Принципы определения временной или стойкой нетрудоспособности пациентов пострадавших вследствие профессиональных заболеваний (отравлений)• Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Анализировать медицинскую документацию пациента, необходимую для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации при установлении предварительного/заключительного диагноза профессионального заболевания (отравления) в соответствии нормативными правовыми актами Российской Федерации• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Направлять работника/пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и (или) стационарных условиях при наличии медицинских показаний • Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Изучение медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации • Направление пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при наличии медицинских показаний • Консультирование работников медицинской организации по вопросам профпатологии • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях ➤ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими 	
--	--	--	---	--

			<p>больными (ПК-2)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников• Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения пациента с профессиональными заболеваниями (отравлениями)• Знать заболевания и состояния, которые являются медицинскими противопоказаниями к выполнению работ с вредными и/или опасными условиями труда и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Структура и организация оказания медицинской помощи работающим во вредных и/или опасных условиях труда и на иных видах работ и пострадавшим вследствие профессионального заболевания (отравления)• Порядок диспансерного (динамического) наблюдения пациента с профессиональным заболеванием (отравлением) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Принципы порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях (отравлениях) на амбулаторном этапе в соответствии с клиническими рекомендациями по вопросам оказания	
--	--	--	---	--

			<p>медицинской помощи по профпатологии с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов медицинской помощи• Принципы профилактики и лечения профессиональных заболеваний (отравлений), а также реабилитации пациентов• Принципы определения временной или стойкой нетрудоспособности пациентов пострадавших вследствие профессиональных заболеваний (отравлений)• Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Анализировать медицинскую документацию пациента, необходимую для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Интерпретировать результаты диспансерного (динамического) наблюдения, лечения, профилактики и реабилитации пациентов с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления)• Владение порядком оформления временной нетрудоспособности (листа нетрудоспособности)• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации при установлении	
--	--	--	---	--

			<p>предварительного/заключительного диагноза профессионального заболевания (отравления) в соответствии нормативными правовыми актами Российской Федерации</p> <ul style="list-style-type: none">• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся результатом воздействия вредных и/или опасных условий труда в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Направлять работника/пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и (или) стационарных условиях при наличии медицинских показаний• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Оформлять медицинские документы на медико-социальную экспертизу при наличии стойких признаков нарушения функций органов и систем• Определять показания для проведения диспансерного наблюдения пациента с профессиональным заболеванием	
--	--	--	--	--

			<p>(отравлением) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Изучение медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов работника, подлежащего медицинским осмотрам (предварительным, периодическим, внеочередным и иным видам) в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Направление пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при наличии медицинских показаний• Диспансерное наблюдение пациентов с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления)• Консультирование работников медицинской организации по вопросам профпатологии• Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях➤ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа	
--	--	--	---	--

			<p>информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот • Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи • Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации • Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии • Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ведение документации в медицинской организации • Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями • Учет и подготовка статистической информации по 	
--	--	--	--	--

			<p>профпатологии для обработки данных в медицинской организации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях <p>Диагностическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов медицинской помощи • Составление плана обследования и направление на проведение лабораторных и инструментальных методов исследований пациента с предварительным/заключительным диагнозом профессионального заболевания (отравления) в соответствии с действующими 	
--	--	--	---	--

			<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов • Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя) • Физикальное исследование пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии • Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов пациента по профпатологии <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Составлять план проведения лабораторных и инструментальных методов исследований по профпатологии • Интерпретировать данные лабораторных и инструментальных методов исследований пациентов по профпатологии • Интерпретировать результаты консультаций врачей-специалистов по вопросам оказания медицинской помощи • Формулировать предварительный/заключительный диагноз профессионального заболевания (отравления) • Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - 	
--	--	--	--	--

			<p>кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Владеть методикой сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя) по профпатологии• Владеть методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии• Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями и (или) состояниями• Установление предварительного или заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) с учетом действующих нормативных правовых актов <p>Лечебная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ готовность к ведению и лечению пациентов с профессиональными заболеваниями (ПК-6) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациенту при профессиональных заболеваниях (отравлениях) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские	
--	--	--	--	--

			<p>показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением</p> <ul style="list-style-type: none">• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Составлять план лечения пациента с профессиональным заболеванием (отравлением) с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза профессионального заболевания (отравления), возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Разработка плана лечения профессиональных заболеваний (отравлений) с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками	
--	--	--	--	--

			<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины профессионального заболевания (отравления) и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• 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)• Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Психолого-педагогическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и	
--	--	--	--	--

			<p>укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ • Принципы профилактики, лечения и реабилитации профессиональных заболеваний <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся результатом воздействия вредных и/или опасных условий труда в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации • Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Консультирование работников санаторно-курортной организации по вопросам профпатологии <p>Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот</p> <p>Организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к применению основных принципов 	
--	--	--	--	--

			<p>организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот • Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи • Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации • Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии • Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ведение документации в медицинской организации • Ведение документации в санаторно-курортной организации • Взаимодействие со страховыми медицинскими 	
--	--	--	--	--

			<p>организациями</p> <ul style="list-style-type: none"> • Взаимодействие с фондом социального страхования • Учет и подготовка статистической информации по профпатологии для обработки данных в медицинской организации • Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях ➤ Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот • Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи • Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p>	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии • Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ведение документации в медицинской организации • Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями • Учет и подготовка статистической информации по профпатологии для обработки данных в медицинской организации • Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях 	
2	УК-1, 2 ПК-	Функциональные методы исследования	<ul style="list-style-type: none"> • Основы промышленной токсикологии. Промышленные яды. Классификация, закономерности развития острых и 	

	1,2,4,5,6,10,11	при профессиональных заболеваниях химической этиологии	<p>хронических интоксикаций.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функциональные методы исследования при производственных интоксикациях. • Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях органов дыхания. • Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях от воздействия физических факторов. • Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях от перенапряжения отдельных органов и систем, ЛОР-органов, глаз. <p><u>Универсальные компетенции (УК):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1), ➤ Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2). <p><u>Профессиональные компетенции (ПК)</u></p> <p>Профилактическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Законодательные и иные нормативные правовые акты 	
--	-----------------	--	--	--

			<p>Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников</p> <ul style="list-style-type: none">• Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения пациента с профессиональными заболеваниями (отравлениями)• Структура и организация оказания медицинской помощи работающим во вредных и/или опасных условиях труда и на иных видах работ и пострадавшим вследствие профессионального заболевания (отравления)• Медицинские показания для направления пациента пострадавшего вследствие профессионального заболевания (отравления) на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов• Требования к оформлению медицинской документации на медико-социальную экспертизу• Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов медицинской помощи• Принципы профилактики и лечения профессиональных заболеваний (отравлений), а также реабилитации пациентов• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака,	
--	--	--	---	--

			<p>предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <ul style="list-style-type: none">• Принципы определения временной или стойкой нетрудоспособности пациентов пострадавших вследствие профессиональных заболеваний (отравлений)• Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Анализировать медицинскую документацию пациента, необходимую для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации при установлении предварительного/заключительного диагноза профессионального заболевания (отравления) в соответствии нормативными правовыми актами Российской Федерации• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях• Направлять работника/пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и (или) стационарных условиях при наличии медицинских показаний• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к	
--	--	--	---	--

			<p>продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации</p> <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Изучение медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации • Направление пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при наличии медицинских показаний • Консультирование работников медицинской организации по вопросам профпатологии • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях ➤ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников • Нормативные правовые акты Российской Федерации, 	
--	--	--	---	--

			<p>регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения пациента с профессиональными заболеваниями (отравлениями)</p> <ul style="list-style-type: none">• Знать заболевания и состояния, которые являются медицинскими противопоказаниями к выполнению работ с вредными и/или опасными условиями труда и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Структура и организация оказания медицинской помощи работающим во вредных и/или опасных условиях труда и на иных видах работ и пострадавшим вследствие профессионального заболевания (отравления)• Порядок диспансерного (динамического) наблюдения пациента с профессиональным заболеванием (отравлением) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Принципы порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях (отравлениях) на амбулаторном этапе в соответствии с клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи по профпатологии с учетом стандартов медицинской помощи• Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов	
--	--	--	---	--

			<p>медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Принципы профилактики и лечения профессиональных заболеваний (отравлений), а также реабилитации пациентов• Принципы определения временной или стойкой нетрудоспособности пациентов пострадавших вследствие профессиональных заболеваний (отравлений).• Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Анализировать медицинскую документацию пациента, необходимую для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Интерпретировать результаты диспансерного (динамического) наблюдения, лечения, профилактики и реабилитации пациентов с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления)• Владение порядком оформления временной нетрудоспособности (листа нетрудоспособности)• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации при установлении предварительного/заключительного диагноза профессионального заболевания (отравления) в соответствии нормативными правовыми актами Российской Федерации• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в	
--	--	--	--	--

			<p>амбулаторных условиях</p> <ul style="list-style-type: none">• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся результатом воздействия вредных и/или опасных условий труда в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Направлять работника/пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и (или) стационарных условиях при наличии медицинских показаний• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Оформлять медицинские документы на медико-социальную экспертизу при наличии стойких признаков нарушения функций органов и систем• Определять показания для проведения диспансерного наблюдения пациента с профессиональным заболеванием (отравлением) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Изучение медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы связи заболевания	
--	--	--	---	--

			<p>с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации</p> <ul style="list-style-type: none">• Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов работника, подлежащего медицинским осмотрам (предварительным, периодическим, внеочередным и иным видам) в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Направление пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при наличии медицинских показаний• Диспансерное наблюдение пациентов с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления)• Консультирование работников медицинской организации по вопросам профпатологии• Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях➤ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот• Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи,	
--	--	--	---	--

			<p>территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации • Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии • Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ведение документации в медицинской организации • Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями • Учет и подготовка статистической информации по профпатологии для обработки данных в медицинской организации • Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" 	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях <p>Диагностическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-5) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов медицинской помощи • Составление плана обследования и направление на проведение лабораторных и инструментальных методов исследований пациента с предварительным/заключительным диагнозом профессионального заболевания (отравления) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи • Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов 	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя)• Физикальное исследование пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии• Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов пациента по профпатологии <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Составлять план проведения лабораторных и инструментальных методов исследований по профпатологии• Интерпретировать данные лабораторных и инструментальных методов исследований пациентов по профпатологии• Интерпретировать результаты консультаций врачей-специалистов по вопросам оказания медицинской помощи• Формулировать предварительный/заключительный диагноз профессионального заболевания (отравления)• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Владеть методикой сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя) по профпатологии• Владеть методикой физикального исследования пациентов	
--	--	--	--	--

			<p>(осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии</p> <ul style="list-style-type: none">• Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями и (или) состояниями• Установление предварительного или заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) с учетом действующих нормативных правовых актов <p>Лечебная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ готовность к ведению и лечению пациентов с профессиональными заболеваниями (ПК-6) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациенту при профессиональных заболеваниях (отравлениях) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p>	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none">• Составлять план лечения пациента с профессиональным заболеванием (отравлением) с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза профессионального заболевания (отравления), возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Разработка плана лечения профессиональных заболеваний (отравлений) с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины профессионального заболевания	
--	--	--	---	--

			<p>(отравления) и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации • 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)) • Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации <p>Психолого-педагогическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, 	
--	--	--	---	--

			<p>предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <ul style="list-style-type: none">• Принципы профилактики, лечения и реабилитации профессиональных заболеваний <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся результатом воздействия вредных и/или опасных условий труда в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Консультирование работников санаторно-курортной организации по вопросам профпатологии <p>Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот</p> <p>Организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи• Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации• Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии• Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии• Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии• Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ведение документации в медицинской организации• Ведение документации в санаторно-курортной организации• Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями• Взаимодействие с фондом социального страхования• Учет и подготовка статистической информации по профпатологии для обработки данных в медицинской организации• Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность	
--	--	--	---	--

			<p>медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях ➤ Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот • Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи • Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии 	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Труловые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ведение документации в медицинской организации Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями Учет и подготовка статистической информации по профпатологии для обработки данных в медицинской организации Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" <p>Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях</p>	
3	УК-1, 2 ПК-1,2,4,5,6,10,11	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях органов дыхания	<ul style="list-style-type: none"> Классификация промышленных аэрозолей. Пневмокониозы. Функциональные методы диагностики при пневмокониозах. Профессиональные бронхиты. Функциональные методы исследования. Профессиональная бронхиальная астма. Функциональные методы исследования. Экзогенный аллергический альвеолит. Функциональные методы исследования. 	

			<p><u>Универсальные компетенции (УК):</u></p> <ul style="list-style-type: none">➤ Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),➤ Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2). <p><u>Профессиональные компетенции (ПК)</u></p> <p>Профилактическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников• Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения пациента с профессиональными заболеваниями (отравлениями)• Структура и организация оказания медицинской помощи работающим во вредных и/или опасных условиях труда и на иных видах работ и пострадавшим вследствие профессионального заболевания (отравления)	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания для направления пациента пострадавшего вследствие профессионального заболевания (отравления) на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов• Требования к оформлению медицинской документации на медико-социальную экспертизу• Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов медицинской помощи• Принципы профилактики и лечения профессиональных заболеваний (отравлений), а также реабилитации пациентов• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ• Принципы определения временной или стойкой нетрудоспособности пациентов пострадавших вследствие профессиональных заболеваний (отравлений)• Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Анализировать медицинскую документацию пациента, необходимую для проведения экспертизы связи	
--	--	--	--	--

			<p>заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации</p> <ul style="list-style-type: none">• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации при установлении предварительного/заключительного диагноза профессионального заболевания (отравления) в соответствии нормативными правовыми актами Российской Федерации• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях• Направлять работника/пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и (или) стационарных условиях при наличии медицинских показаний• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Изучение медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Направление пациента в центр профессиональной	
--	--	--	---	--

			<p>патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при наличии медицинских показаний</p> <ul style="list-style-type: none">• Консультирование работников медицинской организации по вопросам профпатологии• Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях➤ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников• Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения пациента с профессиональными заболеваниями (отравлениями)• Знать заболевания и состояния, которые являются медицинскими противопоказаниями к выполнению работ с вредными и/или опасными условиями труда и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Структура и организация оказания медицинской помощи работающим во вредных и/или опасных условиях труда и	
--	--	--	--	--

			<p>на иных видах работ и пострадавшим вследствие профессионального заболевания (отравления)</p> <ul style="list-style-type: none">• Порядок диспансерного (динамического) наблюдения пациента с профессиональным заболеванием (отравлением) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Принципы порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях (отравлениях) на амбулаторном этапе в соответствии с клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи по профпатологии с учетом стандартов медицинской помощи• Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов медицинской помощи• Принципы профилактики и лечения профессиональных заболеваний (отравлений), а также реабилитации пациентов• Принципы определения временной или стойкой нетрудоспособности пациентов пострадавших вследствие профессиональных заболеваний (отравлений)• Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Анализировать медицинскую документацию пациента,	
--	--	--	--	--

			<p>необходимую для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации</p> <ul style="list-style-type: none">• Интерпретировать результаты диспансерного (динамического) наблюдения, лечения, профилактики и реабилитации пациентов с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления)• Владение порядком оформления временной нетрудоспособности (листа нетрудоспособности)• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации при установлении предварительного/заключительного диагноза профессионального заболевания (отравления) в соответствии нормативными правовыми актами Российской Федерации• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся результатом воздействия вредных и/или опасных условий труда в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Направлять работника/пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и (или) стационарных условиях при наличии медицинских показаний	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none">• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Оформлять медицинские документы на медико-социальную экспертизу при наличии стойких признаков нарушения функций органов и систем• Определять показания для проведения диспансерного наблюдения пациента с профессиональным заболеванием (отравлением) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Изучение медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов работника, подлежащего медицинским осмотрам (предварительным, периодическим, внеочередным и иным видам) в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Направление пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных	
--	--	--	---	--

			<p>условиях при наличии медицинских показаний</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диспансерное наблюдение пациентов с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления) • Консультирование работников медицинской организации по вопросам профпатологии • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях <p>➤ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот • Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи • Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации • Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии 	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии • Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ведение документации в медицинской организации • Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями • Учет и подготовка статистической информации по профпатологии для обработки данных в медицинской организации • Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях <p>Диагностическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p>	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов медицинской помощи• Составление плана обследования и направление на проведение лабораторных и инструментальных методов исследований пациента с предварительным/ заключительным диагнозом профессионального заболевания (отравления) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов• Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя)• Физикальное исследование пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии• Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов пациента по профпатологии <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Составлять план проведения лабораторных и инструментальных методов исследований по профпатологии	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Интерпретировать данные лабораторных и инструментальных методов исследований пациентов по профпатологии• Интерпретировать результаты консультаций врачей-специалистов по вопросам оказания медицинской помощи• Формулировать предварительный/заключительный диагноз профессионального заболевания (отравления)• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Владеть методикой сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя) по профпатологии• Владеть методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии• Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями и (или) состояниями• Установление предварительного или заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) с учетом действующих нормативных правовых актов <p>Лечебная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ готовность к ведению и лечению пациентов с профессиональными заболеваниями (ПК-6)	
--	--	--	---	--

			<p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациенту при профессиональных заболеваниях (отравлениях) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Составлять план лечения пациента с профессиональным заболеванием (отравлением) с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза профессионального заболевания (отравления), возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками	
--	--	--	---	--

			<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Разработка плана лечения профессиональных заболеваний (отравлений) с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины профессионального заболевания (отравления) и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	
--	--	--	--	--

			<p>пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Психолого-педагогическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ • Принципы профилактики, лечения и реабилитации профессиональных заболеваний <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся результатом воздействия вредных и/или опасных условий труда в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации • Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к 	
--	--	--	---	--

			<p>продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации</p> <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Консультирование работников санаторно-курортной организации по вопросам профпатологии <p>Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот</p> <p>Организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот • Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи • Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации • Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии 	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии • Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ведение документации в медицинской организации • Ведение документации в санаторно-курортной организации • Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями • Взаимодействие с фондом социального страхования • Учет и подготовка статистической информации по профпатологии для обработки данных в медицинской организации • Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях ➤ Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p>	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот • Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи • Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии • Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии • Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ведение документации в медицинской организации • Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями • Учет и подготовка статистической информации по профпатологии для обработки данных в медицинской организации • Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность 	
--	--	--	--	--

			<p>медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях</p>	
4	УК-1, 2 ПК-1,2,4,5,6,10,11	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях от воздействия физических факторов, перенапряжения отдельных органов и систем	<ul style="list-style-type: none"> • Вибрационная болезнь. Функциональные методы исследования в диагностике ведущих клинических синдромов. • Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях от воздействия шума, инфразвука, ультразвука. • Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях опорно-двигательного аппарата, периферических нервов и мышц. <p><u>Универсальные компетенции (УК):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1), ➤ Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2). <p><u>Профессиональные компетенции (ПК)</u></p> <p>Профилактическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 	

			<p>заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников• Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения пациента с профессиональными заболеваниями (отравлениями)• Структура и организация оказания медицинской помощи работающим во вредных и/или опасных условиях труда и на иных видах работ и пострадавшим вследствие профессионального заболевания (отравления)• Медицинские показания для направления пациента пострадавшего вследствие профессионального заболевания (отравления) на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов• Требования к оформлению медицинской документации на медико-социальную экспертизу• Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов	
--	--	--	---	--

			<p>медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Принципы профилактики и лечения профессиональных заболеваний (отравлений), а также реабилитации пациентов• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ• Принципы определения временной или стойкой нетрудоспособности пациентов пострадавших вследствие профессиональных заболеваний (отравлений)• Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Анализировать медицинскую документацию пациента, необходимую для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации при установлении предварительного/заключительного диагноза профессионального заболевания (отравления) в соответствии нормативными правовыми актами Российской Федерации• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none">• Направлять работника/пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и (или) стационарных условиях при наличии медицинских показаний• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Изучение медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Направление пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при наличии медицинских показаний• Консультирование работников медицинской организации по вопросам профпатологии• Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях➤ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими	
--	--	--	--	--

			<p>больными (ПК-2)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников• Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения пациента с профессиональными заболеваниями (отравлениями)• Знать заболевания и состояния, которые являются медицинскими противопоказаниями к выполнению работ с вредными и/или опасными условиями труда и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Структура и организация оказания медицинской помощи работающим во вредных и/или опасных условиях труда и на иных видах работ и пострадавшим вследствие профессионального заболевания (отравления)• Порядок диспансерного (динамического) наблюдения пациента с профессиональным заболеванием (отравлением) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Принципы порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях (отравлениях) на амбулаторном этапе в соответствии с клиническими рекомендациями по вопросам оказания	
--	--	--	---	--

			<p>медицинской помощи по профпатологии с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов медицинской помощи • Принципы профилактики и лечения профессиональных заболеваний (отравлений), а также реабилитации пациентов • Принципы определения временной или стойкой нетрудоспособности пациентов пострадавших вследствие профессиональных заболеваний (отравлений) • Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализировать медицинскую документацию пациента, необходимую для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации • Интерпретировать результаты диспансерного (динамического) наблюдения, лечения, профилактики и реабилитации пациентов с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления) • Владение порядком оформления временной нетрудоспособности (листа нетрудоспособности) • Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации при установлении 	
--	--	--	---	--

			<p>предварительного/заключительного диагноза профессионального заболевания (отравления) в соответствии нормативными правовыми актами Российской Федерации</p> <ul style="list-style-type: none">• Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся результатом воздействия вредных и/или опасных условий труда в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Направлять работника/пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и (или) стационарных условиях при наличии медицинских показаний• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Оформлять медицинские документы на медико-социальную экспертизу при наличии стойких признаков нарушения функций органов и систем• Определять показания для проведения диспансерного наблюдения пациента с профессиональным заболеванием	
--	--	--	--	--

			<p>(отравлением) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Изучение медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации • Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов работника, подлежащего медицинским осмотрам (предварительным, периодическим, внеочередным и иным видам) в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации • Направление пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при наличии медицинских показаний • Диспансерное наблюдение пациентов с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления) • Консультирование работников медицинской организации по вопросам профпатологии • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях ➤ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа 	
--	--	--	---	--

			<p>информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот• Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи• Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации• Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии• Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии• Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии• Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ведение документации в медицинской организации• Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями• Учет и подготовка статистической информации по	
--	--	--	--	--

			<p>профпатологии для обработки данных в медицинской организации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях <p>Диагностическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов медицинской помощи • Составление плана обследования и направление на проведение лабораторных и инструментальных методов исследований пациента с предварительным/заключительным диагнозом профессионального заболевания (отравления) в соответствии с действующими 	
--	--	--	---	--

			<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов • Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя) • Физикальное исследование пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии • Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов пациента по профпатологии <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Составлять план проведения лабораторных и инструментальных методов исследований по профпатологии • Интерпретировать данные лабораторных и инструментальных методов исследований пациентов по профпатологии • Интерпретировать результаты консультаций врачей-специалистов по вопросам оказания медицинской помощи • Формулировать предварительный/заключительный диагноз профессионального заболевания (отравления) • Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - 	
--	--	--	--	--

			<p>кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Владеть методикой сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя) по профпатологии• Владеть методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии• Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями и (или) состояниями• Установление предварительного или заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) с учетом действующих нормативных правовых актов <p>Лечебная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ готовность к ведению и лечению пациентов с профессиональными заболеваниями (ПК-6) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациенту при профессиональных заболеваниях (отравлениях) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские	
--	--	--	--	--

			<p>показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением</p> <ul style="list-style-type: none">• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Составлять план лечения пациента с профессиональным заболеванием (отравлением) с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза профессионального заболевания (отравления), возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Разработка плана лечения профессиональных заболеваний (отравлений) с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками	
--	--	--	--	--

			<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины профессионального заболевания (отравления) и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи • Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации • 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) • Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Психолого-педагогическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и 	
--	--	--	---	--

			<p>укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ• Принципы профилактики, лечения и реабилитации профессиональных заболеваний <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся результатом воздействия вредных и/или опасных условий труда в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации• Выявлять заболевания и состояния у работника, являющиеся медицинскими противопоказаниями к продолжению работ с воздействием вредных и/или опасных факторов трудового процесса и отдельных видов работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Консультирование работников санаторно-курортной организации по вопросам профпатологии <p>Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот</p> <p>Организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Готовность к применению основных принципов	
--	--	--	--	--

			<p>организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот• Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи• Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации• Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии• Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии• Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии• Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ведение документации в медицинской организации• Ведение документации в санаторно-курортной организации• Взаимодействие со страховыми медицинскими	
--	--	--	--	--

			<p>организациями</p> <ul style="list-style-type: none"> • Взаимодействие с фондом социального страхования • Учет и подготовка статистической информации по профпатологии для обработки данных в медицинской организации • Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" • Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях ➤ Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот • Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи • Статистические методы обработки данных Требования к оформлению документации Сроки хранения документации <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p>	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии• Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации по профпатологии• Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности по профпатологии• Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ведение документации в медицинской организации• Взаимодействие со страховыми медицинскими организациями• Учет и подготовка статистической информации по профпатологии для обработки данных в медицинской организации• Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации по профпатологии с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" <p>Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях</p>	
--	--	--	---	--

5.2 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды и формы текущего контроля знаний, виды фонда оценочных средств

№№ раздела п/п	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины	Формы контроля	Оценочные средства ¹			
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий	Количество ситуационных задач
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Организация профпатологической службы. Функциональные методы исследования.	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	6	6	1
2	1	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях химической этиологии	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	5	5	2
3	1	Функциональные методы	Контроль СРО,	Опрос с использованием	5	14	3

		исследования при профессиональных заболеваниях органов дыхания	контроль освоения раздела, зачет	вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач			
4	1	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях от воздействия физических факторов, перенапряжения отдельных органов и систем	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	5	8	3

1 – виды оценочных средств, которые могут быть использованы при проведении текущего контроля знаний: коллоквиум, контрольная работы, собеседование по вопросам, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике.

5.3. Тематический план лекционного курса с распределением часов по годам обучения

№ модуля, раздела	Название тем лекций учебной дисциплины	период обучения	
		1 год	2 год
	Всего	4	
Раздел 1	Организация профпатологической службы. Функциональные методы исследования.	1	
Раздел 2	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях химической этиологии.	1	
Раздел 3	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях органов дыхания.	1	
Раздел 4	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях от воздействия физических факторов, перенапряжения отдельных органов и систем.	1	

5.4. Тематический план практических занятий с распределением часов по годам обучения

п/№	Название тем практических занятий дисциплины по ФГОС и формы контроля	период обучения	
		1 год	2 год
	Всего		
Раздел 1	Организация профпатологической службы. Функциональные методы исследования.		
1.1.	Правовые основы в здравоохранении. Организация профпатологической помощи в здравоохранении.	4	
1.2	Организация предварительных и периодических медицинских осмотров. Обязательные функциональные методы исследования при экспертизе профпригодности.	4	
Раздел 2	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях химической этиологии.		
2.1.	Основы промышленной токсикологии. Промышленные яды. Классификация, закономерности развития острых и хронических интоксикаций. Функциональные методы исследования при производственных интоксикациях.	6	
2.2.	Функциональные методы исследования при производственных интоксикациях с преимущественным поражением нервной системы (интоксикация сероуглеродом, ртутью, марганцем и др.).	6	

п/№	Название тем практических занятий дисциплины по ФГОС и формы контроля	период обучения	
		1 год	2 год
2.3	Функциональные методы исследования при производственных интоксикациях с преимущественным поражением системы крови (отравление свинцом, бензолом, оксидом углерода и др.)	6	
2.4	Функциональные методы исследования при производственных интоксикациях веществами раздражающего действия.	6	
Раздел 3	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях органов дыхания.		
3.1	Классификация промышленных аэрозолей. Принципы диагностики пылевых заболеваний с применением функциональных методов исследований.	6	
3.2	Пневмокониозы. Функциональные методы исследования при пневмокониозах.	6	
3.3	Функциональные методы исследования в дифференциальной диагностике пневмокониозов.	6	
3.4	Функциональные методы исследования при профессиональных бронхитах.	6	
3.5	Функциональные методы исследования при профессиональной бронхиальной астме.	6	
3.6	Принципы диагностики, профилактики и медико-социальной экспертизы при профессиональных заболеваниях органов дыхания.	6	
Раздел 4	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях от воздействия физических факторов, перенапряжения отдельных органов и систем.		
4.1	Вибрационная болезнь. Функциональные методы исследования в диагностике ведущих клинических синдромов.	6	
4.2	Функциональные методы исследования при профессиональной нейросенсорной тугоухости.	6	
4.3	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях от воздействия инфразвука, ультразвука, неионизирующих и ионизирующих излучений.	6	
4.4	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях опорно-двигательного аппарата, нервов, мышц.	6	
4.5	Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях ЛОР-органов, органа зрения.	6	
4.6	Принципы диагностики, профилактики и медико-социальной экспертизы при профессиональных заболеваниях от воздействия физических факторов, перенапряжения отдельных органов и систем.	6	

Проведение лабораторных работ/лабораторного практикума не предусмотрено.

5.5. Самостоятельная работа обучающегося (СРО) с указанием часов и распределением по годам обучения:

Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды СРО	Часы		Контроль выполнения работы
		1год 36	2год	
1	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	6		Собеседование
2	Работа с учебной и научной литературой	6		Собеседование
3	Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	6		Тестирование
4	Подготовка и написание рефератов	6		Проверка рефератов, защита реферата на семинарском занятии
5	Подготовка и написание докладов, обзоров научной литературы на заданные темы	6		Проверка докладов и обзоров научной литературы
6	Участие в заседаниях научных профессиональных сообществ	6		Обсуждение тематики на семинарских занятиях

5.6 Самостоятельная работа обучающегося по освоению разделов учебной дисциплины и методическое обеспечение

№ п/п	Количество часов по годам обучения		Наименование раздела, темы	Вид СРО	Методическое обеспечение	Формы контроля СРО
	1-й	2-й				
1.	2		Правовые основы в здравоохранении. Организация профпатологической помощи в здравоохранении.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка рефератов

2.	2		Организация предварительных и периодических медицинских осмотров. Обязательные функциональные методы исследования при экспертизе профпригодности.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка рефератов
3.	2		Основы промышленной токсикологии. Промышленные яды. Классификация, закономерности развития острых и хронических интоксикаций. Функциональные методы исследования при производственных интоксикациях.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка рефератов
4.	2		Функциональные методы исследования при производственных интоксикациях с преимущественным поражением нервной системы (интоксикация сероуглеродом, ртутью, марганцем и др.).	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка рефератов
5.	2		Функциональные методы исследования при производственных интоксикациях с преимущественным поражением системы крови (отравление	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-	Опрос, Тестирование, Проверка рефератов

			свинцом, бензолом, оксидом углерода и др.)		2402-5. Шифр 613/П841	
6.	2		Функциональные методы исследования при производственных интоксикациях веществами раздражающего действия.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка докладов
7.	2		Классификация промышленных аэрозолей. Принципы диагностики пылевых заболеваний с применением функциональных методов исследований.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка докладов
8.	2		Пневмокониозы. Функциональные методы исследования при пневмокониозах.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка докладов
9.	2		Функциональные методы исследования в дифференциальной диагностике пневмокониозов.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка докладов
10	2		Функциональные	Подготовка	Профессиональные	Опрос,

			методы исследования при профессиональных бронхитах.	к аудиторным занятиям	болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Тестирование, Проверка рефератов
11	2		Функциональные методы исследования при профессиональной бронхиальной астме.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка рефератов
12	2		Принципы диагностики, профилактики и медико-социальной экспертизы при профессиональных заболеваниях органов дыхания.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841 Бериллиоз: Учебно-методические рекомендации. Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2013. – 22 с.	Опрос, Тестирование, Проверка рефератов
13	2		Вибрационная болезнь. Функциональные методы исследования в диагностике ведущих клинических синдромов.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка рефератов

					Вибрационная болезнь: Учебно-методические рекомендации. Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2013. – 22 с.	
14	2		Функциональные методы исследования при профессиональной нейросенсорной тугоухости.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка рефератов
15	2		Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях от воздействия инфразвука, ультразвука, неионизирующих и ионизирующих излучений.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка докладов
16	2		Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях опорно-двигательного аппарата, нервов, мышц.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка докладов
17	2		Функциональные методы исследования при профессиональных заболеваниях ЛОР-органов, органа зрения.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. -	Опрос, Тестирование, Проверка докладов

					ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	
18	2		Принципы диагностики, профилактики и медико-социальной экспертизы при профессиональных заболеваниях от воздействия физических факторов, перенапряжения отдельных органов и систем.	Подготовка к аудиторным занятиям	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. Шифр 613/П841	Опрос, Тестирование, Проверка докладов

НАПИСАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы ординаторов по учебной дисциплине «Функциональные методы исследования в профпатологии» в полном объеме представлено в материале «Методические указания по организации самостоятельной работы ординаторов»

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Функциональные методы исследования в профпатологии» в полном объеме представлен в приложении 1.

Примеры типовых тестовых заданий

1. Наиболее информативными методами диагностики профессионального бронхита являются: 1) анализ мокроты; 2) бронхоскопия; 3) кожные пробы; 4) исследования функции внешнего дыхания; 5) рентгенография легких

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	если верно 1 и 2	
Б	если верно 2 и 3	
В	если верно 2 и 4	+
Г	если верно 4 и 5	
Д	если верно 1 и 5	

2. Методами специфической аллергологической диагностики, наиболее показанными при решении вопроса об этиологии бронхиальной астмы, вызванной воздействием химических аллергенов, являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	кожные пробы	
Б	нозальной провокационный тест	
В	провокационная ингаляционная проба	+
Г	методы специфической иммунодиагностики	
Д	правильные ответы в) и г)	

3. Наиболее информативными для диагностики профессиональной бронхиальной астмы по типу атопической являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	симптома экспозиции	
Б	неотягощенного аллергологического анамнеза	
В	симптома элиминации	
Г	выраженной дыхательной недостаточности	+
Д	положительных результатов провокационной ингаляционной пробы	

4. Наиболее информативными для диагностики профессиональной бронхиальной астмы с аллергией к производственным и инфекционным факторам являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	симптомов экспозиции и элиминации	
Б	контакта с производственными аллергенами	
В	положительных результатов кожных проб с бактериальными аллергенами	
Г	положительных результатов специфических иммунологических тестов	+
Д	положительных результатов провокационной ингаляционной пробы	

5. Для диагностики идиопатического фиброзирующего альвеолита наиболее информативна:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	рентгенография легких	+
Б	томография средостения	
В	фибробронхоскопия	
Г	Бронхография	
Д	сцинтиграфия легких с галлием-67	

Методика оценивания компьютерного тестирования или тестирования на бумажных носителях.

Инструкция по выполнению:

в каждом вопросе выбрать один правильный ответ из предложенных.

Критерии оценки:

количество правильно решенных тестовых заданий:

- менее 70% - «неудовлетворительно»
- 71-79% - «удовлетворительно»
- 80-89% - «хорошо»
- 90% и выше – «отлично»

Примеры типовых практико-ориентированных вопросов для собеседования

1. Организация предварительных и периодических медицинских осмотров. Обязательные функциональные методы исследования.
2. Цели и задачи предварительных и периодических медицинских осмотров трудящихся. Роль функциональных методов исследования в постановке диагноза и экспертизе профпригодности.
4. Оформление заключительных актов по итогам периодических медицинских осмотров.
5. Принципы диспансеризации рабочих вредных производств и лиц с профессиональными заболеваниями.

Методика оценивания результатов устного опроса на практических занятиях

Инструкция: собеседование проводится включает перечень вопросов, представленных в учебных пособиях, учебно-методических рекомендациях для обучающихся по каждой теме. Для ответа на вопросы при подготовке обучающиеся пользуются материалом лекций, учебников, методических рекомендаций.

Критерии оценки:

ответ оценивается на «отлично», если ординатор:

- дает полный, исчерпывающий и аргументированный ответ на заданный вопрос, а также на дополнительные вопросы;
- ответ на вопрос(ы) отличается логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение пользоваться ими при ответе.

Ответ оценивается на «хорошо», если ординатор:

- дает полный, исчерпывающий и аргументированный ответ на заданный вопрос, а также на дополнительные вопросы;
- ответ на вопрос(ы) отличается логической последовательностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если ординатор:

- дает неполный и слабо аргументированный ответ на заданный вопрос, дополнительные вопросы, что демонстрирует лишь общее представление и элементарное понимание ординатором существа поставленного вопроса(ов), понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается на «неудовлетворительно», если ординатор:

- демонстрирует незнание и непонимание поставленного вопроса, а также дополнительных вопросов.

Примеры типовых ситуационных задач по дисциплине «Функциональные методы исследования в профпатологии»

Задача 1. У больного, 16 лет отработавшего обрубщиком на заводе «Красмаш», 2 года назад был диагностирован силикоз (2р, em). При очередном обследовании в МСЧ обнаружено: усиление одышки, учащение кашля, появление болей в подлопаточных областях. Перкуторный звук в нижних отделах с коробочным оттенком, экскурсия легочных краев уменьшена. Дыхание жесткое, ослабленное, единичные сухие хрипы. Рентгенологически на фоне ячеисто - сетчатой деформации легочного рисунка определяются симметричные однотипные множественные образования 2-4 мм в диаметре, занимающие все отделы обоих легких, уплотнение междолевой плевры справа. Корни обрублены, с обызвествлением лимфоузлов по типу «яичной скорлупы». Сформулируйте диагноз. Составьте план обследования. Экспертиза профпригодности. Профилактика и реабилитация данного заболевания.

Задача 2. Больной С, 52 лет направлен в профпатологический центр с жалобами на боли и онемения в области кистей, предплечий; побеление II - IV пальцев кистей на холоде, снижение слуха. Из-за болей в руках плохо спит по ночам. Работает проходчиком на ОАО «Артемовский рудник» 20 лет. Среднесменный уровень локальной вибрации превышает ПДУ на 5-8 дБ. Запыленность в воздухе рабочей зоны за годы работы от 28 до 36 мг/м (при ПДК 4 мг/м³). Эквивалентный уровень шума за последние 5 лет составлял 82 - 87 дБ (при ПДУ 80 дБ). При обследовании выявлены: гипестезия по типу длинных перчаток, гиперкератоз на ладонной поверхности кистей, стертость пальмарного рисунка, снижение порога восприятия вибрации камертоном с 128 до 4-6 сек; снижение шепотной речи на оба уха до 1,5 метров; по аудиограмме - признаки двусторонней нейросенсорной тугоухости умеренной степени. . Выделите основные клинические симптомы. Сформулируйте предварительный диагноз. Какой синдром является ведущим для данного заболевания?

Задача 3. Больной, 48 лет, работает электролизником на Норильском горно-металлургическом комбинате в течение 16 лет, при этом контактирует с производственной пылью, содержащей никель, фториды, глинозём. На периодическом медосмотре предъявляет жалобы на приступообразный кашель с отделением мокроты светлого цвета, одышку при физической нагрузке. Объективно: конфигурация грудной клетки ближе к цилиндрической, при перкуссии лёгких выявляется коробочный звук, при аускультации –

жёсткое дыхание, рассеянные сухие хрипы. На рентгенограмме органов грудной клетки – корни лёгких усилены, тяжисты, расширены, лёгочные поля повышенной прозрачности. При спирометрии – индекс Тиффно 0,62, ОФВ₁ – 68%. Изменений в анализах крови и мочи не определяется. Сформулируйте предварительный диагноз. Какие методы диагностики необходимо применить?

Задача 4. Больная Д., 46 лет, 20 лет работает паяльщицей микросхем на радиозаводе. Контактует периодически с веществами, в состав которых входит канифоль (концентрация не превышает ПДК). Последние 3 года стала замечать периодические приступы удушья на работе, которые снимала эуфиллином, затем - беротеком. Вне работы приступов удушья не было. При осмотре в клинике проф. патологии каких-либо изменений не выявлено. В лёгких дыхание жестковатое, хрипов нет. Спирографически: ОФВ₁ – 96% должного, прирост на пробу с беротеком составил 24%. После проведение ингаляционной пробы с канифолью через 15 мин. ОФВ₁ - 74 % должн., ещё через 15 мин. развился приступ удушья с дистанционными хрипами в лёгких. Приступ купирован введением в/в капельно эуфиллина 2,4% - 10,0 мл на 200,0 мл физ. раствора. В динамике по спирограмме обструктивных нарушений не выявлено. Больная переведена на работу уборщика помещений (с применением синтетических моющих средств). Сформулируйте клинический диагноз. Определите тактику ведения больной.

Методика оценивания результатов решения ситуационных задач на практических занятиях

Инструкции к выполнению: ситуационные задачи предлагаются на практических занятиях по курсу профпатологии. С ситуационными задачами обучающиеся могут быть ознакомлены на образовательном портале, а также в учебном пособии кафедры «сборник ситуационных задач», там же представлены ответы к ним.

Критерии оценки: при правильном четком ответе на ситуационную задачу и правильном ответе на уточняющие вопросы преподавателя по ее содержанию выставляется оценка «5», при правильном ответе на ситуационную задачу и трудностях в ответе на сопутствующие вопросы преподавателя – оценка «4», при правильном ответе на ситуационную задачу и неправильном ответе на дополнительные вопросы преподавателя по ее содержанию – оценка «3», при неправильном ответе на задачу и наводящие вопросы преподавателя по ее содержанию – оценка «2».

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1. Основная и дополнительная литература

№ п/п	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
<i>Основная литература</i>		
1.	Профессиональные болезни: учебник: [с прил. на компакт-диске] / Н. А. Мухин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 495[1] с.: ил. - Библиогр.: с. 488-490. - Предм. указ.: с. 491-495	100
2.	Профессиональные заболевания в отдельных отраслях химической промышленности: учеб.пособие / В. В. Королев, М. Н. Махонько, М. Р. Зайцева. - 2-е изд., стер. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед.ун-та, 2018. - 101[1] с. - Библиогр.: с.100-101	43
<i>Дополнительная литература (которая есть в свободном доступе)</i>		
1.	Актуальные вопросы профпатологии: сб. науч. тр. / под ред. В. В. Косарева. - Самара: Офорт, 2009. - 102[2] с. : ил. - Библиогр. в конце ст. - Библиогр.: С. 96-100	1
2.	Заместитель главного врача: [науч. изд.]. - М.: Панорама: Медиздат, 2013. - 46[2] с.	1
3.	Клинические аспекты в экспертной работе профпатолога: [учеб.пособие] / В. В. Разумов, В. А. Зинченко, Е. Б. Гуревич. - Новокузнецк, 2013. - 257[1] с. - Библиогр.: С. 256-257	2
4.	Профессиональные болезни: учеб.пособие для системы послевуз. образования врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. - М.: Вуз. учеб.: ИНФРА-М, 2011. - 250[2] с. - (Вузовский учебник). - Библиогр.: С. 243-246	1
5.	Профессиональные заболевания органов дыхания: учеб.пособие / Т. В. Шелехова, М. Н. Махонько, М. Р. Зайцева. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед.ун-та, 2017. - 82[1] с. - Библиогр.: С. 81-82	2
6.	Радиационная безопасность при ультразвуковых исследованиях [Текст]: учеб.-метод. пособие для врачей / Малаховский В. Н. [и др.]. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2013. - 71[1] с.: ил. - (Радиационная безопасность в рентгено- и радиологии). - Библиогр.: С. 69-71.	1
7.	Системные патологические состояния в медицине труда: учеб.-метод. рек. / Т. В. Шелехова, М. Н. Махонько, А. Д. Трубецков; ГОУ ВПО СГМУ МЗ и СР РФ. - Саратов: Изд-во Саратов. мед.ун-та, 2004. - 20 с.	6
8.	Справочник профпатолога / В. В. Косарев, С. А.	1

	Бабанов. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011. - 301[2] с. - (Справочник). - Библиогр.: С. 299-300.	
--	--	--

8.2. Электронные источники основной и дополнительной литературы

№ п/п	Издания
<i>Основные источники</i>	
ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека" Контракт № 324КВ/11-2018/427 от 24.12.2018 г. с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.	
1.	Профессиональные болезни: учебное пособие / Мухин Н.А.; Косарев В.В., Бабанов С.А., Фомин В.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016.
2.	Профессиональные болезни: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / Косарев В.В.; Бабанов С.А. - Москва: БИНОМ, 2015. - с. (Шифр 613.62+616-057(03/К 71-635279978))
3.	"Профессиональные заболевания органов дыхания [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Национальные руководства").
4.	Профессиональные заболевания органов дыхания: учебное пособие / Измеров Н.Ф.; Чучалин А.Г. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - с. (Шифр [616.2-57+613.6]/(И 37-355294889))
<i>Дополнительные источники</i>	
1.	Производственная безопасность и профессиональное здоровье: руководство для врачей / под ред. А. Г. Хрупачева, А. А. Хадарцева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 336 с.: ил.
2.	Профессиональные болезни (диагностика, лечение, профилактика) / В.В. Косарев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - с. (Шифр -643586)
3.	Профессиональная патология: национальное руководство: Подготовлено под эгидой Ассоциации врачей и специалистов медицины труда и Ассоциации медицинских обществ по качеству/спан / Измеров И.Ф. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - с. (Шифр -466480030)

ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Контракт № 4992/19/57 от 04.04.2019г., с 19.04.2019 по 18.04.2020г.

Электронные журналы на платформе eLIBRARY <https://elibrary.ru/> ООО «РУНЭБ»
Лицензионный договор № 452 от 24.12.2018 г. с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.

8.3 Перечень периодических изданий:

1. В мире наук
2. Вестник Академии Медицинских Наук
3. Вестник онкологического научного центра АМН России
4. Вестник РАН
5. Вестник Росздравнадзора
6. Вестник РВМА
7. Вестник РФФИ

8. Вестник Северо-западного Государственного Медицинского Университета им. Мечникова
9. Вестник СПб МАПО
10. Гигиена и санитария
11. Здравоохранение Российской Федерации
12. Злокачественные опухоли
13. Клиническая медицина
14. Клиническая фармакология
15. Лучевая диагностика и терапия
16. Медицина труда и промышленная экология
17. Медицинский академический журнал
18. Онкогематология
19. Правовые вопросы в здравоохранении
20. Практическая онкология
21. Радиация и риск
22. Радиология-практика
23. Русский медицинский журнал
24. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
25. Терапевтический архив
26. Хирургия
27. Journal of clinical oncology
28. American journal roentgenology
29. Journal American medical association
30. The oncologist
31. Mutation research
32. Not worry
33. Radiation research

8.4. Перечень электронных образовательных, научно-образовательных ресурсов и информационно-справочных систем по учебной дисциплине 31.08.44 «Профпатология»

№ п/п	Официальные профпатологические сообщества	Интернет – страница
Отечественные		
1.	Национальный медицинский исследовательский центр онкологии	www.nioncologii.ru

2.	Институт ревматологии РАМН	www.rheumatolog.ru
3.	Российское респираторное общество	www.pulmonology.ru
4.	Всероссийское научное общество кардиологов	www.scardio.ru
5.	Эндокринологический научный центр	www.endocrincentr.ru
6.	ЦНИИ гастроэнтерологии	www.gastro-online.ru
7.	Информация о гастроэнтерологических заболеваниях, их симптомах и последствиях, способах лечения и препаратах.	www.zheludok.ru
8.	Этиопатогенетическая классификация анемии	www.anaemia.narod.ru
9.	Проблемы клинической гематологии	www.rusmedserv.com/hematology
10.	Справочник лекарств и товаров аптечного ассортимента	www.rlsnet.ru
11.	Гастроэнтерологический портал России	www.gastroportal.ru
12.	Большая медицинская библиотека.	http://med-lib.ru
Зарубежные		
1.	NIOSH Compendium of Occupational and Environmental Questionnaires	www.cdc.gov/niosh/compend.html
2.	сайт международной организации труда, международные рекомендации по медицине труда	www.ilo.org
Научно-образовательные медицинские порталы		
1.	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал	www.med-edu.ru
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	www.internist.ru
4.	Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики	www.rasfd.com
5.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	https://vrachivmeste.ru
7.	Научная сеть SciPeople	www.scipeople.ru
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	www.elsevier.com
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	www.moodle.org
Информационно-справочные системы		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru

2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru
----	--	--

8.5. Нормативные правовые акты

1. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (приказ Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 261).
2. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими СИЗ (приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 г. № 290н).
3. Методика лицензирования медицинской деятельности по экспертизе профпригодности и экспертизе связи заболеваний с профессией. Методические указания № 2000/262 от 29 декабря 2000.
4. Методические рекомендации, утвержденные Минздравом России и Минтрансом России от 29.01.2002 г. «Медицинское обеспечение безопасности дорожного движения. Организация и порядок проведения предрейсовых медицинских осмотров водителей транспортных средств».
5. Методологические основы проведения предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, работающих во вредных и (или) опасных условиях труда. Методические рекомендации. Минздрав и соцразвития Российской Федерации, 2005.
6. Минздрав Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации, НИИ питания РАМН. Методические указания 2001/127 от 21 июня 2001г. «Обеспечение дополнительным питанием пострадавших в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
7. "МУ 2.6.1.3151-13. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Оценка и учет эффективных доз у пациентов при проведении радионуклидных диагностических исследований. Методические указания" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 20.12.2013) - Применительно к лучевой диагностике это означает управление дозой у пациента таким образом, чтобы качественная диагностическая информация была получена при наименьшем облучении пациента с учетом его физического состояния и технических возможностей используемой аппаратуры.
8. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, 22 июля 1993.
9. Перечень здравниц для санаторно-курортного лечения лиц, пострадавших в результате несчастных случаев на производстве и профзаболеваний. Приложение к Методическим указаниям «Организация санаторного лечения пострадавших вследствие несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» взамен предыдущему

Перечню. Утвержден Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации 30.01.2003 г.

10. Письмо первого заместителя Министра Минздрава России А.И. Волкова от 22.02.2000 г. №2510/1788-32. Руководителям органов Управления здравоохранением субъектов Российской Федерации».

11. Письмо зам. Министра Минздравсоцразвития РФ В. И. Стародубова от 04.10.2005 г. №4732-ВС. Руководителям органов Управления здравоохранением субъектов Российской Федерации».

12. Письмо заместителя Министра здравоохранения и социального развития Российской Федерации В.И. Стародубова от 15.01.2007 г. №154-ВС «О профессиональной деятельности специалистов здравоохранения».

13. Письмо заместителя Министра здравоохранения и социального развития Российской Федерации В.И. Стародубова от 15.01.2007 г. №155-ВС «О подготовке специалистов здравоохранения».

14. Письмо заместителя Министра здравоохранения и социального развития Российской Федерации В.И. Стародубова от 15.01.2007 г. №156-ВС. Руководителю Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Р.У. Хабриеву.

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.03.1999 г. №279 «Об утверждении Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве».

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 г. №967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.12.2005 г. №713 «Об утверждении Правил отнесения видов экономической деятельности к классу профессионального риска».

18. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2006 г. №286 «Об утверждении Положения об оплате дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию застрахованных лиц, получивших повреждение здоровья вследствие несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 мая 2007 г. №300 «Об утверждении перечней заболеваний, препятствующих исполнению обязанностей частного охранника».

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2007 г. №30 «Об

утверждении Положения о лицензировании медицинской деятельности».

22. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 N 40 (ред. от 16.09.2013) "Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)" (вместе с "СП 2.6.1.2612-10. ОСПОРБ-99/2010. Санитарные правила и нормативы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.08.2010 N 18115) - 4.18. Применяемые методы лучевой диагностики и терапии утверждаются Минздравсоцразвития России. В описании методов необходимо отразить оптимальные режимы выполнения процедур и уровни облучения пациентов при их выполнении.

23. Постановление Правительства РФ от 29.12.2014 г. № 1604 «О перечнях медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством».

24. Правила прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (о влиянии вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях опасности (постановление Правительства РФ от 23.09.2002 г. № 695).

25. Приказ Минздрава СССР от 04.10.1980 № 1030 «Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения».

26. Приказ Минздрава СССР от 11 февраля 1988 г. №98. Объявление Указа Президиума Верховного Совета СССР от 29.01.1988 г. №8410-XI «О порядке возмещения ущерба, причиненного рабочим и служащим вследствие профессионального заболевания пневмокониозом».

27. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13.04.98 № 114 «О Государственном регулировании радиационной безопасности».

28. Приказ Минздрава Российской Федерации от 27.08.1999 г. №337 «О номенклатуре специальностей в учреждениях здравоохранения Российской Федерации».

29. Приказ Минздрава Российской Федерации от 03.11.1999 г. №395 «Об утверждении номенклатуры учреждений здравоохранения».

30. Приказ Минздрава Российской Федерации от 11.09.2000 г. №344 «О медицинском освидетельствовании граждан для выдачи лицензии на право приобретения оружия».

31. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.08.2000 № 2510/9736-32 «О нормировании труда специалистов рентгеновских кабинетов».

32. Приказ Минздрава Российской Федерации от 04.06.2001 г. №180 «О внесении изменений и дополнений в приказ Минздрава России от 03.11.99. №395».

33. Приказ Минздрава Российской Федерации от 28.05.2001 г. №176 «О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации».
34. Приказ Минздрава РФ от 28.02.2002 № 19 «О Типовой инструкции по охране труда для персонала рентгеновских отделений».
35. Приказ Минздрава Российской Федерации от 26 июля 2002 г. №238 «Об организации лицензирования медицинской деятельности».
36. Приказ Минздрава России от 14.07.2003 г. № 308 «О медицинском освидетельствовании на состояние опьянения».
37. Приказ Минздравсоцразвития и РАМН от 01.04.2005 г. №248/18 «О создании Координационного центра профпатологии Министерства здравоохранения и социального развития».
38. Приказ Минздравсоцразвития и РАМН от 16.06.2005 г. №408/46 «Об утверждении Положения о Координационном центре профпатологии Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации».
39. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 30.05.2005 г. №428а «О Координационном совете Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по вопросам охраны здоровья трудоспособного населения».
40. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 13.10.2005 г. №633 «Об организации медицинской помощи».
41. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 14 марта 2007 г. №170 «Об организации деятельности врачебной комиссии медицинской организации».
42. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
43. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации № 302н от 12.04.2011 г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
44. Приказ Минздравсоцразвития России от 11.08.2011 г. № 906 н «Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви других СИЗ работникам

химических производств, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

45. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации № 417н от 27.04.2012 г. «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний».

46. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 13.11.2012 г. № 911н «Об утверждении порядка оказания специализированной помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях».

47. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

48. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11. 2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014 г. №31136).

49. Приказ Министерства образования и науки РФ от 25.08.2014 N 1051 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.44 Профпатология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014 N 34459).

50. Приказ № 801н от 05.12. 2014 г. «О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12.04.2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников».

51. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

52. Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные

образовательные программы высшего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2015 №40168).

53. Приказ Министерства здравоохранения 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».

54. Федеральный закон №125-ФЗ от 24.07.1998 г. «Об обязательном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

55. Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

56. Федеральный закон №181-ФЗ от 17.07.1999 г. «Об основах охраны труда в Российской Федерации».

57. Федеральный закон №197-ФЗ от 30.12.2001 г. «Трудовой кодекс Российской Федерации».

58. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».

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

60. Федеральный закон от 06.11.2011 г. № 300-ФЗ «О внесении изменений в статьи 17 и 22 ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»».

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

62. Федеральный закон о специальной оценке условий труда от 28.11.2013 г. № 426-ФЗ (действующая редакция, 2016).

63. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии классификации условий труда. Руководство Р 2.2.2006-05.

64. Стандарт безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами» (приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 г. № 1122н).

Согласно статьям 24, 42, 46,63 Федерального закона Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации», медицинская помощь по профилю «Профпатология» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения

на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов оказания медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в рамках клинической апробации.

Порядки оказания медицинской помощи

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях	Приказ Минздрава России от 13.11.2012 N 911н

Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н
Порядок проведения диспансерного наблюдения	Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1344н
Порядок проведения профилактического медицинского осмотра	Приказ Минздрава России от 06.12.2012 N 1011н
Порядок проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних	Приказ Минздрава России от 10.08.2017 N 514н
Порядок проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров	Приказ Минздрава России от 15.12.2014 N 835н

Иные порядки, утвержденные в соответствии с Законом N 323-ФЗ

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Приказ Минздрава России от 30.11.2017 N 965н
Порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной	Приказ Минздрава России от 29.12.2014 N 930н

информационной системы	
Положение об организации оказания первичной медико-санитарной помощи	Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 N 543н
Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 02.12.2014 N 796н
Порядок организации санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 279н
Порядок организации медицинской реабилитации	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1705н
Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 281н

Стандарты медицинской помощи

Стандарты первичной медико-санитарной помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Болезни органов дыхания (J00 - J99)			
Федеральный стандарт объемов медицинской помощи	J02, J39.3 Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей (ринит, ларингит, фарингит) J41 Хронический бронхит профессиональной этиологии J45.0 Профессиональная бронхиальная астма J 60-63 Пневмокониозы J 66.0 Биссиноз	взрослые	«Человек и здравоохранение : правила игры». Приложение 7 (нормативные акты Минздрава России). Приказ № 134

Стандарты специализированной медицинской помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Болезни кожи и подкожной клетчатки (L00 - L99)			

Федеральный стандарт объемов медицинской помощи	L23 Аллергический дерматит L24 Контактный дерматит L25.9 Экзема, вызванная промышленными веществами L 53.0 Токсидермия L56.2 Фотодерматит L57.8; L 85 Эпидермоз L 63.2 Бериллиоз L 64 Маслянный фолликулит L81.4; L81.7 Токсические меланодермиты	взрослые	«Человек и здравоохранение: правила игры». Приложение 7 (нормативные акты Минздрава России). Приказ № 134
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (M00-M99)			
Федеральный стандарт объемов медицинской помощи	M79.5 Вибрационная болезнь M 54.2, M 53.0, M 53.1, M54.1 Профессиональные заболевания периферической нервной системы M 15-M70 Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата	взрослые	«Человек и здравоохранение: правила игры». Приложение 7 (нормативные акты Минздрава России). Приказ № 134
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (S00-T98)			
Федеральный стандарт объемов медицинской помощи	T52.0 Интоксикации органическими растворителями T52; T65 Заболевания, вызванные действием гепатотропных веществ (хронические интоксикации пестицидами, фосфором, фтором и др.) T56.0 Хроническая интоксикация свинцом T56; T57 Профессиональные заболевания, вызванные воздействием нейротропных веществ (хроническая интоксикация ртутью, мышьяком, марганцем, сероуглеродом)	взрослые	«Человек и здравоохранение: правила игры». Приложение 7 (нормативные акты Минздрава России). Приказ № 134
Болезни уха и сосцевидного отростка (H 60-H 95)			
Федеральный стандарт объемов медицинской помощи	H90.3 Двусторонний кохлеарный неврит	взрослые	«Человек и здравоохранение:

помощи			правила игры». Приложение 7 (нормативные акты Минздрава России). Приказ № 134
--------	--	--	---

Экспертиза качества медицинской помощи

Критерии качества	Нормативный правовой акт, утвердивший критерии
Положение о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности	Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152
Критерии оценки качества медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н
Показатели, характеризующие общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями	Приказ Минздрава России от 28.11.2014 N 787н
Порядок организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1340н
Порядок осуществления экспертизы качества медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании	Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н

Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Период действия	Нормативные правовые акты, установившие Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов	Постановление Правительства РФ от 08.12.2017 N 1492
2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов	Постановление Правительства РФ от 19.12.2016 N 1403

9. Информационные технологии:

9.1. Электронно-библиотечные системы

№ п/п	Издания
<i>Основные источники</i>	
ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека" Контракт № 324КВ/11-2018/427 от 24.12.2018 г. с 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	
5.	Профессиональные болезни: учебное пособие / Мухин Н.А.; Косарев В.В., Бабанов С.А., Фомин В.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://library.sgmru.ru/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe
6.	Профессиональные болезни: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / Косарев В.В.; Бабанов С.А. - Москва: БИНОМ, 2015. - с. (Шифр 613.62+616-057(03/К 71-635279978) http://library.sgmru.ru/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe
7.	"Профессиональные заболевания органов дыхания [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Национальные руководства"). http://library.sgmru.ru/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe
8.	Профессиональные заболевания органов дыхания: учебное пособие / Измеров Н.Ф.; Чучалин А.Г. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - с. (Шифр [616.2-57+613.6]/(И 37-355294889) http://library.sgmru.ru/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe
<i>Дополнительные источники</i>	
4.	Производственная безопасность и профессиональное здоровье: руководство для врачей / под ред. А. Г. Хрупачева, А. А. Хадарцева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 336 с. : ил. http://library.sgmru.ru/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe
5.	Профессиональные болезни (диагностика, лечение, профилактика) / В.В. Косарев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - с. (Шифр -643586) http://library.sgmru.ru/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe
6.	Профессиональная патология: национальное руководство: Подготовлено под эгидой Ассоциации врачей и специалистов медицины труда и Ассоциации медицинских обществ по качеству/спан / Измеров И.Ф. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - с. (Шифр -466480030) http://library.sgmru.ru/cgi-bin/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe

ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Контракт № 4992/19/57 от 04.04.2019г., с 19.04.2019 по 18.04.2020г.

Электронные журналы на платформе eLIBRARY <https://elibrary.ru/> ООО «РУНЭБ»
Лицензионный договор № 452 от 24.12.2018 г. с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.

9.2. Электронные образовательные, научно-образовательные ресурсы и информационно-справочные системы по учебной дисциплине «Функциональные методы исследования в профпатологии»

№ п/п	Официальные профпатологические сообщества	Интернет – страница
Отечественные		
1.	Национальный медицинский исследовательский центр онкологии	www.niioncologii.ru
2.	Институт ревматологии РАМН	www.rheumatolog.ru
3.	Российское респираторное общество	www.pulmonology.ru
4.	Всероссийское научное общество кардиологов	www.scardio.ru
5.	Эндокринологический научный центр	www.endocrincentr.ru
6.	ЦНИИ гастроэнтерологии	www.gastro-online.ru
7.	Информация о гастроэнтерологических заболеваниях, их симптомах и последствиях, способах лечения и препаратах.	www.zheludok.ru
8.	Этиопатогенетическая классификация анемии	www.anaemia.narod.ru
9.	Проблемы клинической гематологии	www.rusmedserv.com/hematology
10.	Справочник лекарств и товаров аптечного ассортимента	www.rlsnet.ru
11.	Гастроэнтерологический портал России	www.gastroportal.ru
12.	Большая медицинская библиотека.	http://med-lib.ru
Зарубежные		
1.	NIOSH Compendium of Occupational and Environmental Questionnaires	www.cdc.gov/niosh/compend.html
2.	Сайт международной организации труда, международные рекомендации по медицине труда	www.ilo.org
Научно-образовательные медицинские порталы		
1.	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал	www.med-edu.ru
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	www.internist.ru
4.	Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики	www.rasfd.com
5.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	https://vrachivmeste.ru
7.	Научная сеть SciPeople	www.scipeople.ru
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	www.elsevier.com

13.	Модульная обучающая среда	объектно-ориентированная	www.moodle.org
Информационно-справочные системы			
1.	Министерство Федерации	здравоохранения Российской	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство области	здравоохранения Саратовской	www.minzdrav.saratov.gov.ru

9.3. Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	17E0-191126-103700-850-333 с 2019-11-26 по 2020-12-03

10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины

Разработаны на основании документа «Методические рекомендации по разработке и составлению учебно-методической документации по освоению дисциплины».

Приложение 1

11. Материально-техническое обеспечение

Приложение 2

12. Кадровое обеспечение

Приложение 3

13. Иные учебно-методические материалы

Приложение 4 Методические рекомендации проведения практических занятий для преподавателей

14. Разработчики

Разработчики

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы

1.	Шелехова Татьяна Владимировна	Д.м.н., профессор	Заведующая кафедрой профпатологии, гематологии и клинической фармакологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2.	Зайцева Марина Рудольфовна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры профпатологии, гематологии и клинической фармакологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
3	Махонько Маргарита Николаевна	К.м.н.	Доцент кафедры профпатологии, гематологии и клинической фармакологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
4.	Шкробова Наталия Викторовна	К.м.н.	Ассистент кафедры профпатологии, гематологии и клинической фармакологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России