

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России  
**Институт профессионального образования**

Согласовано

Председатель УМК ИПО ОрГМУ

 к.м.н., доц. М.Р. Исаев

«23» мая 2018 г.

Утверждаю

Директор ИПО ОрГМУ

 д.м.н., проф. Е.Д. Луцай

«23» мая 2018 г.

на основании решения УМК ИПО

ОрГМУ



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ПРОФПАТОЛОГИЯ»**

**Документ о квалификации:** удостоверение о повышении квалификации

**Объем:** 144 часа

**Программа разработана**

1. д.м.н., профессор Сетко Н.П.
2. д.м.н., профессор Сетко А.Г.
3. к.м.н., доцент Бейлина Е.Б.

**Рецензенты:**

1. Заведующая центром профессиональной патологии ГАУЗ «ООКБ № 2», главный внештатный специалист профпатолог министерства здравоохранения Оренбургской области Е.М. Егорова
2. Заведующий кафедрой общей гигиены и экологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского» МЗ РФ, д.м.н., профессор Ю.Ю.Елисеев
3. Заведующий кафедрой профессиональных болезней и клинической фармакологии ФГБОУ «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ, д.м.н., профессор С.А. Бабанов

Дополнительная профессиональная программа **рассмотрена** на заседании кафедры профилактической медицины ИПО  
«18» мая 2018 г., протокол № 97

Дополнительная профессиональная программа **рассмотрена** на заседании УМК по специальностям ДПО  
«23» мая 2018 г., протокол № 9

Оренбург 2018 г.

ДПП ПК «Профпатология» 144 часа

## Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы (аннотации рабочих программ учебных модулей ДПП).
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП.
6. Организационно-педагогические условия реализации программы.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

### 1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- проект профессионального стандарта «Врач-профпатолог»
- Стандарт организации СМК «Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в дополнительные профессиональные программы» СТО СМК 34-8.3-220-2017;
- Стандарт организации «Порядок организации и проведения итоговой аттестации обучающихся по дополнительным профессиональным программам» СТО СМК 36-8.3-220-2017.

### 1.2. Требования к слушателям

К обучению по ДПП ПП допускаются специалисты, имеющие высшее медицинское образование – специалитет по направлению подготовки (специальности) «Лечебное дело», «Педиатрия», подготовка в ординатуре по специальности "Профпатология", профессиональная переподготовка по специальности "Профпатология".

**1.3. Формы освоения программы:** очно-заочная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

### 1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций врача-профпатолога и актуализацию знаний по основным направлениям развития профпатологии; освоение теоретических знаний и практических навыков по выявлению, постановке диагноза, лечению, разработке реабилитационных и профилактических мероприятий.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи по профпатологии в амбулаторных условиях
ПК 1	Проведение обследования пациента в целях выявления профессиональных заболеваний (отравлений), требующих оказания первичной специализированной медицинской помощи в амбулаторных условиях
ПК 2	Назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями (отравлениями), требующими оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях, контроль его эффективности и безопасности

ПК 3	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
ПК 4	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме в амбулаторных условиях
<b>ВД 2</b>	<b>Оказание специализированной медицинской помощи по профпатологии в стационарных условиях</b>
ПК 5	Проведение обследования пациента в целях выявления профессиональных заболеваний (отравлений), требующих оказания первичной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях
ПК 6	Назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями (отравлениями), требующими оказания медицинской помощи в стационарных условиях, контроль его эффективности и безопасности
ПК 7	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
ПК 8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме в стационарных условиях
<b>ВД 3</b>	<b>Оказание медицинской помощи при санаторно-курортном лечении по профпатологии</b>
ПК 9	Оказание медицинской помощи при санаторно-курортном лечении по профпатологии
ПК 10	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
ПК 11	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме в санаторно-курортных условиях
<b>ВД 4</b>	<b>Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз по профпатологии</b>
ПК 12	Проведение медицинских осмотров (предварительных, периодических, внеочередных) и иных установленных законодательством Российской Федерации видов медицинских осмотров
ПК 13	Проведение экспертизы профессиональной пригодности к выполнению отдельных видов работ
ПК 14	Проведение экспертизы связи заболевания с профессией по профпатологии

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование общекультурных компетенций и универсальных компетенций</b>
ОК - 1	Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (Законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее - СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций
ОК - 2	Способность и готовность формировать у населения мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
УК - 1	Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
УК - 2	Готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи по профпатологии в амбулаторных условиях	ПК 1	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (его законного представителя) по профпатологии. Физикальное исследование пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии. 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. Направление пациента на консультации к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профпатологии с учетом стандартов медицинской помощи. 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 пациента по профпатологии. Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями и (или) состояниями. Установление предварительного	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. 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) Анализировать медицинскую документацию пациента, необходимую для проведения экспертизы связи заболевания с	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников. 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. 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). Принципы профилактики

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		<p>или заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) с учетом действующих нормативных правовых актов 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). Участие в разработке индивидуальных рекомендаций по профилактике, динамическому медицинскому наблюдению, лечению и реабилитации пациентам с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления). Участие в проведении санитарно-противоэпидемических мероприятий Консультирование работников медицинской организации по вопросам профпатологии. Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях.</p>	<p>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 амбулаторных условиях.</p>	<p>и лечения профессиональных заболеваний (отравлений), а также реабилитации пациентов. Принципы назначения диетического питания и лечебно-оздоровительного режима по профпатологии. 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>

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	ПК 2	<p>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, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины профессионального заболевания (отравления) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими 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</p>	<p>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. Назначать</p>	<p>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. Современные методы немедикаментозного лечения профессиональных болезней (отравлений) у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению;</p>

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		иных методов лечения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации.	немедикаментозное лечение 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.	побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением. Современные методы профилактики профессиональных заболеваний (отравлений).
	ПК 3	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".	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	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



Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях.	работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".	
	ПК 4	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания). Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	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. 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.	Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя). Методика физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
Оказание специализированной медицинской помощи по профпатологии в стационарных условиях	ПК 5	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (его законного представителя) по профпатологии Физикальное исследование пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии 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 Направление пациента на консультации к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профпатологии с учетом стандартов медицинской помощи Изучение медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации	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 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)	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Принципы порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях (отравлениях) в стационарных условиях в соответствии с клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя) Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендаций (протоколов лечения), стандартов оказания медицинской помощи Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		<p>Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов пациента по профпатологии</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Установление предварительного или заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) с учетом действующих нормативных правовых актов</p> <p>Динамическое наблюдение пациентов с установленным диагнозом профессионального заболевания (отравления)</p> <p>Консультирование работников медицинской организации по вопросам Профпатологии</p> <p>Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях</p>	<p>Анализировать медицинскую документацию пациента, необходимую для установления диагноза профессионального заболевания (отравления) в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации</p> <p>Владение порядком заполнения унифицированных форм медицинской документации при установлении предварительного/заключительного диагноза профессионального заболевания (отравления) в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации</p>	<p>Принципы профилактики, лечения и реабилитации профессиональных заболеваний</p> <p>Принципы назначения диетического питания и лечебно-оздоровительного режима по профпатологии</p> <p>Принципы определения временной или стойкой нетрудоспособности пациентов пострадавших вследствие профессиональных заболеваний (отравлений)</p> <p>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</p> <p>Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий</p>
	ПК 6	<p>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.</p>	<p>Составлять план лечения пациента с профессиональным заболеванием (отравлением) с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>	<p>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)</p>

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		<p>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, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины профессионального заболевания (отравления) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации. Разработка мероприятий по первичной и вторичной профилактике профессиональных заболеваний (отравлений).</p>	<p>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. Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза профессионального заболевания (отравления), возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</p>	<p>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. Современные методы немедикаментозного лечения профессиональных болезней (отравлений) у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением. Современные методы профилактики профессиональных заболеваний (отравлений).</p>

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания. Составлять план и оценивать эффективность мероприятий по вторичной профилактике профессиональных заболеваний (отравлений).	
	ПК 7	<p>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> <p>Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях.</p>	<p>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>	<p>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>

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	ПК 8	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	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. 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.	Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя). Методика физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.
Оказание медицинской помощи при санаторно-курортном	ПК 9	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (его законного представителя) по профпатологии. Физикальное исследование пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии. Составление плана обследования, направление на проведение	Владеть методикой сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя) по профпатологии. Владеть методикой физикального	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников. Принципы порядка оказания санаторно-

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
лечения по профпатологии		<p>лабораторных, инструментальных методов исследований и консультаций врачей-специалистов пациента с диагнозом профессионального заболевания (отравления) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов пациента с профессиональным заболеванием (отравлением). Разработка плана санаторно-курортного 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. Оценка эффективности и безопасности применения санаторно-курортных методов лечения профессиональных заболеваний (отравлений) в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации. Консультирование работников санаторно-курортной организации по вопросам профпатологии. Заполнение унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях,</p>	<p>исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии. Составлять план проведения лабораторных и инструментальных методов исследований по профпатологии. Интерпретировать данные лабораторных, инструментальных методов и консультаций врачей-специалистов пациентов по профпатологии. Интерпретировать результаты оказания санаторно-курортной помощи по профпатологии. Оценивать эффективность и безопасность применения санаторно-курортного лечения пациентам с профессиональными заболеваниями (отравлениями).</p>	<p>курортной помощи 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. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя). Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии, этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендаций (протоколов 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. Принципы санаторно-курортного лечения и реабилитации при профессиональных заболеваниях (отравлениях). Принципы назначения диетического питания и лечебно-оздоровительного режима по профпатологии. Формы и методы</p>

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях.		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. Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий.
	ПК 10	Ведение документации в санаторно-курортной организации. Взаимодействие с фондом социального страхования. Учет и подготовка статистической информации по профпатологии для обработки данных в санаторно-курортной организации. Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность санаторно-курортной 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.	Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность санаторно-курортной организации по профпатологии. Анализировать показатели, характеризующие деятельность санаторно-курортной организации по профпатологии. Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности санаторно-курортной деятельности по профпатологии. Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".	Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот. Статистические методы обработки данных. Требования к оформлению документации. Сроки хранения документации.
	ПК 11	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. Распознавание состояний,	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние	Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя). Методика физикального



Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 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.	исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) Дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз по профпатологии	ПК 12	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания работника, подлежащего обязательным медицинским осмотрам (предварительным, периодическим, внеочередным) и иным видам медицинских осмотров в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации. Физикальное исследование врачами-специалистами работника (осмотр, пальпация, перкуссия,	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	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

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		<p>аускультация), подлежащего медицинским осмотрам (предварительным, периодическим, внеочередным и иным видам) в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации. Составление плана обследования и направление на проведение лабораторных и инструментальных методов исследований в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации. Направление работника на консультации к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профпатологии с учетом стандартов медицинской помощи. 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. Проведение дифференциальной диагностики выявленного заболевания и (или) состояния у работника,</p>	<p>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 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. Определять признаки временной нетрудоспособности и стойких признаков нарушения функций органов и систем по профпатологии. Оформлять медицинские документы на медико-социальную экспертизу при наличии стойких признаков нарушения функций органов и систем. Определять показания</p>	<p>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 выдачи листов нетрудоспособности, в том числе в электронном виде. 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. 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.</p>

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		подлежащего медицинским осмотрам, с другими заболеваниями и (или) состояниями. Установление предварительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) с учетом действующих нормативных правовых актов.	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.	
	ПК 13	Изучение медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы профессиональной пригодности в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания работника, подлежащего экспертизе профессиональной пригодности. Физикальное исследование врачами-специалистами работника (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), подлежащего экспертизе профессиональной пригодности в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации. Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов работника, подлежащего экспертизе профессиональной пригодности в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации.	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. Составлять план проведения лабораторных и инструментальных методов исследований по профпатологии. Интерпретировать данные лабораторных, инструментальных методов и консультаций врачей-специалистов пациентов по профпатологии. Выявлять	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения экспертизы профессиональной пригодности работника. Заболевания и состояния у работника, являющиеся 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. Начальные проявления профессиональных заболеваний (отравлений). Порядок выдачи листов нетрудоспособности, в том числе в электронном виде. Медицинские показания для направления пациента, в том числе пострадавшего вследствие профессионального заболевания

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		<p>Направление работника на проведение лабораторных и инструментальных исследований, консультации к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Изучение сведений о трудовой деятельности пациента. Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде, по экспертизе профессиональной пригодности. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей.</p>	<p>заболевания и состояния у работника, являющиеся 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. Предупреждать возникновение и распространение инфекционных заболеваний. Предупреждать развитие профессиональных заболеваний (отравлений). Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала. Владеть порядком оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде, по экспертизе профессиональной пригодности.</p>	<p>(отравления), на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов.</p>
	ПК 14	<p>Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя) по профпатологии. Физикальное исследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) по профпатологии. Составление плана обследования и направление на проведение лабораторных и инструментальных</p>	<p>Выявлять профессиональные заболевания (отравления) у пациента, являющиеся результатом воздействия на здоровье вредных и/или опасных условий труда в соответствии с действующими</p>	<p>Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников. Знание перечня профессиональных заболеваний, их эпидемиологии,</p>

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		<p>методов исследований пациента с предварительным диагнозом профессионального заболевания (отравления) в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Направление пациента на консультации к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Изучение и анализ лабораторных и инструментальных исследований, консультаций врачей-специалистов пациента по профпатологии. Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями и (или) состояниями. Изучение сведений о трудовой деятельности пациента (копия трудовой книжки, договор о выполнении работ и др.). Изучение сведений об условиях труда пациента (санитарно-гигиеническая характеристика условий труда работника при подозрении у него профессионального заболевания (отравления), результаты специальной оценки условий труда).</p> <p>Изучение медицинской документации пациента, необходимой для проведения экспертизы связи заболевания с профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми</p>	<p>нормативными правовыми актами Российской Федерации. 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 Составлять план проведения лабораторных и инструментальных методов исследований по профпатологии, консультаций врачей-специалистов при наличии медицинских показаний. Интерпретировать данные лабораторных и инструментальных методов исследований пациентов по профпатологии. Интерпретировать результаты консультаций врачей-специалистов по вопросам оказания медицинской помощи. Анализировать медицинскую документацию пациента, необходимую для проведения экспертизы связи заболевания с</p>	<p>этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики, дифференциальной диагностики и клинических рекомендации (протоколов лечения) по оказанию медицинской помощи, стандартов медицинской помощи. Порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях (отравлениях) на разных этапах в соответствии с клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи по профпатологии с учетом стандартов медицинской помощи. Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и противопоказания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента (его законного представителя). Принципы профилактики, лечения и реабилитации профессиональных заболеваний (отравлений). Принципы назначения диетического питания и лечебно-оздоровительного режима по профпатологии. Принципы гигиенической оценки факторов рабочей среды и трудового</p>

Виды деятельности (по ПС)	ПК	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		<p>актами Российской Федерации Направление пациента в центр профессиональной патологии (отделение профпатологии) для оказания специализированной медицинской помощи в амбулаторных и (или) стационарных условиях при наличии медицинских показаний. Установление предварительного или заключительного диагноза острого или хронического профессионального заболевания (отравления) с учетом действующих нормативных правовых актов Российской Федерации. Консультирование работников медицинской организации по вопросам профпатологии.</p>	<p>профессией в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации. Формулировать предварительный/заключительный диагноз профессионального заболевания (отравления). Владеть правилами работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p>	<p>процесса и классификации условий труда. 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>

### 1.5. Трудоемкость программы - 144 часа

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(очно-заочная форма обучения с применением ДОТ, ЭО)

№ п/п	Наименование учебных разделов	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающегося (с применением ДОТ, ЭО)		Всего (час.)
			Всего (час.)	в т. ч. практические занятия (час.)	Всего (час.)	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы (час.)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Правовые основы организации профпатологической службы	собеседование			36	6	<b>36</b>
2.	Характеристика производственных факторов и их влияние на организм работающих	собеседование			36	6	<b>36</b>
3.	Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственных факторов	собеседование	36	24			<b>36</b>
4.	Характеристика производственных факторов и профессиональной заболеваемости в различных отраслях промышленности	собеседование	26	20			<b>26</b>
5.	Входное тестирование	тестирование	2				<b>2</b>
6.	Итоговое тестирование	тестирование	2				<b>2</b>
7.	Итоговая аттестация	защита НПП	6				<b>6</b>
<b>Всего по программе:</b>			<b>72</b>	<b>44</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>144</b>

#### 4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Виды учебной нагрузки	Учебные дни	Номера недель обучения				Всего часов
		1	2	3	4	
обяз. Уч. Занятия	1	К 2, СР 4	СР 6	СР 2; П 4	Т 2; П 4	24
обяз. Уч. Занятия	2	СР 6	СР 6	Т 2; П 4	Т 2; П 4; Т 2;	26
обяз. Уч. Занятия	3	СР 6	СР 6	Т 2; П 4	П 4; П 4	26
обяз. Уч. Занятия	4	СР 6	СР 6	Т 2; П 4	К 2; П 4; Т 2	26
обяз. Уч. Занятия	5	СР 6	СР 6	Т 2; П 4	ИА 6	24
обяз. Уч. Занятия	6	СР 6	СР 6	Т 2; П 4		18
<b>Всего часов в неделю обязательной учебной нагрузки</b>		36	36	36	36	144
<b>Всего часов в неделю</b>		36	36	36	36	

Т	Теоретическая подготовка
П	Практические занятия
СР	Самостоятельная работа
К	Контроль самостоятельной работы
ИА	Итоговая аттестация



#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### Содержание учебного модуля «ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОФПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>Правовые основы здравоохранения</b>	Российское законодательство о здравоохранении: Право граждан России на охрану здоровья, основные профессиональные обязанности и права медицинских работников.	1	2
	Основы медицинского страхования. Особенности работы профпатологической службы в условиях медицинского страхования.	1	2
	Основы защиты прав потребителей.	1	2
	Правовые основы проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работающего населения.	1,2,3	4
	Особенности защиты прав потребителей при оказании медицинской помощи.	1,2,3	4
	Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения.	1,2,3	4
	Правовые аспекты гигиенического воспитания работающего населения и формирования здорового образа жизни и ответственного отношения к здоровью по отдельным аспектам охраны здоровья.	1,2,3	4
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		
	Самостоятельная работа		<b>22</b>
<b>Организация оказания профпатологической помощи</b>	Общие принципы организации медицинской деятельности по оказанию профпатологической помощи населению.	1	2
	Расследование профессиональных заболеваний.	1	2
	Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных с профессиональными заболеваниями.	1	2
	Структура профпатологической службы. Лечебно-профилактические учреждения, профпатологические кабинеты, профпатологические отделения, профцентры.	1,2,3	4
	Оценка качества и эффективности деятельности медицинских организаций по оказанию профпатологической медицинской помощи.	1,2,3	4
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		
Самостоятельная работа		<b>14</b>	
<b>Всего</b>	<b>Информационные (лекционные) занятия</b>		-
	<b>Практические занятия</b>		-
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>36</b>

	<b>Всего часов</b>		<b>36</b>
--	--------------------	--	-----------

**Содержание учебного модуля «ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ РАБОТАЮЩИХ»**

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</b>	<b>Уровень освоения</b>	<b>Объем часов</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>Роль условий труда в формировании и нарушении здоровья работников</b>	Роль условий труда в формировании нарушений здоровья работников. Роль условий труда в формировании показателей здоровья работников. Производственно-обусловленная заболеваемость. Условия формирования. Экономические последствия от влияния неблагоприятных условий труда на здоровье работающих. Профессиональная заболеваемость в стране и за рубежом. Учет, расследование, анализ, отчетность по профессиональным заболеваниям. Автоматизированная информационная база данных по профессиональным заболеваниям.	1	2
	Современные представления о профессиональном риске. Общие положения анализа профессионального риска. Методы оценки профессионального риска. Управление профессиональным риском, правовые и организационные вопросы. Оценка риска при сочетании профессиональных и непрофессиональных экспозиций.	1	2
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		
	Самостоятельная работа		4
<b>Общие закономерности и действия промышленных ядов на организм работающих.</b>	Общие закономерности действия промышленных ядов на организм работающих. Группировка промышленных ядов. Факторы, определяющие действие промышленных ядов. Метаболизм ядов в организме. Комбинированное, сочетанное и комплексное действие ядов и других вредных производственных факторов. Токсикодинамика и механизм действия химических веществ. Пути поступления, распределения, превращения и выделения вредных химических веществ и их метаболитов. Материальная и функциональная кумуляция. Факторы, определяющие опасность химических веществ. Взаимосвязь между химической структурой и токсичностью. Индивидуальная чувствительность. Видовые и возрастные различия. Зависимость эффекта от концентрации и продолжительности действия. Характер действия химических веществ на организм. Острая и хроническая интоксикация. Общетоксические проявления воздействия вредных веществ.	1	2
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		
	Самостоятельная работа		2
	Промышленные канцерогены: характеристика и их влияние на организм работающих.	1	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
<b>Промышленные канцерогены: характеристика и их влияние на организм работающих.</b>	Современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований. Распространенность и структура злокачественных опухолей. Профессиональные новообразования. Классификация и характеристика производственных канцерогенов. Характеристика канцерогеноопасных производств и профессий. Основные локализации злокачественных профессиональных новообразований. Основные диагностические критерии при установлении профессиональной этиологии онкологических заболеваний.		
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		
	Самостоятельная работа		2
<b>Промышленные аллергены: характеристика и их влияние на организм работающих.</b>	Промышленные аллергены: гигиеническая характеристика и их влияние на организм работающих. Общая характеристика профессиональных аллергозов. Структура профессиональных аллергозов. Характеристика производственных факторов, вызывающих профессиональные аллергозы. Основные профессии и производства. Основные нозологические формы аллергодерматозов. Особенности патогенеза и клинических проявлений. Основные нозологические формы аллергических заболеваний верхних дыхательных путей. Особенности патогенеза и клинических проявлений. Профессиональная бронхиальная астма. Распространенность. Классификация профессиональной бронхиальной астмы. Патогенез и клинические особенности отдельных форм. Экзогенный аллергический альвеолит. Основные этиологические факторы. Особенности патогенеза. Клинические формы и варианты течения. Общие принципы специфической диагностики профессиональных аллергозов. Методы специфической аллергологической диагностики. Методы специфической иммунологической диагностики. Методы цитохимической диагностики. Клинико-функциональные пробы в условиях производства с мониторингом функций внешнего дыхания.	1	2
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		
	Самостоятельная работа		2
<b>Характеристика трудового процесса и его нормирование: физические и сенсорные нагрузки.</b>	Характеристика трудового процесса и его нормирование: физические и сенсорные нагрузки. Характеристика факторов трудового процесса. Виды труда, требующие значительной мышечной активности. Механизированные виды труда. Виды труда, связанные с полуавтоматическим и автоматическим производством. Групповые формы труда (конвейеры). Формы труда, связанные с дистанционным управлением. Формы интеллектуального труда. Хронический и острый производственный стресс. Психогенные и физиогенные группы стресс раздражителей. Особенности влияния на здоровье работающих. Понятие тяжести и напряженности трудового процесса, особенности нормирования.	1	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		
	Самостоятельная работа		2
<b>Характеристика производственных аэрозолей и их влияние на организм работающих.</b>	Характеристика производственных аэрозолей и их влияние на организм работающих. Процессы и операции, связанные с образованием промышленных аэрозолей. Классификация аэрозолей. Физические и химические свойства, определяющие вредность промышленных аэрозолей для здоровья. Принципы нормирования промышленных аэрозолей. Роль пылевого фактора в развитии профессиональных и непрофессиональных заболеваний органов дыхания. Влияние промышленных аэрозолей на организм.	1,2,3	2
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		
	Самостоятельная работа		2
<b>Характеристика биологического фактора производственной среды и его влияние на организм работающих.</b>	Характеристика биологического фактора производственной среды и его влияние на организм работающих.	1,2,3	2
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		
	Самостоятельная работа		2
<b>Физические факторы производственной среды и их влияние на организм работающих.</b>	Характеристика производственного микроклимата и его влияние на организм работающих. Характеристика производственного микроклимата: понятие, классификация. Основные профессии и производственные условия, в которых встречается профессиональный фактор. Действие на организм работающих. Принципы нормирования. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.	1,2,3	2
	Характеристика производственного шума и его влияние на организм работающих. Характеристика производственного шума: понятие, классификация. Основные профессии и производственные условия, в которых встречается профессиональный фактор. Действие на организм работающих. Принципы нормирования. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.	1,2,3	2
	Характеристика производственной вибрации и её влияние на организм работающих. Характеристика производственной вибрации: понятие, классификация. Основные профессии и производственные условия, в которых встречается профессиональный фактор. Понятие о локальной	1,2,3	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
	вибрации. Понятие об общей вибрации. Действие на организм работающих. Принципы нормирования. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.		
	Характеристика производственного ультразвука и его влияние на организм работающих. Характеристика производственного ультразвука: понятие, классификация. Основные профессии и производственные условия, в которых встречается профессиональный фактор. Действие на организм работающих. Принципы нормирования. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.	1,2,3	2
	Характеристика производственного инфразвука и его влияние на организм работающих. Характеристика производственного инфразвука: понятие, классификация. Основные профессии и производственные условия, в которых встречается профессиональный фактор. Действие на организм работающих. Принципы нормирования. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.	1,2,3	2
	Характеристика неионизирующих электромагнитных излучений и их влияние на организм работающих. Характеристика производственных неионизирующих электромагнитных излучений: понятие, классификация. Основные профессии и производственные условия, в которых встречается профессиональный фактор. Действие на организм работающих. Принципы нормирования. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.	1,2,3	2
	Характеристика лазерного излучения и его влияние на организм работающих. Характеристика производственного лазерного излучения: понятие, классификация. Основные профессии и производственные условия, в которых встречается профессиональный фактор. Действие на организм работающих. Принципы нормирования. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.	1,2,3	2
	Характеристика ультрафиолетового излучения и его влияние на организм работающих. Характеристика производственного ультрафиолетового излучения: понятие, классификация. Основные профессии и производственные условия, в которых встречается профессиональный фактор. Действие на организм работающих. Принципы нормирования. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.	1,2,3	2
	Характеристика ионизирующего излучения и его влияние на организм работающих. Характеристика производственного ионизирующего излучения: понятие, классификация. Основные профессии и производственные условия, в которых встречается профессиональный фактор. Действие на организм работающих. Принципы нормирования. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.	1,2,3	2
	Характеристика атмосферного давления и его влияние на организм работающих. Характеристика производственного атмосферного давления: понятие, классификация. Основные профессии и производственные условия, в которых встречается профессиональный фактор. Действие на организм работающих. Принципы нормирования. Меры профилактики неблагоприятного воздействия. Кессонная (декомпрессионная) болезнь.	1,2,3	2

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</b>	<b>Уровень освоения</b>	<b>Объем часов</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		
	Самостоятельная работа		<b>20</b>
<b>Всего</b>	<b>Информационные (лекционные) занятия</b>		
	<b>Практические занятия</b>		
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>36</b>
	<b>Всего часов</b>		<b>36</b>

## Содержание учебного модуля «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>Профессиональные заболевания голосового аппарата</b>	Профессиональные заболевания голосового аппарата. Основные клинические формы профессиональных заболеваний, вызываемые перенапряжением голосового аппарата. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация.	1	2
	Информационные (лекционные) занятия		2
	Практические занятия		
<b>Профессиональные заболевания органа зрения</b>	Профессиональные заболевания органа зрения. Прогрессирующая близорукость. Фотокератит. Конъюнктивит, кератоконъюнктивит. Катаракта. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация.	1	2
	Информационные (лекционные) занятия		2
	Практические занятия		
<b>Профессиональные заболевания скелетно-мышечной системы от физического труда.</b>	Профессиональные заболевания скелетно-мышечной системы от физического труда. Заболевания мышц. Заболевания связочного аппарата. Хронические тендосиновиты. Заболевания костно-суставного аппарата. Остеоартрозы. Профессиональные заболевания плеча. Бурситы. Эпикондилезы. Диагностика профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация.	1	2
	Профессиональные заболевания периферической нервной системы от физического труда. Компрессионные мононевропатии. Полиневропатии. Рефлекторные компрессионные синдромы шейного и пояснично-крестцового уровня. Шейные и пояснично-крестцовые радикулопатии. Радикуломиелопатия шейного и поясничного уровня. Диагностика профессиональных заболеваний нервной системы. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация. Профессиональная дискинезия.	1	2
	Информационные (лекционные) занятия		4
	Практические занятия		
<b>Профессиональные инфекционные заболевания.</b>	Профессиональные инфекционные заболевания. Наиболее распространенные профессиональные инфекционные заболевания. Туберкулез. Вирусные гепатиты. Бруцеллез. Ящур. Сибирская язва. Синдром приобретенного иммунодефицита. Наиболее распространенные профессиональные паразитарные заболевания. Токсоплазмоз. Лептоспироз.	1	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
	<p>Анкилостомидоз. Другие паразитарные заболевания. Основные профессии, в которых возможно возникновение инфекционных и паразитарных заболеваний. Профилактика, МЭ и реабилитация.</p> <p>Информационные (лекционные) занятия</p> <p>Практические занятия</p>		2
<b>Профессиональный стресс и психическое здоровье работающих.</b>	<p>Профессиональный стресс и психическое здоровье работающих. Понятие профессионального стресса. Факторы риска и проявления профессионального стресса у различных контингентов работников. Мероприятия по сохранению психического здоровья работников и оценка их эффективности. Профессиональный стресс и его последствия у медицинских работников. Основные проявления синдрома «профессионального выгорания» у медицинских работников. Принципы профилактики синдрома «профессионального выгорания» у медицинского персонала.</p> <p>Информационные (лекционные) занятия</p> <p>Практические занятия</p>	1	2
<b>Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием промышленных аэрозолей</b>	<p>Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием промышленных аэрозолей: пневмокониозы, хронический профессиональный бронхит. Структура заболеваний органов дыхания от воздействия пыли. Пневмокониозы. Хронический пылевой необструктивный бронхит. Хроническая обструктивная болезнь легких. Бронхиальная астма. Злокачественные опухоли легких и плевры. Методы диагностики пылевых заболеваний. Лучевые методы. Исследование функции внешнего дыхания и газов крови. Лабораторная диагностика. Иммунологические и аллергологические методы исследования. Бронхологическое исследование с анализом бронхоальвеолярного лаважа. Пневмокониозы. Классификация пневмокониозов. Особенности патогенеза различных групп пневмокониозов. Особенности патологической анатомии различных групп пневмокониозов. Клинические проявления пневмокониозов различных групп. Рентгенологическая характеристика различных групп пневмокониозов. Осложнения пневмокониозов, характер течения, прогноз. Диагностика и дифференциальная диагностика пневмокониозов. Принципы лечения, профилактики, МЭ и реабилитации при пневмокониозах. Экспертиза связи заболевания с профессией. Хронический пылевой необструктивный бронхит. Патогенез. Клиническая характеристика, течение и прогноз хронического необструктивного бронхита. Результаты лабораторных и инструментальных методов исследований. Принципы лечения, профилактики, МЭ и реабилитации. Экспертиза связи заболевания с профессией.</p>	1,2,3	4



Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
	<p>Хроническая обструктивная болезнь легких профессиональной этиологии. Патогенез. Клиническая характеристика. Функциональные, лабораторные и инструментальные методы диагностики. Осложнения и прогноз. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация.</p> <p>Информационные (лекционные) занятия</p> <p>Практические занятия</p>		4
<b>Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием физических факторов</b>	<p>Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственной вибрации: вибрационная болезнь.</p> <p>Патогенез вибрационной болезни. Клиника вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации. Классификация вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации. Клиника вибрационной болезни от воздействия общих вибраций. Классификация вибрационной болезни от воздействия общих вибраций. Диагностика вибрационной болезни. Дифференциальная диагностика вибрационной болезни. Принципы лечения, профилактики, МЭ и реабилитации при вибрационной болезни.</p>	1,2,3	2
	<p>Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием ионизирующих излучений.</p> <p>Профессиональные заболевания от воздействия внешнего ионизирующего излучения. Профессиональные заболевания при воздействии радиоактивных веществ. Острая лучевая болезнь. Патогенез. Классификация. Клиническое течение. Диагностика. Исходы ОЛБ. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация.</p>	1,2,3	2
	<p>Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием акустических колебаний.</p> <p>Патогенез профессиональной тугоухости. Клиника и классификация профессиональной тугоухости. Диагностика профессиональной тугоухости. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация. Воздействие инфразвука и ультразвука. Основные профессии, связанные с воздействием инфразвука и ультразвука. Гигиеническая характеристика факторов. Основные патогенетические механизмы действия инфразвука и ультразвука. Клинические проявления при воздействии инфразвука и ультразвука. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация.</p>	1,2,3	4
	<p>Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием неионизирующих излучений.</p> <p>Патогенез. Клинические проявления при остром воздействии. Клинические проявления при хроническом воздействии. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация. Воздействие лазерного излучения. Воздействие электрического и магнитного поля промышленной частоты. Воздействие электростатического поля. Воздействие постоянного магнитного поля. Неблагоприятные производственные факторы при работе с видеотерминалами и меры профилактики.</p>	1,2,3	2
	<p>Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного микроклимата.</p> <p>Заболевания, связанные с воздействием нагревающего производственного микроклимата. Патогенез. Клинические проявления. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация. Профессиональные заболевания,</p>	1,2,3	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
	<p>связанные с воздействием охлаждающего микроклимата. Патогенез. Клинические проявления. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация.</p> <p>Информационные (лекционные) занятия</p> <p>Практические занятия</p>		12
<p><b>Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием химических факторов</b></p>	<p>Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием химических факторов с преимущественным поражением органов дыхания, системы крови, печени и почек.</p> <p>Основные клинические синдромы при остром поражении органов дыхания и их диагностика. Принципы лечения острых токсических поражений органов дыхания. Исходы и прогноз острых токсических поражений органов дыхания. Основные клинические синдромы при хроническом поражении органов дыхания и их диагностика. Принципы лечения хронических токсических поражений органов дыхания. Исходы и прогноз хронических токсических поражений органов дыхания. Общие принципы профилактики, медицинской экспертизы и реабилитации при острых и хронических токсических поражений органов дыхания. Особенности воздействия основных промышленных ядов с преимущественным поражением органов дыхания (хлор, сероводород, окислы азота, фтор, хром). Производственные условия, связанные с возможностью интоксикации. Токсикологическая характеристика ядов. Особенности клиники острых интоксикаций. Особенности клиники хронических интоксикаций. Лечение, профилактика, МЭ, реабилитация.</p> <p>Профессиональные заболевания с преимущественным поражением крови. Общие принципы оценки результатов гематологического обследования профессиональных контингентов. Патогенетическая группировка профессиональных заболеваний крови. Токсическое поражение костномозгового кроветворения. Нарушение синтеза порфиринов и гема. Гемолитическое действие. Изменение пигмента крови. Основные клинические формы профессиональных поражений крови. Интоксикация ароматическими углеводородами. Производственные условия, связанные с возможностью отравления. Токсикологическая характеристика. Клиника острых интоксикаций. Клиническое течение в постконтактном периоде. Клиника хронических интоксикаций. Диагностика, лечение, профилактика, МЭ и реабилитация при острых и хронических интоксикациях ароматическими углеводородами. Интоксикация свинцом и его неорганическими соединениями</p> <p>Производственные условия, связанные с возможностью отравления свинцом и его неорганическими соединениями. Клиника интоксикации свинцом. Классификация интоксикации свинцом. Диагностика, лечение, профилактика, МЭ и реабилитация при интоксикации свинцом. Интоксикации ядами гемолитического действия (мышьяковистый водород, фенилгидразин и другие). Производственные условия, связанные с возможностью отравления ядами гемолитического действия. Клиника интоксикации</p>	1,2,3	4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
	<p>ядами гемолитического действия. Диагностика, лечение, профилактика, МЭ и реабилитация при интоксикации ядами гемолитического действия. Интоксикации аминокислотами и нитросоединениями бензола. Производственные условия, связанные с возможностью отравления аминокислотами и нитросоединениями бензола. Клиника острых интоксикаций. Клиника хронических интоксикаций. Диагностика, лечение, профилактика, МЭ и реабилитация при интоксикациях аминокислотами и нитросоединениями бензола. Интоксикация оксидом углерода. Производственные условия, связанные с возможностью отравления оксидом углерода. Клиника острой интоксикации. Отдаленные последствия интоксикации оксидом углерода.</p> <p>Диагностика, лечение, профилактика, МЭ и реабилитация при интоксикации оксидом углерода.</p> <p>Профессиональные заболевания с преимущественным поражением гепатобилиарной системы. Основные гепатотропные яды и их токсикологическая характеристика. Производственные условия, связанные с возможностью интоксикации. Патогенез токсико-химических поражений гепатобилиарной системы. Острые токсико-химические поражения. Хронические токсико-химические поражения. Диагностика и дифференциальная диагностика токсико-химических поражений гепатобилиарной системы. Лечение, профилактика, МЭ и реабилитация при профессиональных заболеваниях гепатобилиарной системы.</p> <p>Токсические нефропатии и заболевания мочевыводящих путей химической этиологии. Основные нефротропные яды и их токсикологическая характеристика (четырёххлористый углерод, бензидин, дианизидин, бета- и альфа-нафтиламин, кадмий). Производственные условия, связанные с возможностью интоксикации. Клинические формы токсических поражений почек и мочевыводящих путей. Папилломы и рак мочевого пузыря</p> <p>Диагностика, лечение, профилактика, МЭ и реабилитация при профессиональных заболеваниях почек и мочевыводящих путей.</p>		
	<p>Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием химических факторов с преимущественным поражением кожи и нервной системы.</p> <p>Общая характеристика ядов нейротропного действия. Клинические синдромы при острых интоксикациях. Токсическая энцефалопатия. Токсическая кома. Интоксикационный психоз. Расстройства вегетативной (автономной) нервной системы. Клинические синдромы при хронических интоксикациях с преимущественным поражением центральной нервной системы. Расстройства вегетативной (автономной) нервной системы. Токсическая энцефалопатия. Клинические синдромы при хронических интоксикациях с преимущественным поражением периферической нервной системы. Характеристика токсических полиневропатий. Клинические синдромы при рассеянных поражениях нервной системы вследствие острых и хронических интоксикаций. Энцефаломиелорадикулополиневропатия. Миелорадикулополиневропатия. Энцефалопалиневропатия. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, МЭ,</p>	1,2,3	4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
	<p>реабилитация при острых и хронических заболеваниях центральной и периферической нервной системы. Особенности течения нейротоксикозов в отдаленном периоде заболевания. Интоксикация ртутью. Производственные условия, связанные с возможностью интоксикации. Токсикологическая характеристика и патогенез. Клиника острой интоксикации. Клиника хронической интоксикации. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, МЭ и реабилитация при острой и хронической интоксикации ртутью. Интоксикация марганцем. Производственные условия, связанные с возможностью интоксикации. Токсикологическая характеристика и патогенез. Клиника ранних проявлений хронической интоксикации. Марганцевый паркинсонизм. Отдаленные последствия.</p> <p>Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, МЭ, реабилитация. Интоксикация сероуглеродом. Производственные условия, связанные с возможностью интоксикации. Токсикологическая характеристика и патогенез. Клиника острой интоксикации. Клиника хронической интоксикации</p> <p>Лечение, профилактика, МЭ, реабилитация</p> <p>Профессиональные заболевания с преимущественным поражением кожи от химических факторов. Производственные условия, связанные с возможностью профессиональных заболеваний кожи. Классификация профессиональных дерматозов. Профессиональные дерматозы химической этиологии. Профессиональные дерматозы от воздействия физических факторов. Профессиональные дерматозы от воздействия биологических факторов. Диагностика, принципы лечения, профилактика, МЭ и реабилитация при профессиональных дерматозах.</p>		
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		8
<b>Всего</b>	<b>Информационные (лекционные) занятия</b>		<b>12</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>24</b>
	<b>Всего часов</b>		<b>36</b>

**Содержание учебного модуля «ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
	Профессиональные заболевания медицинских работников.	1	2
	Информационные (лекционные) занятия		2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>Профессиональные заболевания медицинских работников</b>	Практические занятия		
<b>Оценка безопасности производства и использования наноматериалов</b>	Оценка безопасности производства и использования наноматериалов.	1	2
	Информационные (лекционные) занятия		2
	Практические занятия		
<b>Особенности труда и заболеваемости женщин и подростков</b>	Особенности труда и заболеваемости женщин и подростков.	1	2
	Информационные (лекционные) занятия		2
	Практические занятия		
<b>Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости работников в различных отраслях промышленности.</b>	Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости в машиностроении и приборостроении. Профессиональные вредности, особенности заболеваемости.	1,2,3	2
	Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости в химической, нефтяной и газовой промышленности. Профессиональные вредности, особенности заболеваемости.	1,2,3	2
	Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости в промышленности строительных материалов и строительном производстве. Профессиональные вредности, особенности заболеваемости.	1,2,3	2
	Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости в горнодобывающей промышленности. Профессиональные вредности, особенности заболеваемости.	1,2,3	2
	Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости в металлургической промышленности. Профессиональные вредности, особенности заболеваемости.	1,2,3	2
	Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости в полиграфической промышленности. Профессиональные вредности, особенности заболеваемости.	1,2,3	2
	Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости при работе с видеодисплейными терминалами (ВДТ) и персональными компьютерами. Профессиональные вредности, особенности заболеваемости.	1,2,3	2
	Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости в сельскохозяйственном производстве. Профессиональные вредности, особенности заболеваемости.	1,2,3	2
	Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости на транспорте. Профессиональные вредности, особенности заболеваемости.	1,2,3	2
Характеристика профессиональных факторов и заболеваемости электронной и радиотехнической промышленности. Профессиональные вредности, особенности заболеваемости.	1,2,3	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
	Информационные (лекционные) занятия		
	Практические занятия		20
<b>Всего</b>	<b>Информационные (лекционные) занятия</b>		<b>6</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>20</b>
	<b>Всего часов</b>		<b>26</b>

*Характеристика уровня освоения учебного материала:*

*1– ознакомительный*

*2– репродуктивный*

*3 – продуктивный*

## 5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка степени и уровня освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы ПК «Профпатология» 144 часа осуществляется в форме итоговой аттестации.

Целью итоговой аттестации является оценка степени и уровня освоения обучающимися ОПП ПК в рамках имеющейся квалификации, необходимой для выполнения вида работ в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

Форма итоговой аттестации: защита научно-практической работы.

### ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ НПР

#### ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТА:

Шрифт Times New Roman, 14 кегль, интервал 1,5;

поля: правое 1,5 см., левое 3,5 см., верхнее 2,0 см., нижнее 2,5 см.

ТЕМА научно-практической работы выбирается обучающимся самостоятельно с учётом имеющихся у него практических данных для её полного раскрытия и предварительно согласовывается с преподавателем кафедры, который будет проверять и принимать работу.

Научно-практическая работа должна иметь определенную композиционную структуру, включающую 7 разделов:

1. Содержание
2. Введение.
3. Материалы и методы исследования
4. Результаты исследований
5. Заключение
6. Рекомендации/Управленческие решения
7. Перечень используемой литературы и нормативно-методической документации

**ВВЕДЕНИЕ** (1-2 с.). Этот раздел предназначен для анализа данных, опубликованных в современной научной литературе по теме с обязательными ссылками на источник литературы по общепринятым требованиям оформления затекстовых ссылок (см. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Общие требования и правила составления [Текст]. – Москва: ИПК Изд-во стандартов, 2004. – 47 с.). Для анализа состояния вопроса по теме научно-практической работы используются источники литературы, опубликованные за последние 5 лет.

Формулируется актуальность темы, цель и задачи научно-практической работы.

**МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ** (от 3-х до 5 с.). В этом разделе дается подробное описание объектов, предметов исследования, используемых методов определения данных, методик, приборов с обязательным указанием названия, статистических учетно-отчетных форм.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ (10-15 с.).** Название этого раздела формируется в соответствии с его содержанием. Раздел может содержать подразделы. Здесь подробно описываются результаты проведённых исследований, данные могут быть представлены для наглядности в таблицах, диаграммах, графиках с обязательным описанием в самом тексте работ. Таблицы и рисунки должны иметь сквозную нумерацию и подписаны. В тексте обязательно должны быть ссылки на иллюстративный материал. Необходимо, чтобы приводимые в данном разделе данные, сопровождать пояснениями, анализом, предположениями либо приведением объяснения причины описываемого явления.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ (1-2 с.).** Этот раздел должен представлять последовательное, логически стройное подведение итогов в их связи с общей целью и конкретными задачами, поставленными и сформулированными в введении. Количество основных положений в научно-практической работе должно соответствовать поставленным задачам. Заключительная часть предполагает обобщённую оценку работы. При этом важно указать, в чём заключается её главный смысл, какие важные результаты были получены, положительные и отрицательные стороны изучаемого явления либо ситуации.

**РЕКОМЕНДАЦИИ (2-3 с.).** В этом разделе необходимо привести подробное описание действий специалиста, необходимых для решения выявленных нарушений в рамках его должностных обязанностей. Дается подробное описание административной процедуры, с пояснением в соответствии с какой нормативной документацией выполняется каждое действие, основания для взаимодействия с другими учреждениями. Виды и содержание документации, которая оформляется в процессе деятельности специалиста по выявленному нарушению. Основания для заключения об устранении конкретных выявленных явлений, не соответствующих современному законодательству и потенциально опасных для здоровья человека.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ (3-5 с.)** оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Общие требования и правила составления [Текст]. – Москва: ИПК Изд-во стандартов, 2004. – 47 с., ГОСТ 7.82-2001. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления [Текст]. – Минск: ИПК Издательств стандартов, 2001. – 23 с.; в алфавитном порядке. В первую очередь указываются статьи, ниже оформляется перечень нормативно-методической документации, использованной при написании научно-практической работы.

Перечень предлагаемых тем научно-практических работ.

1. Профессиональные заболевания у ... работников.
2. Организация медицинской реабилитации больных с ... профессиональным заболеванием.
3. Анализ основных показателей здоровья с оценкой общей и первичной заболеваемости работников предприятия «...».
4. Нейросенсорная тугоухость.



5. Вибрационная болезнь от воздействия общей вибрации.
6. Вибрационная болезнь от воздействия локальной вибрации.
7. Профессиональные пневмокониозы.
8. Профессиональные заболевания органов дыхания.
9. Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием химических веществ.
10. Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием промышленных аэрозолей.
11. Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием физических факторов.
12. Профессиональные заболевания, вызываемые перенапряжением отдельных органов и систем.
13. Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием биологических факторов.
14. Профессиональные онкологические заболевания.
15. Производственно обусловленные заболевания.
16. Анализ результатов проведения периодических медицинских осмотров работников ... предприятия.

### ***Критерии оценки научно-практической работы***

Зачтено	если выполнены все требования к написанию НПР: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, поставлена цель НПР, соответственно цели определены задачи, тема раскрыта полностью и представлен материал исследований для анализа, сформулированы выводы и рекомендации, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению.
Не зачтено	если выполнены не все требования к написанию НПР: не обозначена проблема и не обоснована её актуальность, не сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, не поставлена цель НПР, соответственно цели не определены задачи, тема не раскрыта полностью и не представлен материал исследований для анализа, не сформулированы выводы и рекомендации, не выдержан объём, не соблюдены требования к внешнему оформлению.

## **6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ДПО**

### **6.1. Обеспеченность литературой**

#### *Основная литература*

1. Профессиональная патология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. И.Ф. Измерова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419472.html> Электронное издание на основе: Профессиональная патология : национальное руководство / Под ред. Н.Ф. Измерова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-1947-2.
2. Профессиональные болезни [Электронный ресурс] / Косарев В.В., Бабанов С.А. - Москва : [б. и.], 2010. - . - ISBN ISBN 978-5-9704-1434-7 : Б. ц. Профессиональные болезни: учебник / Косарев В.В., Бабанов С.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 368 с.
3. Профессиональные болезни [Электронный ресурс]: учебное пособие / Косарев В. В. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - ISBN 978-5-9963-0467-7
4. Профпатология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Василенко С. В. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2010. - ISBN 2227-8397
5. Профессиональные заболевания органов дыхания [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Национальные руководства").

#### *Дополнительная литература*

1. Медицина труда и экология человека в газовой промышленности [Электронный ресурс] : монография / Н. П. Сетко, В. М. Боев. - Электрон. текстовые дан. - М. : Медицина, 2009
2. Клинические аспекты в экспертной работе профпатолога [Текст]: монография / В. В. Разумов, В. А. Зинченко, Е. Б. Гуревич ; Новокузнецкий гос. ин-т усовершенствования врачей Минздрава России. - Новокузнецк: [б. и.], 2013. - 258 с. - ISBN 978-5-91797-133-09
3. Лечебно-профилактическое питание в профилактике профессиональных заболеваний [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Г. Сетко [и др.] ; ред. А. Г. Сетко ; ОрГМУ. - Оренбург, 2014. - 114 с.

### **6.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике темы**

1. <http://elibrary.ru> (Электронная научная библиотека)
2. <http://www.medline.ru>
3. <http://www.who.int/ru/> (ВОЗ)
4. <http://www.ilo.org/public/russian/region/eurpro/moscow/index.htm> (сайт Международной организации труда)

5. <http://www.safework.ru/world/encyclopaedia/> (4-ая редакция Международной Энциклопедии МОТ по охране и безопасности труда)
6. Портал медицинской литературы. Раздел профпатология: <http://medulka.ru/profpatologiya>
7. Сайт - Санкт-Петербургский НИИ Охраны Труда. Библиотека документов по охране труда: <http://www.niiot.ru/doc/docs.htm>
8. Сайт Клинского института охраны и условий труда: <http://www.kiout.ru/>

### ***Ресурсы библиотеки ОрГМУ***

1. Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ОрГМУ.
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks.
3. ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА "КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА".
4. Информационно-правовая система «Консультант Плюс».
5. Информационно-правовая система «Гарант».

### **6.3. Образовательные технологии**

Для реализации заочной части программы используется электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) ФГОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, в которую внесены материалы для дистанционной самостоятельной работы слушателей: методические разработки ППС кафедры, рекомендации, лекции, тестирование. Вопрос идентификации личности при подтверждении результатов обучения осуществляется специалистами института профессионального образования ОрГМУ с использованием ЭИОС.

Для проведения лекционных и практических занятий в режиме on-line используется платформа для проведения вебинаров.

Используемые виды асинхронного обучения (заочная форма):

- Электронные учебные материалы в СДО
- Мультимедийный материал
- Печатный материал

#### ***Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса***

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Типы занятий	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения
1 аудитория № 22 (№311)	Лекции, итоговая аттестация	Компьютер с выходом в интернет, программного обеспечения «WEBEX». Переносная мультимедийная установка (ноутбук, проектор). Экран. Учебная доска.
2 учебная комната № 1 (№315), учебно-методический кабинет	Лекции, практические	Компьютер с выходом в интернет. Переносная мультимедийная установка (ноутбук,

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Типы занятий	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения
	занятия	проектор). Экран. Учебная доска. Нормативно-методическая документация.
3 учебная комната № 2 (№317)	Лекции, практические занятия	Компьютер с выходом в интернет. Переносная мультимедийная установка (ноутбук, проектор). Экран. Учебная доска. Нормативно-методическая документация.
4 кабинет дистанционного образования (№319)	Контроль самостоятельной работы	Компьютеры с выходом в интернет.

#### 6.4. Кадровое обеспечение реализации ДПП

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

### Лист регистрации изменений и переутверждений

<b>№ п/п</b>	<b>№ изм. стр.</b>	<b>Содержание изменений / переутверждений</b>	<b>Утверждение на заседании кафедры (протокол № ___ от ___) протокол № ___ от ___</b>	<b>Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение</b>