

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

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО  
на заседании ученого совета  
ФГБОУ ВО РостГМУ  
Минздрава России  
Протокол № 9

«27» 08 2020г.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ректора  
«04» 09 2020г.  
№ 407

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
профессиональной переподготовки врачей  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«Профпатология»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**Ростов-на-Дону  
2020**

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Профпатология» являются (цель программы, планируемые результаты обучения; учебный план; требования к итоговой аттестации обучающихся; рабочие программы учебных модулей; организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки); оценочные материалы и иные компоненты.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Профпатология» одобрена на заседании кафедры профпатологии

Протокол № 4 от 27 июня 2020г.

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор

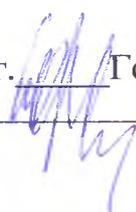


Ю.Ю. Горблянский

## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Профпатология»

срок освоения 576 академических часов

| СОГЛАСОВАНО  |   |
|--|---|
| Проректор по последипломному образованию   | « <u>28</u> » <u>06</u> 20 <u>20</u> г.  Брижак З.И.       |
| Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов | « <u>28</u> » <u>06</u> 20 <u>20</u> г.  Бадальянц Д.А.    |
| Начальник управления организации непрерывного образования                              | « <u>28</u> » <u>06</u> 20 <u>20</u> г.  Герасимова О.В. |
| Заведующий кафедрой  | « <u>27</u> » <u>06</u> 20 <u>20</u> г.  Горблянский Ю.Ю. |



## 4. Общие положения

**4.1. Цель** дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Профпатология» (срок обучения 576 академических часов) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации.

**4.2. Актуальность программы** профессиональной переподготовки врачей по специальности «Профпатология» обусловлена необходимостью подготовки квалифицированного врача-профпатолога, владеющего навыками профилактики, диагностики, лечения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний, умениями и навыками организации и проведения обязательных медицинских осмотров и медицинских освидетельствований работников вредных и опасных производств, работников отдельных профессий и производств, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной, специализированной и скорой медицинской помощи

**4.3. Задачи программы предусматривают** формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности профпатология; подготовку врача-профпатолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления профессиональной деятельности.

### ***Сформировать знания:***

- основ социальной гигиены и организации профпатологической службы в РФ;
- нормативных документов по профпатологии;
- роли условий труда в формировании профессиональных и производственно обусловленных заболеваний;
- традиционных и новых факторов риска формирования производственно обусловленных заболеваний;
- основных принципов экспертизы связи заболевания с профессией;
- современной концепции охраны здоровья на рабочем месте;
- принципов профилактики и лечения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний;
- особенностей МСЭ и реабилитации больных и инвалидов в профпатологии;

- современных приоритетов в медицине труда;
- нормативно-правовых документов, регламентирующих порядок проведения обязательных медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и экспертизы профпригодности работников.

### ***Сформировать умения:***

- устанавливать причинно-следственную связь заболевания с профессией;
- проводить профилактику и лечение профессиональных и производственно обусловленных заболеваний;
- определять временную и (или) стойкую утрату трудоспособности у пациентов с профессиональными заболеваниями;
- проводить обязательные медицинские осмотры и медицинские освидетельствования различных категорий работников;
- диагностировать начальные формы профессиональных заболеваний у работников вредных профессий и производств в процессе периодического медосмотра;
- выявлять ранние признаки воздействия вредных производственных факторов на организм работника в процессе периодического медосмотра;
- диагностировать заболевания, являющиеся медицинскими противопоказаниями для допуска к вредной (опасной) профессии;
- решать вопросы экспертизы профпригодности работников вредных производств и отдельных профессий и производств, предусмотренных нормативными документами.

### ***Сформировать навыки:***

- установления причинно-следственной связи заболевания с профессией;
- профилактики и лечения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний;
- определения временной и (или) стойкой утраты трудоспособности у пациентов с профессиональными заболеваниями;
- организации и проведения обязательных предварительных и периодических медосмотров работников вредных производств и отдельных профессий и производств;
- диагностики начальных форм профессиональных заболеваний в процессе медосмотра и оформления экстренного извещения на предварительный диагноз;
- определения признаков воздействия вредных факторов на организм работника;
- организации и проведения медицинских освидетельствований работников;

- организации и проведения экспертизы профпригодности работников с учетом выявленных медицинских противопоказаний для допуска к профессии.

Трудоемкость освоения - 576 академических часов (4 месяца)

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Специальные дисциплины", "Смежные дисциплины";
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы <1>.

-----  
<1> Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

**4.4.** Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее - ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

**4.5.** Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь,

- **основная цель вида профессиональной деятельности**<sup>2</sup>: оказание первичной специализированной медицинской помощи по профилю «профпатология» при профессиональных заболеваниях; проведение медицинских осмотров и медицинских экспертиз;

- **обобщенные трудовые функции**: оказание медицинской помощи работникам по профилю «профпатология»; профилактика профессиональных заболеваний у работников вредных и(или) опасных профессий и производств; проведение медицинских осмотров, медицинских экспертиз, медицинских освидетельствований.

- **трудовые функции**:

**A/01.88** Проведение обследования пациента в целях выявления профессиональных заболеваний и постановки диагноза

**A/02.88** Назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности

**A/03.88** Проведение медицинских осмотров работников, в том числе предварительных при поступлении на работу, периодических, внеочередных

**A/04.88** Проведение экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией

**A/05.88** Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике возникновения профессиональных заболеваний, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению

**A/06.88** Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

**A/07.88** Оказание медицинской помощи в экстренной форме

- **вид программы**: практикоориентированная

**4.10. Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности**: врач-профпатолог

- **по смежным специальностям**: врач общей врачебной практики (семейной медицине)

---

<sup>2</sup> Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Врач- профпатолог» (подготовлен Минтрудом России 27.11.2018)

## 5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-профпатолога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача-профпатолога.

### **Характеристика компетенций <3> врача- профпатолога подлежащих совершенствованию**

<3> Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. N 1086 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.44 Профпатология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 октября 2014 г., регистрационный N 34465)

#### **5.1. Профессиональные компетенции (далее - ПК):**

##### ***профилактическая деятельность:***

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4);

##### ***диагностическая деятельность:***

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

##### ***лечебная деятельность:***

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

**реабилитационная деятельность:**

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

**психолого-педагогическая деятельность:**

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

**организационно-управленческая деятельность:**

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

**5.2. Объем программы: 576 академических часов**

**5.3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

| График обучения                                      | Акад. часов в день | Дней в неделю | Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель) |
|--|--------------------|---------------|---|
| Форма обучения                                       |                    |               |   |
| Очная (с использованием симуляционного оборудования) | 576                | 6             | 4 месяца (16 недель, 96 дней) <sup>1</sup>                |

**Обучающий симуляционный курс**

| Ситуации  | Проверяемые трудовые функции                                    | Симуляционное и вспомогательное оборудование   | Расходные материалы   | Задачи симуляции  |
|---|---|--|---|---|
| <b>Базовая сердечно – легочная реанимация взрослых</b>                              |   |  |   |   |
| Сердечно-легочная реанимация с применением автоматического наружного дефибриллятора | В/06.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме | Манекен взрослого для обучения СЛР с возможной компьютерной регистрацией результатов Учебный автоматический наружный дефибриллятор Мягкий коврик | Антисептик для обработки контактных поверхностей Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебного | Демонстрация лицом умения на своем рабочем месте оказывать помощь пациенту без признаков жизни, выполнять мероприятия |

|  |  |                         |     |  |
|--|--|-------------------------|-----|--|
|  |  | для аккредитуемого лица | АНД | базовой сердечно – легочной реанимации (далее – СЛР), в том числе с использованием автоматического наружного дефибриллятора (далее – АНД), находящегося в доступности. |
|--|--|-------------------------|-----|--|

**Физикальное обследование пациента**

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| Клиническое обследование пациента с использованием методик осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации | В/06.8<br>Отработка навыков физикального обследования с возможностью имитации аускультативной картины различных заболеваний легких и сердца (использование симулятора для аускультации легких и сердца и синхронизацией показателей артериального давления с пульсацией сосудов)<br>Отработка навыков физикального обследования легких (использование тренажера для диагностики заболеваний легких с набором меняющихся патологий и одновременными звуками сердца) | Манекен SAM II для обучения методике физикального исследования легких и сердца | Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебной укладки | Демонстрация лицом навыков физикального исследования пациентов по профпатологии<br>Отработка навыков методики физикального исследования пациента с использованием манекена SAM II |
|--|--|--|---|---|

**6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**распределения учебных модулей**  
дополнительной профессиональной программы профессиональной  
переподготовки врачей по специальности «Профпатология»  
(срок освоения 576 академических часов)

| Код   | Наименование разделов модулей   | Всего часов | В том числе |     |     |     |  | Форма контроля |
|---|---|-------------|-------------|-----|-----|-----|--|----------------|
|   |   |             | лекции      | ПЗ  | СЗ  | ОСК |  |                |
| <b>Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»</b> |   |             |             |     |     |     |  |                |
| 1.  | Социальная гигиена и организация профпатологической службы  | 18          | 6           | 12  |     |     |  | ТК             |
| 2.  | Профессиональные болезни  | 330         | 24          | 218 | 88  | 18  |  | ТК             |
| 3.  | Организация и проведение обязательных медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и экспертизы профпригодности работников | 88          | 12          | 54  | 22  |     |  | ТК             |
|   | Всего   | 436         | 42          | 284 | 110 | 18  |  |                |
| <b>Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»</b>     |   |             |             |     |     |     |  |                |
| 4.  | Терапия   | 24          | 8           | 12  | 4   |     |  |                |
| 5.  | Неврология  | 20          | 6           | 10  | 4   |     |  |                |
| 6.  | Инфекционные болезни  | 16          | 6           | 8   | 2   |     |  |                |
| 7.  | Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере  | 48          | 30          |     | 18  |     |  |                |
| Итоговая аттестация   |   | 6           |             |     |     |     |  | Экзамен        |
| Самостоятельная работа  |   | 26          |             |     |     |     |  |                |
| Всего   |   | 576         | 92          | 314 | 138 | 18  |  | 6              |

ПЗ – практические занятия, СЗ - семинарские занятия.

ОСК – обучающий симуляционный курс.

ПК – промежуточный контроль.

ТК – текущий контроль

.СР – самостоятельная работа

## 7. Календарный учебный график

| Учебные модули         | Месяцы            |                   |                   |                   |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                        | 1 месяц<br>(часы) | 2 месяц<br>(часы) | 3 месяц<br>(часы) | 4 месяц<br>(часы) |
| Специальные дисциплины | 116               | 116               | 114               | 116               |
| Смежные дисциплины     | 20                | 20                | 48                | 20                |
| Итоговая аттестация    |                   |                   |                   | 6                 |

## 8. Рабочие программы учебных модулей

### Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»

#### Раздел 1

#### Социальная гигиена и организация профпатологической службы

| Код          | Наименование тем, элементов и т. д.   |
|--------------|---|
| <b>1.1</b>   | <b>Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения</b>                                    |
| <b>1.1.1</b> | Социальная гигиена, ее роль и место среди других наук   |
| 1.1.1.1      | Основы социальной гигиены   |
| 1.1.1.2      | Здоровье человека как социальная и общественная категория   |
| 1.1.1.3      | Труд и здоровье работников в современных условиях   |
| 1.1.1.4      | Социально-гигиеническая характеристика здоровья работающего населения РФ  |
| <b>1.1.2</b> | <b>Основы организации здравоохранения и общественное здоровье</b>   |
| 1.1.2.1      | Принципы организации здравоохранения в РФ   |
| 1.1.2.2      | Современное состояние и перспективы развития системы здравоохранения в России                                   |
| <b>1.1.3</b> | <b>Организация медицинской помощи населению</b>   |
| 1.1.3.1      | Виды и уровни оказания медицинской помощи населению РФ  |
| 1.1.3.2      | Перспективы развития системы оказания медицинской помощи населению и работникам различных сфер экономики страны |
| <b>1.1.4</b> | <b>Система контроля качества медицинской помощи в РФ</b>  |

|              |  |
|--------------|--|
| 1.1.4.1      | Страховая медицина и социальное страхование в РФ   |
| 1.1.4.2      | Бремя производственно обусловленных нарушений здоровья                                     |
| 1.1.4.3      | Статистика здравоохранения   |
| 1.1.4.4      | Современные механизмы контроля качества медицинской помощи                                 |
| <b>1.1.5</b> | <b>Общие вопросы и принципы доказательной медицины</b>                                     |
| 1.1.5.1      | Оценка заболеваемости и смертности с позиции доказательной медицины                        |
| 1.1.5.2      | Оценка фактического риска заболеваемости и смертности с позиции доказательной медицины     |
| <b>1.1.6</b> | <b>Профилактика заболеваний и программы укрепления здоровья населения</b>                  |
| 1.1.6.1      | Современные принципы и методология профилактики хронических неинфекционных заболеваний     |
| 1.1.6.2      | Программы укрепления здоровья населения в системе современных профилактических мероприятий |
| 1.1.6.3      | Диспансеризация и диспансерное наблюдение определенных групп взрослого населения           |
| <b>1.2</b>   | <b>Научные основы организации профпатологической медицинской помощи</b>                    |
| 1.2.1        | Организационно-правовые основы профпатологической медицинской помощи в РФ                  |
| 1.2.2        | Основные принципы экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности в профпатологии   |
| 1.2.3        | Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных с профессиональными заболеваниями      |
| 1.2.4        | Анализ профессиональной заболеваемости и инвалидности в РФ и за рубежом                    |
| 1.2.5        | Порядок оказания медицинской помощи больным профессиональными заболеваниями в РФ           |
| 1.2.5.1      | Совершенствование деятельности центров профпатологии                                       |

## Раздел 2 Профессиональные болезни

| Код        | Наименование тем, элементов и т. д.  |
|------------|--|
| <b>2.1</b> | <b>Общие вопросы профпатологии</b>   |
| 2.1.1.     | Профпатология как клиническая дисциплина   |
| 2.1.2      | Современные формы профессиональных заболеваний   |
| 2.1.3      | Структура и уровень профессиональной заболеваемости в России и за рубежом                      |
| 2.1.4      | Роль условий труда в формировании профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний |
| 2.1.5      | Гигиеническая классификация условий труда  |
| 2.1.6      | Механизмы нарушений здоровья на рабочем месте  |

|            |  |
|------------|--|
| 2.1.7      | Общие принципы классификации и диагностики профессиональных заболеваний  |
| 2.1.8      | Перечень профессиональных заболеваний  |
| 2.1.9      | Нормативно-правовое обеспечение системы экспертизы связи заболевания с профессией  |
| 2.1.9.1    | Принципы экспертизы связи заболевания с профессией   |
| 2.1.9.2    | Порядок учета и расследования профессиональных заболеваний   |
| 2.1.9.3    | Перечень профессиональных заболеваний. Определение профессионального заболевания   |
| 2.1.9.4    | Взаимодействие фонда социального страхования и учреждений Роспотребнадзора и профпатологической службы на этапах расследования вновь установленных заболеваний   |
| 2.1.9.5    | Приказ Минздрава России от 31.01.2019 №36н «Об утверждении Порядка проведения экспертизы связи заболевания с профессией и формы медицинского заключения о наличии или об отсутствии профессионального заболевания» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.03.2019 №54085)   |
| 2.1.10     | Нормативное обеспечение вопросов профпатологии   |
| 2.1.10.1   | Приказ Минздрава РФ от 29.05.2001 №176 (ред. от 15.08.2011)» О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации ( вместе с «Инструкцией о порядке применения Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 №967» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 27.07.2001 №2828) |
| 2.1.10.2   | Приказ Минздрава России от 13.11.2012 №911н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях»(Зарегистрировано в Минюсте России 21.12.2012 №26268)   |
| 2.1.10.3   | Приказ Минздравсоцразвития России от 27.04.2012 №417н «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.05.2012 №24168)  |
| 2.1.10.4   | Приказ Роспотребнадзора от 31.03.2008 №103 «Об утверждении инструкции по составлению санитарно-гигиенической характеристики условий труда работника при подозрении у него профессионального заболевания» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 22.04.2008 №11577)   |
| 2.1.11     | Медицинское обслуживание работников в современных условиях.  |
| <b>2.2</b> | <b>Профессиональные заболевания, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного и смешанного типа действия</b>  |
| 2.2.1      | Профессиональные заболевания пылевой этиологии: диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности, профилактика  |
| 2.2.2      | Современные принципы классификации и диагностики пневмокониозов  |
| 2.2.3      | Механизмы формирования профессиональных заболеваний органов дыхания  |
| 2.2.4      | Пневмокониозы от воздействия промышленных аэрозолей токсико-аллергического действия.   |
| 2.2.5      | Пневмокониозы, формы, варианты течения. Осложненные пневмокониозы.   |

|             |   |
|-------------|---|
| 2.2.6       | Гиперчувствительные пневмониты, клиника, диагностика, лечение   |
| 2.2.7       | Функциональная характеристика дыхательной и сердечно-сосудистой систем при различных формах пневмокониозов                              |
| 2.2.8       | Хроническая обструктивная болезнь легких, клиника, диагностика, лечение, профилактика   |
| 2.2.9       | Профессиональные интерстициальные заболевания легких (ИЗЛ)  |
| 2.2.10      | Профессиональная бронхиальная астма, клиника, диагностика, лечение, профилактика  |
| 2.2.11      | Эволюция представлений о профессиональных заболеваниях органов дыхания  |
| <b>2.3</b>  | <b>Профессиональные заболевания, связанные с воздействием химических факторов</b>   |
| 2.3.1       | Общие вопросы профессиональной токсикологии   |
| 2.3.2       | Инттоксикации гематотропными веществами, диагностика, клиника, лечение, профилактика  |
| 2.3.3       | Токсико-химическое поражение органов дыхания, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика                                     |
| 2.3.4       | Современные формы хронических интоксикаций нефтепродуктами и органическими растворителями, диагностика, принципы лечения и профилактики |
| 2.3.5       | Хронические нейроинтоксикации, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика  |
| 2.3.6       | Профессиональные заболевания кожи, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика  |
| 2.3.7       | Острые профессиональные интоксикации, отдаленные последствия  |
| 2.3.8       | Инттоксикации полимерами, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика   |
| 2.3.9       | Производственные химические канцерогены, профессиональные онкологические заболевания  |
| 2.3.10      | Инттоксикации пестицидами, клиника и диагностика острых и хронических интоксикаций, профилактика  |
| 2.3.11      | Токсическое поражение печени, клиника, диагностика, лечение, профилактика   |
| <b>2.4.</b> | <b>Профессиональные заболевания, связанные с воздействием физических факторов</b>   |
| 2.4.1       | Вибрационная болезнь, клиника, диагностика, лечение, профилактика   |
| 2.4.2       | Профессиональная нейросенсорная тугоухость, клиника, диагностика, лечение, профилактика   |
| 2.4.3       | Профессиональные заболевания, связанные с воздействием ультра и инфразвука, клиника, диагностика, профилактика                          |
| 2.4.4       | Профессиональные заболевания, связанные с воздействием неионизирующего излучения, клиника, диагностика, профилактика                    |
| 2.4.5       | Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего микроклимата, клинические формы, диагностика, профилактика          |

|            |   |
|------------|---|
| 2.4.6      | Профессиональные заболевания, связанные с воздействием охлаждающего микроклимата, клинические формы, диагностика, профилактика  |
| 2.4.7      | Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного давления окружающей газовой и водной среды, клинические формы, диагностика, профилактика                           |
| 2.4.8      | Профессиональные заболевания, связанные с воздействием ионизирующего излучения, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика. Стохастические эффекты ионизирующего излучения |
| <b>2.5</b> | <b>Профессиональные заболевания, связанные с физическими перегрузками и функциональным перенапряжением отдельных органов и систем</b>   |
| 2.5.1      | Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата, клинические формы, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика  |
| 2.5.2      | Профессиональные заболевания периферической нервной системы, клинические формы, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика   |
| 2.5.3      | Другие профессиональные заболевания от физических перегрузок и функционального перенапряжения   |
| 2.5.3.1    | Профессиональная дискинезия, клинические формы, диагностика, профилактика   |
| 2.5.3.2    | Прогрессирующая близорукость от повышенного напряжения зрения   |
| 2.5.3.3    | Опущение и выпадение матки и стенок влагалища   |
| <b>2.6</b> | <b>Профессиональные заболевания, связанные с воздействием биологических факторов</b>  |
| 2.6.1      | Профессиональные инфекционные заболевания.  |
| 2.6.1.1    | Профессиональные аспекты новой коронавирусной инфекции  |
| 2.6.2      | Заболевания кожи и ее придатков   |
| 2.6.3      | Профессиональные аллергии   |
| <b>2.7</b> | <b>Актуальные вопросы медицины труда</b>  |
| 2.7.1      | Новые факторы психосоциальных рисков на рабочем месте   |
| 2.7.2      | Старение и работа. Вопросы профессионального здоровья и долголетия. Концепция биологического возраста   |
| 2.7.3      | Профессиональный стресс и выгорание на рабочем месте  |
| 2.7.4      | Сменная работа и риск нарушения здоровья  |
| 2.7.5      | Нарушение репродуктивного здоровья работников   |
| 2.7.6      | Профилактика нарушения психического здоровья на рабочем месте   |
| 2.7.7      | Производственный травматизм. Обеспечение транспортной безопасности в соответствии с нормативными документами  |
| 2.7.8      | Внезапная смерть на рабочем месте от производственных причин  |
| 2.7.9      | Оценка и сохранение трудоспособности работника  |

|             |   |
|-------------|---|
| <b>2.8</b>  | <b>Современные методы диагностики и принципы лечения профессиональных заболеваний</b> |
| 2.8.1       | Функциональные методы диагностики   |
| 2.8.2       | Рентгенологические методы диагностики   |
| 2.8.3       | Методы нейровизуализации  |
| 2.8.4       | Методы клинической лабораторной диагностики   |
| 2.8.5       | Нанотехнологии и диагностика нарушений здоровья                                       |
| 2.8.6       | Психометрия и психодиагностика  |
| 2.8.7       | Применение антидотов и комплексонов в лечении интоксикаций                            |
| <b>2.9</b>  | <b>Принципы МСЭ и реабилитации в профпатологии</b>                                    |
| 2.9.1       | Особенности МСЭ больных профессиональными заболеваниями                               |
| 2.9.2       | Медицинская реабилитация больных  |
| 2.9.3       | Социальная реабилитация больных и инвалидов   |
| 2.9.4       | Профессиональная реабилитация больных и инвалидов                                     |
| <b>2.10</b> | <b>Методология оценки и управления профессиональными рисками</b>                      |

### Раздел 3

#### Организация и проведение обязательных медицинских осмотров и экспертизы профпригодности работников

| Код        | Наименование тем, элементов и т. д.   |
|------------|---|
| <b>3.1</b> | <b>Организационно правовые основы, задачи и принципы проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников вредных и опасных профессий и производств</b> |
| 3.1.1      | Основные цели, задачи и принципы медосмотров работников вредных и опасных производств   |
| 3.1.1.1    | Вопросы охраны здоровья работающего населения России  |
| 3.1.1.2    | Выявление начальных форм профессиональных заболеваний у работников вредных производств. Онконастороженность и ранняя диагностика профессиональных онкологических заболеваний  |
| 3.1.1.3    | Своевременное проведение профилактических и реабилитационных мероприятий  |
| 3.1.1.4    | Своевременное выявление и предупреждение возникновения и распространения инфекционных и паразитарных заболеваний  |
| 3.1.1.5    | Предупреждение несчастных случаев на производстве   |
| 3.1.1.6    | Профилактический медицинский осмотр и диспансеризация определенных групп взрослого населения  |
| 3.1.1.7    | Оценка и управление профессиональным здоровьем работников во время медосмотра   |

|              |   |
|--------------|---|
| <b>3.1.2</b> | Особенности медосмотров работников, контактирующих с промышленными аэрозолями   |
| 3.1.2.1      | Общая гигиеническая характеристика промышленных аэрозолей   |
| 3.1.2.2.     | Медосмотры работников, контактирующих с промышленными аэрозолями преимущественно фиброгенного действия                            |
| 3.1.2.3      | Медосмотры работников, контактирующих с аэрозолями-аллергенами  |
| 3.1.2.4      | Медосмотры работников, контактирующих с аэрозолями-канцерогенами  |
| 3.1.2.5      | Группы риска по развитию профессиональных заболеваний от воздействия промышленных аэрозолей                                       |
| <b>3.1.3</b> | Проблемы и возможности выявления начальных форм профессиональных заболеваний в процессе медосмотра работников вредных производств |
| 3.1.3.1      | Оптимизация организации медосмотра работников специалистами, подготовленными по профпатологии                                     |
| 3.1.3.2      | Оснащение медосмотров необходимыми лабораторными и функциональными исследованиями   |
| 3.1.3.3      | Методы доказательной медицины в диагностике начальных форм профессиональных заболеваний   |
| 3.1.3.4      | Алгоритм диагностики начальных форм профессиональных заболеваний  |
| <b>3.1.4</b> | Особенности медосмотров работников, контактирующих с химическими веществами   |
| 3.1.4.1      | Общая гигиеническая характеристика производственных химических факторов   |
| 3.1.4.2      | Медосмотры работников, контактирующих с химическими аллергенами   |
| 3.1.4.3      | Медосмотры работников, контактирующих с химическими канцерогенами   |
| 3.1.4.4      | Медосмотры работников, контактирующих с репротоксикантами   |
| 3.1.4.5      | Группы риска по развитию профессиональных заболеваний от воздействия химических факторов  |
| <b>3.1.5</b> | Особенности медосмотров работников, контактирующих с биологическими факторами   |
| 3.1.5.1      | Общая гигиеническая характеристика биологических факторов, биологические аллергены, фиброгены и канцерогены                       |
| 3.1.5.2      | Медосмотры работников микробиологического синтеза   |
| 3.1.5.3      | Медосмотры работников, контактирующих с инфицированным материалом   |
| 3.1.5.4      | Медосмотры работников, контактирующих с пылью животного и растительного происхождения   |
| 3.1.5.5      | Группы риска по развитию профессиональных заболеваний от воздействия биологических факторов                                       |
| <b>3.1.6</b> | Особенности медосмотров работников, контактирующих с физическими факторами  |
| 3.1.6.1      | Общая гигиеническая характеристика физических факторов  |
| 3.1.6.2      | Медосмотры работников, контактирующих с вибрацией   |
| 3.1.6.3      | Медосмотры работников, контактирующих с шумом, ультра- и инфразвуком  |
| 3.1.6.4      | Медосмотры работников, контактирующих с неионизирующими излучениями   |
| 3.1.6.5      | Медосмотры лиц, работающих в неблагоприятном микроклимате   |
| 3.1.6.6      | Группы риска по развитию профессиональных заболеваний от воздействия физических факторов  |

|            |   |
|------------|---|
| 3.1.7      | Особенности медосмотров работников, контактирующих с факторами трудового процесса   |
| 3.1.7.1    | Общая гигиеническая характеристика факторов трудового процесса  |
| 3.1.7.2    | Медосмотры лиц, работающих с физическими перегрузками   |
| 3.1.7.3    | Медосмотры лиц, работающих с сенсорными перегрузками  |
| 3.1.7.4    | Группы риска по развитию профессиональных заболеваний от воздействия факторов трудового процесса  |
| <b>3.2</b> | <b>Организационно-правовые основы, задачи и принципы проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников отдельных профессий, производств, организаций и отдельных видов работ</b>   |
| 3.2.1      | Особенности медицинских осмотров медицинских работников   |
| 3.2.1.1    | Общая характеристика условий труда медицинских работников   |
| 3.2.1.2    | Состав врачебной комиссии, лабораторное обеспечение медицинского осмотра  |
| 3.2.1.3    | Группы риска по развитию профессиональных заболеваний у медицинских работников  |
| 3.2.2      | Особенности медицинских осмотров водителей автотранспортных средств   |
| 3.2.2.1    | Общая характеристика условий труда водителей автотранспортных средств   |
| 3.2.2.2    | Состав врачебной комиссии, лабораторное обеспечение медицинского осмотра  |
| 3.2.2.3    | Группы риска по развитию профессиональных заболеваний у водителей автотранспортных средств  |
| 3.2.3      | Особенности медицинских осмотров педагогических работников  |
| 3.2.3.1    | Общая характеристика условий труда педагогических работников  |
| 3.2.3.2    | Состав врачебной комиссии, лабораторное обеспечение медицинского осмотра  |
| 3.2.3.3    | Группы риска по развитию профессиональных заболеваний у педагогических работников   |
| 3.2.4      | Нормативные документы по проведению предварительных и периодических медицинских осмотров работников вредных и/или опасных производств и отдельных профессий.  |
| 3.2.4.1    | Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 № 302н (ред. от 18.05.2020) «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»(Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111) |
| <b>3.3</b> | <b>Экспертиза профпригодности работников</b>  |
| 3.3.1      | Общие принципы экспертизы профпригодности работников  |
| 3.3.1.1    | Цели и задачи экспертизы профпригодности работников вредных профессий и отдельных видов работ   |
| 3.3.1.2    | Порядок проведения экспертизы профпригодности работников  |
| 3.3.1.3    | Форма медицинского заключения по результатам экспертизы профпригодности   |
| 3.3.1.4    | Медицинские противопоказания для допуска к работе   |
| 3.3.2      | Экспертиза профпригодности работников, контактирующих с ароматическими углеводородами   |

|            |  |
|------------|--|
| 3.3.2.1    | Общая гигиеническая характеристика ароматических углеводов   |
| 3.3.2.2    | Группы риска по развитию профессиональных заболеваний у работников, контактирующих с ароматическими углеводородами   |
| 3.3.2.3    | Медицинские противопоказания для допуска к работе в контакте с ароматическими углеводородами   |
| 3.3.3      | Экспертиза профпригодности работников, контактирующих с виброшумовым фактором  |
| 3.3.3.1    | Общая гигиеническая характеристика производственной вибрации и шума  |
| 3.3.3.2    | Группы риска по развитию профессиональных заболеваний у работников, контактирующих с вибрацией и шумом   |
| 3.3.3.3    | Медицинские противопоказания для допуска к работе в контакте с вибрацией и шумом   |
| 3.3.4      | Экспертиза профпригодности лиц, работающих с физическим перенапряжением  |
| 3.3.4.1    | Общая гигиеническая характеристика физического перенапряжения  |
| 3.3.4.2    | Группы риска по развитию профессиональных заболеваний у лиц, работающих с физическим перенапряжением   |
| 3.3.4.3    | Медицинские противопоказания для допуска к работе с физическим перенапряжением   |
| 3.3.5      | Нормативно-правовая база экспертизы профпригодности работников   |
| 3.3.5.1    | ФЗ РФ №323 от 21.11.2011г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», ст.63  |
| 3.3.5.2    | Приказ Минздрава России от 05.05.2016 № 282 «Об утверждении Порядка проведения экспертизы профессиональной пригодности и формы медицинского заключения о пригодности или непригодности к выполнению отдельных видов работ»   |
| <b>3.4</b> | <b>Медицинское освидетельствование работников, показания, виды, контингенты</b>  |
| 3.4.1      | Медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к управлению транспортным средством  |
| 3.4.2      | Внеочередной медосмотр и медицинское освидетельствование водителей автотранспортных средств  |
| 3.4.3      | Медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием   |
| 3.4.4      | Психиатрическое медицинское освидетельствование работников   |
| 3.4.5      | Нормативные документы по медицинскому освидетельствованию работников   |
| 3.4.5.1    | Приказ Минздрава России от 15.06.2015 № 342н «Об утверждении порядка направления на внеочередное обязательное медицинское освидетельствование водителей транспортных средств, а также порядка приостановления действия и аннулирования медицинского заключения о наличии (об отсутствии) у водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) медицинских противопоказаний, медицинских показаний или медицинских ограничений к управлению транспортными средствами» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.10.2015 г. № 439324) |
| 3.4.5.2    | Приказ Минздрава России от 15.06.2015 № 344н «О проведении обязательного медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств)» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.03.2016 №41376)   |
| 3.4.5.3    | Приказ Минздрава России от 30.06.2016 № 441 «О порядке проведения медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов» (Зарегистрировано в Минюсте России 25 ноября 2016   |

|         |   |
|---------|---|
|         | № 44430)  |
| 3.4.5.4 | Постановление Правительства РФ от 23 сентября 2002 г. № 695 «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности» (с изменениями и дополнениями от 14 февраля 2008, 20 мая 2008, 25 марта 2013) |

**Рабочая программа учебного модуля  
«Смежные дисциплины»  
Раздел 4**

**Терапия**

| <b>Код</b> | <b>Наименование тем, элементов и т. д.</b>  |
|------------|---|
| <b>4.1</b> | Сердечно-сосудистые заболевания у работников, профилактика  |
| 4.1.1      | Экспертиза профпригодности, работников страдающих артериальной гипертензией, ХСН, нарушением ритма    |
| 4.1.2      | Сердечная недостаточность, диагностика, лечение   |
| 4.1.3      | Внезапная смерть на рабочем месте.  |
| <b>4.2</b> | Заболевания органов дыхания   |
| 4.2.1      | Пневмония внебольничная, диагностика, лечение   |
| 4.2.2      | ХОБЛ. Экологические и профессиональные аспекты. Диагностика, лечение                                  |
| 4.2.3      | Бронхиальная астма. Экологические и профессиональные аспекты  |
| 4.2.3.1    | Современные представления о диагностике и лечении   |
| <b>4.3</b> | Заболевания желудочно-кишечного тракта и печени   |
| 4.3.1      | Производственно обусловленные заболевания желудочно-кишечного тракта                                  |
| 4.3.2      | Экспертиза профпригодности работников, страдающих язвенной болезнью желудка, двенадцатиперстной кишки |
| 4.3.3      | Дифференциальная диагностика токсических и вирусных гепатитов   |
| 4.3.4      | Хронические гепатиты, циррозы печени, диагностика, экспертиза профпригодности работников              |
| <b>4.4</b> | Сахарный диабет   |
| 4.4.1      | Клиника и диагностика сахарного диабета 1-го и 2-го типа  |
| 4.4.2      | Экспертиза профпригодности работников   |
| <b>4.5</b> | Остеоартроз   |
| 4.5.1      | Клинические формы, диагностика  |

|            |  |
|------------|--|
| <b>7.4</b> | <b>Организация медицинского обеспечения боевых действий войск</b>                              |
| 7.4.1      | Военная организация Российской Федерации   |
| 7.4.2      | Современные средства вооруженной борьбы  |
| 7.4.3      | Задачи и организация медицинской службы ВС РФ в военное время                                  |
| 7.4.4      | Современная система лечебно – эвакуационного обеспечения войск                                 |
| 7.4.6      | Состав и предназначение органов управления, частей и соединений медицинской службы объединений |
| 7.4.7      | Основы управления медицинской службой в бою (операции)   |
| <b>7.5</b> | <b>Хирургическая патология в военное время</b>   |
| 7.5.1      | Комбинированные поражения  |
| <b>7.6</b> | <b>Терапевтическая патология в военное время</b>   |
| 7.6.1      | Радиационные поражения   |

## 9. Организационно-педагогические условия *(специальные дисциплины и смежные дисциплины – разделы 4, 5, 6)*

### Тематика лекционных занятий

| № раздела | № лекции | Темы лекций   | Кол-во часов |
|-----------|----------|---|--------------|
| 1         | 1        | Социально-гигиеническая характеристика здоровья работающего населения РФ. Труд и здоровье работников в современных условиях   | 1            |
| 1         | 2        | Система контроля качества медицинской помощи в РФ. Бремя производственно обусловленных нарушений здоровья   | 1            |
| 1         | 3        | Диспансеризация работающего населения и программы укрепления здоровья   | 1            |
| 1         | 4        | Организационно-правовые основы профпатологической медицинской помощи в Российской Федерации. Совершенствование деятельности центров профпатологии                             | 1            |
| 1         | 5.       | Оценка заболеваемости и смертности с позиции доказательной медицины.  | 1            |
| 1         | 6        | Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных с профессиональными заболеваниями   | 1            |
| 2         | 7        | Введение в профпатологию и медицину труда Особенности профилактики, диагностики и лечения профессиональных заболеваний Нормативно-правовое обеспечение вопросов профпатологии | 2            |
| 2         | 8        | Роль условий труда в формировании профессиональных и производственно обусловленных заболеваний  | 1            |

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| 2 | 9  | Общие принципы классификации профессиональных заболеваний. Особенности профилактики, диагностики и лечения профессиональных заболеваний                             | 2 |
| 2 | 10 | Промышленные аэрозоли и риски нарушений здоровья. Механизмы формирования профессиональных заболеваний органов дыхания   | 2 |
| 2 | 11 | Пневмокониозы, современная классификация, диагностика, МСЭ.   | 2 |
| 2 | 12 | Профессиональная ХОБЛ. Диагностика, профилактика и лечение  | 2 |
| 2 | 13 | Репротоксиканты и риск нарушений здоровья   | 1 |
| 2 | 14 | Металлы и риск нарушений здоровья   | 1 |
| 2 | 15 | Профессиональный стресс и выгорание на рабочем месте  | 1 |
| 2 | 16 | Сменная работа и риск нарушения здоровья  | 1 |
| 2 | 17 | Риск нарушений здоровья у работников сельского хозяйства  | 1 |
| 2 | 18 | Труд и здоровье медицинских работников  | 1 |
| 2 | 19 | Производственные аллергены и риск нарушений здоровья работников, экспертиза профпригодности   | 1 |
| 2 | 20 | Медицинская реабилитация больных и инвалидов в профпатологии  | 1 |
| 2 | 21 | Профессиональное здоровье, работоспособность и благополучие на рабочем месте  | 1 |
| 2 | 22 | Старение и работа. Стратегия активного долголетия   | 1 |
| 2 | 23 | Новые психосоциальные факторы риска и психическое здоровье на рабочем месте   | 1 |
| 2 | 24 | Современная стратегия безопасности и здоровья на рабочем месте  | 1 |
| 2 | 25 | Оценка и управление профессиональными рисками   | 1 |
| 3 | 26 | Концепция медицинских осмотров работников в Российской Федерации  | 2 |
| 3 | 27 | Организационно-правовые основы проведения медицинских осмотров работников   | 2 |
| 3 | 28 | Медицинские освидетельствования работников  | 2 |
| 3 | 29 | Принципы экспертизы профпригодности работников  | 2 |
| 3 | 30 | Онконастороженность и ранняя диагностика онкологических профессиональных заболеваний. Оценка и управление канцерогенным риском на рабочем месте во время медосмотра | 2 |
| 3 | 31 | Нефтепродукты, органические растворители, риск нарушений здоровья, экспертиза профпригодности   | 2 |

|              |    |  |           |
|--------------|----|--|-----------|
| 4            | 32 | Пневмония внебольничная, диагностика, лечение  | 2         |
| 4            | 33 | Внезапная смерть на рабочем месте, профилактика  | 2         |
| 4            | 34 | Бронхиальная астма, экологические и профессиональные аспекты                                     | 2         |
| 4            | 35 | Анемический синдром, экологические и профессиональные аспекты                                    | 2         |
| 5            | 36 | Цереброваскулярные болезни как социально значимые нозологии у работников современных производств | 2         |
| 5            | 37 | Эпизодические и пароксизмальные расстройства. Экспертиза профпригодности работников              | 2         |
| 5            | 38 | Заболеваний периферической нервной системы, экспертиза профпригодности работников                | 2         |
| 6            | 39 | Клинические формы основных инфекционных заболеваний  | 2         |
| 6            | 40 | Новая коронавирусная инфекция, диагностика, профилактика   | 2         |
| 6            | 41 | Профессиональные аспекты новой коронавирусной инфекции   | 2         |
| <b>Итого</b> |    |  | <b>62</b> |

### Тематика семинарских занятий

| № раздела | № семинара | Темы семинаров  | Кол-во часов |
|-----------|------------|---|--------------|
| 2         | 1          | Особенности формирования и развития профпатологии как клинической дисциплины. Связь с другими дисциплинами          | 2            |
| 2         | 2          | Основные виды вредных и опасных факторов в современных условиях   | 2            |
| 2         | 3          | Основные принципы классификации и диагностики профессиональных заболеваний.   | 2            |
| 2         | 4          | Нормативно-правовое обеспечение экспертизы связи заболевания с профессией   | 2            |
| 2         | 5          | Характеристика промышленных аэрозолей, их свойства, гигиеническое нормирование, эффекты.                            | 2            |
| 2         | 6          | Механизмы формирования профессиональных заболеваний органов дыхания. Значение гигиенического нормирования аэрозолей | 2            |
| 2         | 7          | Современные формы и варианты течения пневмокониозов   | 2            |
| 2         | 8          | Функциональная характеристика дыхательной системы при профзаболеваниях органов дыхания                              | 2            |
| 2         | 9          | Особенности диагностики и лечения профессиональной бронхиальной астмы   | 2            |

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| 2 | 10 | Основные механизмы формирования профессиональных интоксикаций   | 2 |
| 2 | 11 | Интоксикации гематотропными веществами  | 2 |
| 2 | 12 | Заболевания органов дыхания от воздействий токсико-химических веществ   | 2 |
| 2 | 13 | Особенности современных интоксикаций нефтепродуктами  | 2 |
| 2 | 14 | Профессиональные нейроинтоксикации  | 2 |
| 2 | 15 | Клинические формы и диагностика профессиональных заболеваний кожи   | 2 |
| 2 | 16 | Особенности диагностики и лечения острых профессиональных интоксикаций  | 2 |
| 2 | 17 | Современные аспекты вибрационной патологии от воздействия локальной, общей и комбинированной вибраций                       | 2 |
| 2 | 18 | Современные проблемы профессиональной тугоухости  | 2 |
| 2 | 19 | Особенности диагностики профессиональных заболеваний от воздействия ультра-и инфразвука                                     | 2 |
| 2 | 20 | Современные подходы к диагностике и профилактике заболеваний от воздействия электромагнитных излучений                      | 2 |
| 2 | 21 | Современные аспекты диагностике профессиональных заболеваний от воздействия нагревающего микроклимата                       | 2 |
| 2 | 22 | Профессиональные заболевания и их последствия от воздействия повышенного давления окружающей газовой и водной среды         | 2 |
| 2 | 23 | Современны подходы к оценке биологического действия радиационного фактора на организм человека                              | 2 |
| 2 | 24 | Особенности экспертизы связи заболеваний опорно-двигательного аппарата с профессией   | 2 |
| 2 | 25 | Профессиональные и не профессиональные факторы риска формирования дорсопатий у работников                                   | 2 |
| 2 | 26 | Патология гинекологической сферы и профессиональные дискинезии, связанные с физическими перегрузками.                       | 2 |
| 2 | 27 | Профессиональная близорукость   | 2 |
| 2 | 28 | Профессиональный туберкулез   | 2 |
| 2 | 29 | Современные аспекты оценки и управления профессиональными рисками   | 2 |
| 2 | 30 | Медицинское обслуживание работников в современных условиях. Производственно обусловленные заболевания, современные проблемы | 2 |
| 2 | 31 | Профилактика нарушения психического здоровья на рабочем месте   | 2 |

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| 2 | 32 | Профилактика внезапной смерти на рабочем месте.   | 2 |
| 2 | 33 | Методы функциональной диагностики, применяемые на медицинских осмотрах и в Центре профпатологии               | 2 |
| 2 | 34 | Роль рентгенологических методов в выявлении нарушений здоровья при проведении медицинских осмотров работников | 2 |
| 2 | 35 | Методы нейровизуализации в профпатологии  | 2 |
| 2 | 36 | Использование методов лабораторной диагностики при проведении медицинских осмотров работников                 | 2 |
| 2 | 37 | Нанотехнологии в диагностике нарушений здоровья   | 2 |
| 2 | 38 | Методы психометрии и психодиагностики в профпатологии   | 2 |
| 2 | 39 | Применение антидотов и комплексов в практике профпатологии  | 2 |
| 2 | 40 | Актуальные вопросы МСЭ и медицинской реабилитации больных и инвалидов в профпатологии                         | 2 |
| 2 | 41 | Санаторно-курортное лечение больных и инвалидов вследствие профессиональных заболеваний                       | 2 |
| 2 | 42 | Основные этапы реабилитации больных и инвалидов в профпатологии   | 2 |
| 2 | 43 | Система мер профессиональной реабилитации больных и инвалидов в профпатологии                                 | 2 |
| 2 | 44 | Значение рационального трудоустройства в профессиональной реабилитации больных и инвалидов                    | 2 |
| 3 | 45 | Нормативно-правовые основы обязательных медицинских осмотров работников                                       | 2 |
| 3 | 46 | Особенности организации и проведения медосмотров работников, контактирующих с химическими веществами          | 2 |
| 3 | 47 | Особенности организации и проведения медосмотров работников, контактирующих с биологическими факторами        | 2 |
| 3 | 48 | Особенности организации и проведения медосмотров работников, контактирующих с физическими факторами           | 2 |
| 3 | 49 | Особенности организации и проведения медосмотров лиц, работающих с физическим перенапряжением                 | 2 |
| 3 | 50 | Медосмотры и освидетельствование водителей автотранспортных средств   | 2 |
| 3 | 51 | Особенности организации и проведения медосмотров работников отдельных профессий производств, организаций      | 2 |
| 3 | 52 | Медицинские освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием                    | 2 |
| 3 | 53 | Порядок психиатрического освидетельствования работников   | 2 |

|              |    |   |            |
|--------------|----|---|------------|
| 3            | 54 | Диспансеризация и диспансерное наблюдение в медицине труда; цели, задачи, порядок проведения, нормативные документы   | 2          |
| 3            | 55 | Общие принципы и нормативно-правовая база экспертизы профпригодности работников   | 2          |
| 4            | 56 | Дифференциальная диагностика токсических и вирусных гепатитов   | 2          |
| 4            | 57 | Экологические и профессиональные аспекты заболеваний желудочно-кишечного тракта и печени  | 2          |
| 5            | 58 | Последствия повреждений центральной и периферической нервной системы от воздействия внешних факторов (травмы, радиация, термическое, химическое и другое воздействие) | 2          |
| 5            | 59 | Механизмы формирования цереброваскулярной патологии, значение производственных, экологических и психосоциальных факторов  | 2          |
| 6            | 60 | Профилактика новой коронавирусной инфекции  | 2          |
| <b>Итого</b> |    |   | <b>120</b> |

## Тематика практических занятий

| № раздела | № ПЗ | Тема практических занятий   | Кол-во часов | Формы текущего контроля |
|-----------|------|---|--------------|-------------------------|
| 1         | 1    | Система контроля качества медицинской помощи в РФ   | 2            | зачет                   |
| 1         | 2    | Современное состояние и перспективы развития здравоохранения в России   | 2            |                         |
| 1         | 3    | Общие вопросы и принципы доказательной медицины   | 2            |                         |
| 1         | 4    | Медико- социальная экспертиза и реабилитация больных с профессиональными заболеваниями                                      | 2            |                         |
| 1         | 5    | Порядок оказания медицинской помощи больным профессиональными заболеваниями в РФ  | 2            |                         |
| 1         | 6    | Нормативно- правовое обеспечение системы экспертизы связи заболевания с профессией  | 2            |                         |
| 2         | 7    | Современные формы профессиональных заболеваний. Структура профессиональной заболеваемости в различных отраслях экономики РФ | 2            | зачет                   |
| 2         | 8    | Классификация условий труда и вредных факторов. Классы условий труда  | 2            |                         |
| 2         | 9    | Специальная оценка условий труда, ее значение в диагностике и профилактике профессиональных заболеваний                     | 2            |                         |
| 2         | 10   | Медицинское обслуживание работников в современных условиях  | 2            |                         |
| 2         | 11   | Гигиеническая характеристика промышленных аэрозолей и их биологическое действие   | 2            |                         |
| 2         | 12   | Скрининг диагностика заболеваний бронхиального дерева и интерстициальных тканей легких                                      | 2            |                         |
| 2         | 13   | Современные формы пневмокониозов. Варианты течения пневмокониозов   | 2            |                         |
| 2         | 14   | Гиперчувствительный пневмонит, дифференциальная диагностика, лечение  | 2            | зачет                   |
| 2         | 15   | Профессиональные интерстициальные заболевания легких (ИЗЛ), классификация, диагностика                                      | 2            |                         |
| 2         | 16   | ХОБЛ, клиника диагностика, лечение. Клинический разбор больных с профессиональной ХОБЛ                                      | 2            |                         |
| 2         | 17   | Профессиональная бронхиальная астма, современные методы диагностики и лечения   | 2            |                         |

|   |    |   |   |       |       |
|---|----|---|---|-------|-------|
| 2 | 18 | Функциональная характеристика дыхательной и сердечно-сосудистой системы при профессиональных заболеваниях органов дыхания | 2 | зачет |       |
| 2 | 19 | Характеристика промышленных ядов, классификация и их биологическое действие   | 2 |       |       |
| 2 | 20 | Острые и хронические интоксикации ирритантами. Токсический отек легких. Токсический пневмоклероз                          | 2 |       |       |
| 2 | 21 | Токсико-химическое поражение органов дыхания, клинические формы, диагностика  | 2 |       |       |
| 2 | 22 | Интоксикации полимерами, клинические формы, диагностика   | 2 |       |       |
| 2 | 23 | Производственные химические канцерогены; профессиональные онкологические заболевания                                      | 2 |       |       |
| 2 | 24 | Интоксикации гематотропными веществами, клинические группы, диагностика   | 2 |       |       |
| 2 | 25 | Интоксикации веществами, вызывающими депрессию гемопоза, диагностика, лечение   | 2 |       |       |
| 2 | 26 | Интоксикации веществами, вызывающими изменения пигментов крови диагностика, лечение                                       | 2 |       |       |
| 2 | 27 | Интоксикация гемолитическими ядами, диагностика, лечение  | 2 |       |       |
| 2 | 28 | Интоксикация свинцом, диагностика, лечение  | 2 |       |       |
| 2 | 29 | Современные формы интоксикаций органическими растворителями, клинические группы, диагностика, лечение                     | 2 |       | зачет |
| 2 | 30 | Интоксикации ртутью, марганцем и сероуглеродом, механизм действия ядов, диагностика, лечение                              | 2 |       |       |
| 2 | 31 | Интоксикации тетраэтилсвинцом и трикрезилфосфатом, клиника, диагностика, лечение  | 2 |       |       |
| 2 | 32 | Современные формы хронических интоксикаций нефтепродуктами, диагностика, принципы лечения                                 | 2 |       |       |
| 2 | 33 | Классификация химических веществ по их действию на кожу   | 2 | зачет |       |
| 2 | 34 | Заболевание кожи от воздействия раздражающих веществ  | 2 |       |       |
| 2 | 35 | Заболевание кожи от воздействия фотосенсибилизирующих веществ   | 2 |       |       |
| 2 | 36 | Гигиеническая характеристика пестицидов,  | 2 |       |       |

|   |    |   |   |       |       |
|---|----|---|---|-------|-------|
|   |    | классификация, механизм действия  |   |       |       |
| 2 | 37 | Инттоксикации пестицидами, особенности диагностики и лечения  | 2 |       |       |
| 2 | 38 | Токсическое поражение печени, клиника, диагностика, лечение, профилактика   | 2 |       |       |
| 2 | 39 | Гигиеническая характеристика физических производственных факторов, классификация и их биологическое действие        | 2 | зачет |       |
| 2 | 40 | Вибрационная болезнь от воздействия локальной вибрации  | 2 |       |       |
| 2 | 41 | Вибрационная болезнь от воздействия общей вибрации  | 2 |       |       |
| 2 | 42 | Влияние производственных факторов шума на здоровье работников   | 2 |       |       |
| 2 | 43 | Профессиональная нейросенсорная тугоухость  | 2 |       |       |
| 2 | 44 | Профессиональные заболевания от воздействия ультразвука   | 2 |       |       |
| 2 | 45 | Профессиональные заболевания от воздействия инфразвука  | 2 |       |       |
| 2 | 46 | Влияние неионизирующего излучения на здоровье работника   | 2 |       |       |
| 2 | 47 | Профессиональные заболевания от воздействия неионизирующего излучения   | 2 |       |       |
| 2 | 48 | Влияние нагревающего микроклимата на здоровье работника и развитие профессиональных заболеваний                     | 2 |       |       |
| 2 | 49 | Влияние охлаждающего микроклимата на здоровье работника   | 2 |       |       |
| 2 | 50 | Профессиональные заболевания от воздействия охлаждающего микроклимата   | 2 |       |       |
| 2 | 51 | Влияние повышенного давления окружающей газовой и водной среды на здоровье работников                               | 2 |       |       |
| 2 | 52 | Профессиональные заболевания от воздействия повышенного давления газовой и водной среды                             | 2 |       |       |
| 2 | 53 | Влияние ионизирующего излучения на здоровье   | 2 |       |       |
| 2 | 54 | Профессиональные заболевания от воздействия ионизирующего излучения   | 2 |       |       |
| 2 | 55 | Влияние физических перегрузок и функционального перенапряжения на состояние опорно-двигательного аппарата работника | 2 |       | зачет |
| 2 | 56 | Профессиональные заболевания опорно-двигательного   | 2 |       |       |

|   |    |  |   |       |
|---|----|--|---|-------|
|   |    | аппарата от физических перегрузок и функционального перенапряжения   |   |       |
| 2 | 57 | Влияние физических перегрузок и функционального перенапряжения на состояние периферической нервной системы               | 2 |       |
| 2 | 58 | Профессиональные заболевания периферической нервной системы от функционального перенапряжения и физических перегрузок    | 4 |       |
| 2 | 59 | Профессиональные заболевания органа зрения от повышенного напряжения зрения, экспертиза связи заболевания с профессией   | 2 |       |
| 2 | 60 | Профессиональные заболевания гинекологической сферы от физического перенапряжения  | 2 |       |
| 2 | 61 | Производственные биологические факторы и риск нарушения здоровья. Профессиональные аспекты новой коронавирусной инфекции | 2 | зачет |
| 2 | 62 | Профессиональный туберкулез легких, экспертиза связи с профессией,   | 2 |       |
| 2 | 63 | Профессиональные вирусные гепатиты В и С, экспертиза связи заболевания с профессией                                      | 2 |       |
| 2 | 64 | Профессиональные заболевания кожи и ее придатков от воздействия биологических факторов                                   | 2 |       |
| 2 | 65 | Профессиональные аллергозы от химических и биологических факторов  | 2 |       |
| 2 | 66 | Новые факторы психосоциальных рисков на рабочем месте. Профилактика стресс-индуцированных заболеваний                    | 2 | зачет |
| 2 | 67 | Профессиональный стресс и выгорание на рабочем месте   | 2 |       |
| 2 | 68 | Профилактика производственного травматизма. Система охраны труда и безопасности на рабочем месте                         | 2 |       |
| 2 | 69 | Функциональные методы диагностики заболеваний от воздействия факторов шума и вибрации                                    | 4 |       |
| 2 | 70 | Функциональные методы диагностики заболеваний от воздействия физических перегрузок работников                            | 2 |       |
| 2 | 71 | Рентгенодиагностика пневмокониозов   | 2 |       |
| 2 | 72 | Методы клинической диагностики при воздействии химических веществ  | 2 |       |
| 2 | 73 | Биохимический скрининг и его значение для оценки здоровья работников химических производств                              | 2 |       |
| 2 | 74 | Нанотехнологии и диагностика нарушений здоровья работников   | 2 |       |

|   |    |  |   |       |
|---|----|--|---|-------|
| 2 | 75 | Методы психометрии и их значение в медицине труда  | 2 |       |
| 2 | 76 | Психодиагностика в вопросах профессионального стресса  | 2 |       |
| 2 | 77 | Экспертиза связи заболевания с профессией  | 2 | зачет |
| 2 | 78 | Программы укрепления здоровья населения в системе профилактических мероприятий               | 2 |       |
| 2 | 79 | Старение и работа. Вопросы профессионального долголетия                                      | 2 |       |
| 2 | 80 | Сменная работа и риск нарушения здоровья   | 2 |       |
| 2 | 81 | Внезапная смерть на рабочем месте от производственных причин, вопросы профилактики           | 2 |       |
| 2 | 82 | Антидотная терапия в профпатологической практике   | 2 |       |
| 2 | 83 | Особенности антидотной терапии при воздействии метгемоглобинобразователей                    | 2 |       |
| 2 | 84 | Особенности антидотной терапии при воздействии пестицидов                                    | 2 |       |
| 2 | 85 | Комплексная терапия профессиональных заболеваний, этиологический и патогенетический принципы | 2 |       |
| 2 | 86 | Медицинская реабилитация больных хроническими интоксикациями                                 | 2 |       |
| 2 | 87 | Нарушение репродуктивного здоровья работников, диагностика и профилактика                    | 2 |       |
| 2 | 88 | Особенности МСЭ в профпатологии. Решение ситуационных задач                                  | 4 |       |
| 2 | 89 | Медицинская реабилитация больных с профессиональными заболеваниями                           | 2 |       |
| 2 | 90 | Медицинская реабилитация больных с профессиональными интоксикациями                          | 2 |       |
| 2 | 91 | Медицинская реабилитация больных с виброшумовой патологией                                   | 2 |       |
| 2 | 92 | Медицинская реабилитация больных профессиональными аллергозами                               | 2 |       |
| 2 | 93 | Медицинская реабилитация больных профессиональными радикулопатиями, полинейропатиями         | 2 |       |
| 2 | 94 | Медицинская реабилитация больных профессиональными инфекционными заболеваниями               | 2 |       |

|   |     |  |   |       |
|---|-----|--|---|-------|
| 2 | 95  | Социальная реабилитация больных с виброшумовой патологией  | 2 | зачет |
| 2 | 96  | Социальная реабилитация больных с профессиональными заболеваниями опорно- двигательного аппарата                             | 2 |       |
| 2 | 97  | Социальная реабилитация больных с интоксикациями   | 2 |       |
| 2 | 98  | Профессиональная реабилитация больных с вибрационной болезнью  | 2 |       |
| 2 | 99  | Профессиональная реабилитация больных с нейросенсорной тугоухостью   | 2 |       |
| 2 | 100 | Профессиональная реабилитация больных с радикулопатиями шейного и поясничного уровней.                                       | 2 |       |
| 2 | 101 | Работа с Перечнем профессиональных заболеваний. Сравнительный анализ национального и международного перечней профзаболеваний | 4 | зачет |
| 2 | 102 | Экспертиза связи заболевания с профессией. Клинический разбор больных. Решение ситуационных задач.                           | 4 |       |
| 2 | 103 | Диагностика профессиональных интоксикаций<br>Клинический разбор больных интоксикациями. Решение ситуационных задач           | 4 |       |
| 2 | 104 | Диагностика пневмокониозов. Клинический разбор больных. Решение ситуационных задач   | 4 |       |
| 2 | 105 | Диагностика профессиональных заболеваний от перенапряжения. Клинический разбор больных. Решение ситуационных задач           | 4 |       |
| 2 | 106 | Современная методология оценки и управления профессиональными рисками. Значение традиционных и новых факторов риска.         | 2 |       |
| 2 | 107 | Медицинская реабилитация медицинских работников, перенесших новую коронавирусную инфекцию                                    | 2 | зачет |
| 3 | 108 | Организация медосмотров работников. Работа с нормативно-правовыми документами по медосмотрам                                 | 4 |       |
| 3 | 109 | Особенности проведения медосмотров и экспертизы профпригодности лиц, работающих с виброшумовыми факторами                    | 2 |       |
| 3 | 110 | Особенности проведения медосмотров и экспертизы профпригодности лиц, работающих с неионизирующим и ионизирующим излучением   | 4 |       |
| 3 | 111 | Деловая игра (медосмотр работающих с вибрацией)  | 4 |       |
| 3 | 112 | Особенности проведения медосмотров и экспертизы  | 2 |       |

|   |     |   |   |       |
|---|-----|---|---|-------|
|   |     | профпригодности лиц, работающих с физическими перегрузками  |   |       |
| 3 | 113 | Особенности проведения медосмотров и экспертизы профпригодности лиц, работающих с сенсорными перегрузками         | 2 |       |
| 3 | 114 | Деловая игра (медосмотр работающих с физическим перенапряжением)  | 4 |       |
| 3 | 115 | Особенности медосмотров и экспертизы профпригодности водителей транспортных средств                               | 2 |       |
| 3 | 116 | Особенности медосмотров и экспертизы профпригодности работников сферы обслуживания                                | 2 |       |
| 3 | 117 | Особенности проведения медосмотров и экспертизы профпригодности лиц, работающих с инфекционными факторами         | 2 |       |
| 3 | 118 | Особенности проведения медосмотров и экспертизы профпригодности лиц, работающих с биологическими аллергенами      | 2 |       |
| 3 | 119 | Организация и проведение медосмотров работников образования. Экспертиза профпригодности                           | 2 | зачет |
| 3 | 120 | Организация и проведение медосмотров медицинских работников. Экспертиза профпригодности                           | 2 |       |
| 3 | 121 | Значение оценки общих медицинских противопоказаний при проведении медицинских осмотров работников                 | 2 |       |
| 3 | 122 | Деловая игра (медосмотры работающих с аэрозолями-канцерогенами)   | 4 |       |
| 3 | 123 | Особенности проведения медосмотра и экспертизы профпригодности лиц, работающих с химическими аллергенами          | 2 |       |
| 3 | 124 | Особенности проведения медосмотров и экспертизы профпригодности лиц, работающих с репротоксикантами и фиброгенами | 4 |       |
| 3 | 125 | Экспертиза профпригодности работников, страдающих артериальной гипертензией, ХСН, нарушениями ритма               | 2 |       |
| 3 | 126 | Особенности проведения медосмотра и экспертизы профпригодности лиц, работающих с химическими канцерогенами        | 2 |       |
| 3 | 127 | Особенности проведения медосмотров и экспертизы профпригодности лиц, работающих с фиброгенами                     | 2 |       |
| 3 | 128 | Особенности проведения медосмотров и экспертизы профпригодности лиц, работающих с репротоксикантами               | 2 |       |

|              |     |  |            |       |
|--------------|-----|--|------------|-------|
| 4            | 129 | Остеоартроз, дифференциальная диагностика, экспертиза профпригодности  | 2          | зачет |
| 4            | 130 | Сахарный диабет, клиника, диагностика, экспертиза профпригодности  | 2          |       |
| 4            | 131 | Особенности диагностики сидероахрестической и гемолитической анемии  | 2          |       |
| 4            | 132 | Принципы рационального дезинтоксикационного питания работников, контактирующих с вредными и опасными условиями труда | 2          |       |
| 4            | 133 | Неотложные состояния при заболеваниях кардиореспираторной системы  | 2          |       |
| 4            | 134 | Экспертиза профпригодности работников при сердечно-сосудистых заболеваниях   | 2          |       |
| 5            | 135 | Дифференциальная диагностика эндокринной, лекарственной, токсической полинейропатии                                  | 2          | зачет |
| 5            | 136 | Современные принципы классификации и дифференциальная диагностика различных форм паркинсонизма и болезни Паркинсона  | 2          |       |
| 5            | 137 | Радикулопатии (компрессионно-ишемические синдромы), миелорадикулопатии   | 2          |       |
| 5            | 138 | Эпилепсия, эпилептические синдромы различной этиологии, экспертиза профпригодности                                   | 2          |       |
| 5            | 139 | Производственно обусловленные аспекты ишемии мозга   | 2          |       |
| 6            | 140 | Вакцинация – здоровьесберегающая технология  | 2          | зачет |
| 6            | 141 | Патогенез, диагностика, клиника туберкулеза. Профессиональные аспекты туберкулеза легких                             | 2          |       |
| 6            | 142 | Патогенез, диагностика, клиника бруцеллеза. Профессиональные аспекты современных форм бруцеллеза                     | 2          |       |
| 6            | 143 | Патогенез, диагностика, клиника вирусных гепатитов В и С. Профессиональные аспекты вирусных гепатитов В и С          | 2          |       |
| <b>Итого</b> |     |  | <b>314</b> |       |

## 10. Формы аттестации

10.1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме

экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-профпатолога. В соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

10.2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом.

10.3. Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

## **11. Оценочные материалы**

### **11.1. Тематика контрольных вопросов:**

1. Биопсихосоциальные аспекты здоровья, общие понятия нормы и патологии
2. Профилактика и программы укрепления здоровья населения с позиции доказательной медицины
3. Профилактический медицинский осмотр и диспансеризация определенных групп взрослого населения
4. Порядок оказания медицинской помощи больным с профессиональными заболеваниями
5. Принципы экспертизы связи заболевания с профессией
6. Порядок учета и расследования профессиональных заболеваний
7. Основные принципы экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности в профпатологии.
8. Национальный Перечень профессиональных заболеваний
9. Основные положения системы контроля качества медицинской помощи.
10. Основные задачи клиники профессиональных болезней и ее связь с гигиеной труда
11. Современные формы профессиональных заболеваний, общие принципы классификации профессиональных заболеваний
12. Основные нормативные документы в профпатологии
13. Роль условий труда в формировании профессиональных и производственно обусловленных заболеваний
14. Классификация вредных и опасных производственных факторов
15. Международный перечень профессиональных заболеваний
16. Профессиональные заболевания от воздействия промышленных аэрозолей, механизмы формирования, классификация

17. Пневмокониозы, современные формы, варианты течения, осложнения

18. Хроническая обструктивная болезнь легких, диагностика, лечение, профилактика

19. Профессиональная бронхиальная астма, диагностика, профилактика

20. Эволюция представлений о профессиональных заболеваниях органов дыхания

21. Профессиональные заболевания от воздействия химических факторов, классификация, принципы диагностики, профилактика

22. Токсико-химическое поражение органов дыхания, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика

23. Хронические нейротоксикации, клинические формы, диагностика, профилактика.

24. Профессиональные заболевания кожи от воздействия химических веществ, клинические формы, диагностика, лечение

25. Производственные химические канцерогены, профессиональные онкологические заболевания

26. Профессиональное токсическое поражение печени, клиника, диагностика, лечение, профилактика

27. Современные формы хронических интоксикаций нефтепродуктами и органическими растворителями, диагностика, принципы лечения и профилактики

28. Интоксикации пестицидами, клиника и диагностика острых и хронических интоксикаций, профилактика

29. Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов, классификация, принципы диагностики, профилактика

30. Вибрационная болезнь, классификация, диагностика, лечение, профилактика

31. Профессиональная нейросенсорная тугоухость, диагностика, профилактика

32. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием ионизирующего излучения, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика

33. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием неионизирующего излучения, клиника, диагностика, профилактика

34. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием нагревающего микроклимата, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика

35. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием охлаждающего, клинические формы, диагностика, профилактика

36. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенного давления окружающей газовой и водной среды, клинические формы, диагностика, профилактика

37. Профессиональные заболевания, связанные с физическими перегрузками и функциональным перенапряжением отдельных органов и систем, классификация, принципы диагностики, профилактика
38. Профессиональные заболевания опорно-двигательного аппарата от физических перегрузок и функционального перенапряжения, клинические формы, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика
39. Профессиональные заболевания периферической нервной системы от физических перегрузок и функционального перенапряжения, клинические формы, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика
40. Профессиональные заболевания гинекологической сферы от физических перегрузок. Нарушения репродуктивного здоровья работников
41. Профессиональная прогрессирующая близорукость от повышенного напряжения зрения, диагностика, лечение, профилактика
42. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием биологических факторов, классификация, принципы диагностики, профилактика
43. Профессиональные инфекционные заболевания, особенности диагностики, профилактика
44. Профессиональные аллергии от воздействия биологических и химических факторов, классификация, диагностика, лечение, профилактика
45. Современные методы диагностики профессиональных заболеваний
46. Принципы лечения профессиональных заболеваний
47. Профессиональный стресс и выгорание, роль психосоциальных производственных факторов
48. Профилактика нарушений психического здоровья на рабочем месте
49. Сменная работа и риск нарушения здоровья
50. Принципы МСЭ и реабилитации в профпатологии
51. Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация больных и инвалидов
52. Производственный травматизм. Обеспечение транспортной безопасности в соответствии с нормативными документами
53. Онконастороженность и ранняя диагностика профессиональных онкологических заболеваний
54. Цели и задачи проведения обязательных медицинских осмотров работников вредных профессий
55. Особенности проведения медосмотров лиц, контактирующих с промышленными аэрозолями
56. Особенности проведения медосмотров лиц, контактирующих с химическими факторами
57. Особенности проведения медосмотров лиц, контактирующих с физическими факторами
58. Особенности проведения медосмотров лиц, контактирующих с биологическими факторами

59. Особенности проведения медосмотров лиц, контактирующих с факторами трудового процесса
60. Особенности медосмотров водителей автотранспортных средств
61. Особенности организации медосмотров педагогических работников
62. Особенности организации медосмотров медицинских работников
63. Основные нормативные документы по медосмотрам работников различных профессий и производств Экспертиза профпригодности работников, общие принципы, цели и задачи
64. Общие и дополнительные медицинские противопоказания, связанные с сердечно-сосудистой патологией
65. Общие и дополнительные медицинские противопоказания, связанные с эндокринной патологией
66. Общие и дополнительные медицинские противопоказания, связанные с заболеваниями кожи
67. Общие и дополнительные медицинские противопоказания, связанные с заболеваниями периферических кровеносных и лимфатических сосудов
68. Общие и дополнительные медицинские противопоказания, связанные с заболеваниями опорно-двигательного аппарата
69. Общие и дополнительные медицинские противопоказания, связанные с заболеваниями центральной нервной системы
70. Медицинские показания для проведения медицинских освидетельствований работников
71. Работа и старение. Обеспечение профессионального долголетия
72. Работа и сохранение работоспособности. Интегрированный подход к сохранению здоровья работников.

## **11.2. Задания, выявляющие практическую подготовку врача-профпатолога**

- Укажите отличительные черты профессиональных и производственно обусловленных заболеваний
- Назовите особенности экспертизы связи инфекционных заболеваний с профессией
- Перечислите общие медицинские противопоказания для допуска к профессии работников, имеющих патологию сердца и периферических сосудов
- Разработайте алгоритм диагностики профессиональных интоксикаций от воздействия преимущественно нейротропных химических веществ
- Перечислите медицинские документы, необходимые при направлении пациента в Центр профпатологии
- Назовите дополнительные медицинские противопоказания для работы на высоте

- Укажите особенности экспертизы профпригодности медицинских и педагогических работников
- Назовите особенности медицинских осмотров водителей автотранспортных средств
- Назовите контингенты работников для проведения обязательного психиатрического освидетельствования
- Перечислите медицинские противопоказания для допуска к работе лиц, связанных с ношением и применением оружия
- Назовите основные нормативные и законодательные документы, используемые в профпатологии
- Перечислите нормативно-правовые документы, используемые при проведении обязательных медицинских осмотров и освидетельствований работников

### 11.3. Примеры тестовых заданий и ситуационных задач:

#### Тестовые задания

1. Правильным определением социальной гигиены как науки является:
  - 1) **социальная гигиена - наука об общественном здоровье и здравоохранении**
  - 2) социальная гигиена - наука о социальных проблемах медицины и здравоохранения
  - 3) социальная гигиена - система мероприятий по охране здоровья населения.
  
2. В определение общественного здоровья, принятое в ВОЗ, входят все перечисленные элементы, кроме:
  - 1) физического, социального и психологического благополучия
  - 2) возможности трудовой деятельности
  - 3) наличия или отсутствия болезней
  - 4) **наличия благоустроенного жилища**
  
3. Общественное здоровье характеризуют все показатели, кроме:
  - 1) **трудовой активности населения**
  - 2) заболеваемости
  - 3) инвалидности
  - 4) демографических показателей
  - 5) физического развития населения
  
4. Наиболее значимое влияние на укрепление здоровья населения оказывают все факторы, кроме:
  - 1) **уровня культуры населения**

- 2) экологических факторов среды
- 3) качества и доступности медицинской помощи
- 4) безопасных условий труда
- 5) сбалансированности питания

5. Уровень и структура профессиональной заболеваемости в регионе зависит от:

- 1) совершенства системы медицинского обслуживания работающих
- 2) высокого качество предварительных и периодических медицинских осмотров
- 3) наличия системы профилактических и оздоровительных мероприятий на большей части предприятий с вредными и опасными условиями труда
- 4) **правильно 1), 2), 3)**

6. Национальная система социальной защиты населения включает в себя все перечисленное, кроме:

- 1) социального обеспечения в случае стойкой и временной утраты трудоспособности
- 2) доступной медицинской помощи
- 3) **благотворительности**
- 4) обязательного медицинского страхования

7. В обязанности врача-профпатолога входит все, кроме:

- 1) проведения анализа профессиональной заболеваемости и инвалидности вследствие профессионального заболевания
- 2) ведения учётно-отчётной документации
- 3) **установления группы инвалидности**
- 4) систематического повышения своей квалификации
- 5) проведения санитарно-просветительной работы, пропаганды здорового образа жизни

8. В качестве критерия для обоснования профессиональной природы заболевания можно использовать все, кроме:

- 1) превышения ПДК, ПДУ на рабочем месте
- 2) **возраста больного не менее 45 лет**
- 3) клинической картины заболевания
- 4) длительного стажа работы в контакте с профессиональной вредностью
- 5) повторности случаев профессионального заболевания на предприятии

9. К факторам, вызывающим профессиональное заболевание, относятся:

- 1) факторы трудового процесса
- 2) правильно 4), 5), 1)**
- 3) физиологические
- 4) химические
- 5) биологические
- 6) психосоциальные

10. К группе профессиональных заболеваний относятся:

- 1) заболевания у лиц, проживающих вблизи промышленных предприятий, загрязняющих атмосферный воздух
- 2) любые заболевания у работника, контактирующего с вредными условиями труда

**3) только заболевания, указанные в Перечне профессиональных заболеваний**

- 4) заболевания, возникшие по пути на работу или с работы

11. В задачи медико-социальной экспертизы входят:

- 1) экспертная диагностика и оценка социального статуса
- 2) экспертная оценка социально-средовых условий жизнедеятельности
- 3) экспертиза временной утраты трудоспособности
- 4) правильно 1), 2), 3)**

12. Виды реабилитации:

- 1) медицинская
- 2) профессиональная
- 3) социальная
- 4) психологическая
- 5) правильно 1), 2), 3)**
- 6) правильно 1), 4)

13. Целью периодических медицинских осмотров является:

- 1) выявление заболеваний, состояний, являющихся медицинскими противопоказаниями для продолжения работы
- 2) предупреждение несчастных случаев на производстве
- 3) динамическое наблюдение за состоянием здоровья работников
- 4) своевременное выявление инфекционных и паразитарных заболеваний

5) своевременное выявление начальных форм профессиональных заболеваний и их профилактика

**6) правильно 1), 2), 3), 4), 5)**

14. Заключение о профессиональной пригодности поступающего на работу после предварительного медицинского осмотра выдает:

1) санитарный врач по гигиене труда Роспотребнадзора

2) работодатель

3) узкие специалисты

**4) врач профпатолог**

15. При инфекционном мононуклеозе в крови характерны:

1) лейкоцитоз

2) лимфоцитоз

3) моноцитоз

4) атипичные мононуклеары

**5) правильно 1), 2), 3), 4)**

16. Для ишемического инсульта наиболее характерны:

1) выраженные общемозговые симптомы

**2) очаговые симптомы**

3) менингеальные симптомы

4) выраженные вегетативные симптомы

17. Нормальный базальный уровень глюкозы в крови (по чистой глюкозе) составляет:

1) 8.3-10.1 ммоль/л

2) 6.2-9.3 ммоль/л

3) 2.7-5.5 ммоль/л

4) 3.8-6.7 ммоль/л

**5) 3.3-5.5 ммоль/л**

18. Причиной нарушения дыхания при бронхиальной астме является все перечисленное, кроме:

1) бронхоспазма

**2) усиленной вентиляции легких**

3) гиперсекреции

4) отека слизистой бронхиального дерева

19. Основными клиническими проявлениями ВИЧ-инфекции являются все перечисленные, кроме:

1) длительной лихорадки, потери массы тела

2) лимфаденопатии

- 3) жидкого стула
- 4) присоединения оппортунистических инфекций
- 5) гепатита

20. Для ВИЧ-инфекции не характерно:

- 1) **увеличение одного лимфоузла**
- 2) увеличение по одному лимфатическому узлу в двух анатомических областях
- 3) полиаденопатия

## Ситуационные задачи

### Задача 1

После очередного периодического медицинского осмотра на предприятии химической промышленности в клинику профессиональных болезней был направлен больной с диагнозом: Астено-невротический синдром. Гипохромная анемия. Согласно санитарно-гигиенической характеристике условий труда, больной в течение 8 лет работает аппаратчиком в контакте с парафенилендиамином (урсолом), который используется в техническом процессе вулканизации каучука. В стационаре подтвержден астено-невротический синдром. Выявлено увеличение печени, изменения биохимических показателей крови (повышение содержания непрямого билирубина, умеренное увеличение фракции гамма-глобулинов крови, снижение показателей сулемовой пробы), наличие гипохромной анемии.

Сформулируйте диагноз, укажите синдромы проявления заболевания.

Ответ: Учитывая профмаршрут, контакт с урсолом, являющимся ароматическим углеводородом, наличие профпатологического синдрома как межсистемной совокупности (признаки поражения нервной системы, крови и печени) можно поставить предварительный диагноз: Интоксикация урсолом (астено-невротический синдром, токсический гепатит, гипохромная анемия). Для установления окончательного диагноза пациента следует направить в центр профпатологии (с предоставлением санитарно-гигиенической характеристики, выписки из амбулаторной карты за весь период наблюдения, данных предыдущих медосмотров, копии трудовой книжки).

### Задача 2

Обрубщик 50 лет, стаж работы 20 лет (контакт с локальной вибрацией 60-70% рабочего времени с параметрами выше ПДУ). При прохождении периодического медицинского осмотра предъявил жалобы на постоянные ноющие боли, онемение, слабость в руках, повышенную зябкость рук, побеление пальцев левой руки (3-5 пальцев). Анамнез не отягощен. Считает

себя больным в течение семи лет. Объективно со стороны внутренних органов патологии не выявлено. Черепно-мозговые нервы - патологии не выявлено. Пальпируется болезненное уплотнение в мышце предплечья. Гипалгезия от плечевых суставов, с усилением на кистях. Сухожильные рефлексы - норма. Координация и статика не нарушены, тремор вытянутых рук. Кисти цианотичные, влажные, холодные. Стопы имеют мраморную окраску кожи, влажные, теплые. Температура кожи рук 25.6-26.3 С. Холодовая проба отрицательная. Паллестезиометрия: на руках пороги вибрационной чувствительности повышены на высоких частотах. Динамометрия: справа 30 кг, слева 20 кг. РВГ рук: снижение интенсивности пульсового кровенаполнения артерий кистей и предплечий, артериальный тонус повышен, признаки венозного кровенаполнения. Рентгенография шейного отдела позвоночника – признаки деформирующего спондилеза и остеохондроза С5-6, С6-7.

Сформулируйте диагноз. С каким заболеванием необходимо проводить дифференциальную диагностику.

Ответ: Данные профанамнеза (контакт с локальной вибраций, превышающей ПДУ в течение 20 лет, работа в виброопасной профессии в течение всей смены), наличие синдрома полиневропатии верхних конечностей, подтвержденного клинически и данными паллестезиометрии, позволяют диагностировать вибрационную болезнь от воздействия локальной вибрации. Окончательный диагноз профзаболевания устанавливается в центре профпатологии.

### Задача 3

Пациент 45 лет, в течение 15 лет работал электрослесарем подземным, где шум на рабочем месте достигал 83дБ, в основном на высоких частотах. Последние 3 года стал отмечать повышенную раздражительность, быструю утомляемость, периодически возникающую головную боль. При очередном периодическом медицинском осмотре предъявил жалобы на снижение слуха. Изменений в отоскопической картине нет. При аудиометрии обнаружено повышение порогов слуха в области 4000 – 6000 Гц до 40-60дБ. Со стороны внутренних органов патологии не выявлено.

Сформулируйте клинический диагноз.

Ответ: Многолетний стаж работы в контакте с шумом, превышающим ПДУ, не исключает развития профессиональной нейросенсорной тугоухости. Показано обследование у сурдолога Центра профпатологии.

### Задача 4

У работницы птицефабрики после стационарного обследования диагностирована бронхиальная астма. По данным амбулаторной карты, у больной зарегистрировано два приступа удушья на работе в течение

последнего года. Наблюдалась по месту жительства, дважды выдавались листки нетрудоспособности длительностью 7 до 10 дней в связи с указанными приступами удушья.

Укажите основные принципы экспертизы связи заболевания с профессией. Какие сведения о больной необходимо уточнить?

Ответ: Основными принципами связи заболевания с профессией является учет и оценка профмаршрута с указанием вредного фактора, наличие заболевания в национальном перечне профзаболеваний. В данном случае важным является регистрация приступов бронхиальной астмы на работе. Необходимо оформить экстренное извещение на предварительный диагноз профессионального заболевания (Бронхиальная астма) и отправить извещение в Роспотребнадзор для оформления санитарно-гигиенической характеристики условий труда. Окончательный диагноз заболевания и его профессиональный генез устанавливается в центре профпатологии.

### Задача 5

Больной 25 лет работает каменщиком в течение пяти лет, работа связана со значительным статическим и динамическим физическим напряжением, сочетающимся с часто повторяющимися однообразными движениями рук. Во время периодического медицинского осмотра предъявляет жалобы на появление тупой боли в правой руке, особенно при физических нагрузках, парестезии в пальцах правой кисти в ночное время. Объективно: мышцы предплечья и плеча развиты хорошо. Справа фасции истонченные, пальпируются болезненные уплотнения округлой формы. Небольшая болезненность отмечается в области прикрепления разгибателей кисти и правого надмыщелка плечевой кости. По результатам динамометрии сила правой руки - 25кг, левой - 45 кг. Рентгенограмма плечевых суставов: остеоартроз правого плечевого сустава, признаки эпикондилоза надмыщелка плечевой кости. Со стороны внутренних органов патологии не выявлено.

Установите и обоснуйте диагноз, назначьте лечение. Проведите экспертизу профпригодности

Ответ: Работа каменщика сопряжена как с физическим напряжением, так и со стереотипными рабочими движениями. Клинико-рентгенологические данные свидетельствуют о наличии остеоартроза правого плечевого сустава, эпикондилоза надмыщелка плечевой кости. Эти заболевания представлены в перечне профессиональных заболеваний. Показано обследование и установление окончательного диагноза и профессионального генеза имеющейся патологии в центре профпатологии.

### Задача 6

Больной, 50 лет, на протяжении 10 лет работает мастером обработки хрустальных изделий. На ПМО предъявляет жалобы на сухой кашель,

периодическую боль в грудной клетке, повышенную утомляемость. Перкуторный звук над легкими не изменен, при аускультации дыхание везикулярное. Со стороны других органов и систем отклонений не выявлено. Функция внешнего дыхания не нарушена. Анализы крови и мочи в норме. На рентгенограмме прозрачность легочных полей не изменена, легочный рисунок умеренно усилен и деформирован с обеих сторон. В верхней доле правого легкого определяются полиморфные очаговые тени. Небольшие плевродиафрагмальные спайки справа.

Сформулируйте предварительный диагноз. Укажите, какие дополнительные методы обследования в данном случае необходимы. Как должен решаться вопрос экспертизы профпригодности.

Ответ: В данном случае можно предположить наличие очагового туберкулеза легких. Для уточнения диагноза необходимо обследование (МРТ органов грудной клетки, спирометрия, анализ мокроты на ВК), консультация фтизиатра. После уточнения диагноза возможно решение вопросов экспертизы профпригодности, с учетом сведений о вредных производственных факторах, с которыми контактирует работник.

#### Задача 7

Больной, 43 лет, работал в течение 12 лет Формовщик 43 лет со стажем 14 лет в контакте с кварцевой пылью, концентрации которой в 4 раза выше ПДК. Через 10 лет от начала работы стал отмечать сухой кашель, одышку при ранее выполняемой нагрузке, слабость, потливость. На периодическом медосмотре в легких дыхание ослабленное, хрипов нет. При рентгенологическом исследовании выявлены эмфизема легких, деформация легочного рисунка за счет мелкопятнистых теней узелкового типа. В анализе крови: СОЭ 15 мм в час, небольшая лимфопения, незначительное увеличение гамма-глобулинов.

Сформулируйте предварительный диагноз. Укажите, какие дополнительные методы обследования в данном случае необходимы. Как должен решаться вопрос экспертизы профпригодности.

Ответ: Учитывая контакт с высокофиброгенной пылью в течение 14 лет, рентгенологические данные (узелковые тени), можно предположить наличие у работника пневмокониоза (силикоза). Необходимо направление пациента в центр профпатологии для уточнения диагноза и решения вопросов связи заболевания с профессией с предоставлением санитарно-гигиенической характеристики условий труда, копии трудовой книжки, данных медосмотров за прошлое время, выписки из амбулаторной карты. В центре профпатологии для уточнения характера процесса и степени функциональных изменений необходимо провести спирометрию, МРТ органов грудной клетки

#### Задача 8

Полевод 36 лет доставлен в центральную районную больницу с жалобами на резкую слабость, головокружение, головную боль, тошноту рвоту, боли в животе. При опросе установлено, что в течение 4 часов до появления описанных симптомов занимался прополкой поля, накануне обработанного метилмеркаптофосом. Объективное исследование выявило миоз, гипергидроз кожи, бронхорею, брадикардию, фибрилляцию отдельных мышц туловища и конечностей.

Сформулируйте предварительный диагноз. Составьте план обследования. Назначьте лечение

Ответ: Учитывая контакт работника с фосфорорганическим ядохимикатом, описанную характерную картину острого отравления, связанного с блокадой холинэстеразы и развитием преобладания парасимпатических расстройств, можно диагностировать острое профессиональное отравление метилмеркаптофосом. Необходима госпитализация в стационар (желательно в отделение токсикологии областной больницы скорой помощи) для проведения антидотной терапии реактиваторами холинэстеразы (атропином, премедоксимом, обидоксимом и т.п.). Вопрос о связи заболевания с профессией решается в центре профпатологии)

#### Задача 9

Медсестра отделения для психохроников 56 лет, со стажем работы в отделении 12 лет, ежедневно имела контакт с аминазином (препарат для внутримышечного введения, таблетки). В течение последних 5 месяцев трижды на ночных дежурствах возникали приступы удушья с затруднением выдоха и страхом смерти. Консультирована пульмонологом и аллергологом. Диагностирована бронхиальная астма. Назначено лечение.

Возможна ли связь заболевания с профессией? Как должен решаться вопрос экспертизы трудоспособности?

Ответ: Аминазин является аллергеном. Возникновение приступов на рабочем месте в период контакта с аминазином не исключает профессиональный характер заболевания. Пациентку необходимо направить в Центр профпатологии для решения вопроса связи заболевания с профессией, при этом предоставить санитарно-гигиеническую характеристику условий труда, копию трудовой книжки, данные медосмотров за весь период работы, выписку из амбулаторной карты. Противопоказана работа в контакте с аллергенами.

#### Задача 10

У работника 43 лет химического предприятия диагностирован рак мочевого пузыря. Стаж работы 22 года. В течение последних 18 лет работал в контакте с бензидином и бета-нафтиламином.

Проведите экспертизу связи заболевания с профессией. Какие документы необходимы для решения вопроса о причине онкологического заболевания?

Ответ: Бензидин и бета-нафтиламин являются веществами, тропными к тканям мочевого пузыря. Вопрос о профгенезе рака решается в центре профпатологии при условии предоставления санитарно-гигиенической характеристики условий труда, подтверждающей контакт с указанными веществами, копии трудовой книжки за весь период трудовой деятельности, заключения уролога-онколога, выписки из амбулаторной карты пациента.

#### Задача 11.

У работника асбестообогатительной фабрики 52 лет в отделении пульмонологии областной больницы диагностирована опухоль легкого. Обследован в онкологическом стационаре, установлен диагноз рака правого легкого. Стаж работы в контакте с пылью асбеста (вид асбеста – крокидолит) 27 лет. Курит с 17 лет, выкуривает в течение дня 1 пачку сигарет.

Как решаются вопросы связи заболевания с профессией? Каков вклад курения в развитие онкопатологии легких?

Ответ: Асбест является онкоопасным веществом, в частности, для легких. Многолетний стаж работы во вредных условиях не исключает профессионального генеза заболевания. Необходимо направление пациента в Центр профпатологии с предварительным заключением онколога-пульмонолога (для дифференциальной диагностики общего и профессионального заболевания). Курение является нередким фактором риска развития рака легких у лиц, никогда не работавших в профессионально вредных условиях.

#### Задача 12

При периодическом медосмотре у работника производства электроизоляционных плит (контакт с винилхлоридом) выявлены клинические признаки опухоли печени. Обследован у гепатолога, затем в онкологическом отделении краевой больницы. Диагностирована ангиосаркома печени. Стаж работы во вредных условиях 26 лет, возраст на момент установления диагноза - 49 лет.

Выскажите и обоснуйте ваше мнение о причине развития опухоли печени.

Ответ: Винилхлорид является доказанным канцерогеном для печени. Для установления связи ангиосаркомы с профессией пациент должен быть направлен в центр профпатологии с документами, подтверждающими контакт с винилхлоридом в производственных условиях.

## 12. ЛИТЕРАТУРА

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Профессиональная патология. Часть 1: рук-во для врачей / под ред. Ю.Ю. Горблянского. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2014. – 247 с. – доступ из ЭБ РостГМУ;
2. Профессиональная патология. Часть 2: рук-во для врачей / под ред. Ю.Ю. Горблянского. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015. – 99 с. – доступ из ЭБ РостГМУ.

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Организационно-правовые основы профпатологической помощи в Российской Федерации: учеб. пособие/ под ред. Ю.Ю. Горблянского. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2014. – 117 с. – доступ из ЭБ РостГМУ;
2. Косарев В.В. Профессиональные болезни: руководство для врачей: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. – М.: БИНОМ, 2011. – 421 с;
3. Профессиональная патология: [электронный ресурс]: национальное рук-во / под ред. Н.Ф. Измерова. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2011. – 784с. – доступ из «Консультант врача»;
4. Организация и проведение обязательных медицинских осмотров работников: рук-во для врачей/ под ред. Ю.Ю. Горблянского. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015. – 187с. –доступ из ЭБ РостГМУ;
5. Экспертиза профпригодности работников, подвергающихся воздействию производственного шума и вибрации: учеб. пособие/ сост.: Е.Е. Аденинская, Ю.Ю. Горблянский, Т.Д. Качан [и др.]. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2014. - 123 с. –доступ из ЭБ РостГМУ;
6. Сменная работа: монография / Ю.Ю. Горблянский, О.В. Сивочалова, Е.П. Конторович [и др.]: ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов н/Д: Фонд науки и образования, 2016г. – 519 с. – доступ из ЭБ РостГМУ;
7. Профессиональная пояснично-крестцовая радикулопатия: учеб. пособие/ Н.В. Яковлева, Ю.Ю. Горблянский, Т.Е. Пиктушанская Т.Е. [и др.]: под ред. Ю.Ю. Горблянского; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, ГБУ РО «ЛРЦ №2». – Ростов н/Д: Фонд науки и образования, 2016 г. – 95 с. – доступ из ЭБ РостГМУ;
8. Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких: монография/ Ю.Ю. Горблянский, Н.В. Яковлева, Т.Е. Пиктушанская [и др.] / под ред. Ю.Ю. Горблянского; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. –

|     |  |                    |
|-----|--|--------------------|
| 2.  | <b>Консультант врача.</b> Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: <a href="http://www.gotat.ru/">http://www.gotat.ru/</a>                                   | Доступ неограничен |
| 3.  | <b>UpToDate</b> : БД / Wolters Kluwer Health. – URL: <a href="http://www.uptodate.com/">http://www.uptodate.com/</a>   | Доступ неограничен |
| 4.  | <b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>   | Открытый доступ    |
| 5.  | <b>Scopus</b> / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> (Нацпроект)                                  | Доступ неограничен |
| 6.  | <b>Web of Science</b> / Clarivate Analytics. - URL: <a href="http://www.webofscience.com/">http://www.webofscience.com/</a> (Нацпроект)  | Доступ неограничен |
| 7.  | <b>MEDLINE Complete EBSCO</b> / EBSCO. – URL: <a href="http://www.ebsco.com/">http://www.ebsco.com/</a> (Нацпроект)  | Доступ неограничен |
| 8.  | <b>ScienceDirect. Freedom Collection</b> / Elsevier. – URL: <a href="http://www.sciencedirect.com/">http://www.sciencedirect.com/</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)                         | Доступ неограничен |
| 9.  | <b>БД издательства Springer Nature.</b> - URL: <a href="http://www.springer.com/">http://www.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)  | Доступ неограничен |
| 10. | <b>Единое окно доступа к информационным ресурсам.</b> - URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>   | Открытый доступ    |
| 11. | <b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="http://www.femlib.ru/">http://www.femlib.ru/</a> , <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a> | Открытый доступ    |
| 12. | <b>Medline (PubMed, USA).</b> – URL: <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>   | Открытый доступ    |
| 13. | <b>Free Medical Journals.</b> - URL: <a href="http://www.free-medical-journals.com/">http://www.free-medical-journals.com/</a>   | Открытый доступ    |
| 14. | <b>Free Medical Books.</b> - URL: <a href="http://www.free-medical-books.com/">http://www.free-medical-books.com/</a>  | Открытый доступ    |
| 15. | <b>International Scientific Publications.</b> – URL: <a href="http://www.international-scientific-publications.com/">http://www.international-scientific-publications.com/</a>                   | Открытый доступ    |
| 16. | <b>КиберЛенинка</b> : науч. электрон. биб-ка. - URL: <a href="http://www.cibernetika.ru/">http://www.cibernetika.ru/</a>   | Открытый доступ    |
| 17. | <b>Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН.</b> – URL: <a href="http://www.eipub.ru/">http://www.eipub.ru/</a>   | Открытый доступ    |
| 18. | <b>Медицинский Вестник Юга России.</b> - URL: <a href="http://www.medvestnik.com/">http://www.medvestnik.com/</a> или с сайта РостГМУ  | Открытый доступ    |