

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

Согласовано  
Председатель УМК ИПО Университета  
к.м.н., доцент М.Р. Исаев

29 мая 2020 г

Утверждаю  
Директор ИПО Университета  
д.м.н., проф. Е.Д. Луцай

29 мая 2020 г

на основании решения УМК ИПО  
Университета

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ  
ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ПЛЕВРЫ»**

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

**Объем:** 18 часов/ЗЕТ

**Программа разработана:**

1. к.м.н., врач-хирург отделения торакальной хирургии ГАУЗ «ООКБ№2»  
Курмашев А.Р.
2. д.м.н., зав. кафедрой хирургии ИПО ОрГМУ Мирошников С.В.

**Рецензенты:**

1. Главный внештатный специалист по хирургии министерства здравоохранения  
Оренбургской области, д.м.н., профессор Дёмин Д.Б.
2. Главный внештатный пульмонолог министерства здравоохранения  
Оренбургской области, руководитель областного пульмонологического центра  
ГАУЗ ООКБ№2 к.м.н., Кулбайсов А.М.

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании  
кафедры хирургии ИПО

«25» мая 2020 г., протокол № 7

Дополнительная профессиональная программа на заседании УМК по  
специальностям ДПО

« 29 » мая 2020г., протокол № 13

Оренбург 2020г.

## Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный план ДПП
4. Содержание программы
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

## **I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП**

### **1.1 Нормативные правовые основания разработки программы**

*Нормативную правовую основу разработки программы составляют:*

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541 «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
- Приказ Минздрава России №1183н от 24.12.2010г. "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля". Зарегистрирован Минюстом России 11.02.2011г.;
- Приказ Минздрава России №543н от 15.05.2012г. об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению.

*Программа разработана с учетом:*

- Профессионального стандарта по специальности врач-хирург, утв. приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 26 ноября 2018г. №743 «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-хирург».
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

### **1.2. Требования к слушателям:**

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Хирургия».

Для обучения по программе допускаются специалисты, имеющие сертификат и/или свидетельство об аккредитации специалиста по специальностям: «Торакальная хирургия», «Хирургия», «Анестезиология и реаниматология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Лечебное дело», «Педиатрия».

### **1.3. Формы освоения программы:** очно-заочная с применением ЭО, ДОТ.

### **1.4. Цель и планируемые результаты обучения**

**Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Диагностика и лечение хирургической патологии плевры» (далее Программа) заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей к меняющимся условиям профессиональной деятельности, а также совершенствовании профессиональных компетенций при оказании хирургической помощи пациентам с экстренной и плановой патологией органов грудной полости в рамках имеющейся квалификации по специальности «Хирургия», «Торакальная хирургия», «Анестезиология и реаниматология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Лечебное дело», «Педиатрия».

### Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник совершенствует компетенции следующего вида деятельности:

– в организаторской деятельности: - владение принципами межведомственного взаимодействия органов управления здравоохранением, органов законодательной и исполнительной власти, территориальных фондов ОМС, страховых медицинских организаций, органов социальной защиты, образовательных учреждений по вопросам торакальной хирургической помощи взрослому населению (ПК-1);

– в диагностической деятельности: - владение методами раннего выявления факторов риска развития патологии органов грудной клетки (ПК-2);

– в лечебной деятельности: - способность и готовность выполнять диагностику и лечение наиболее распространенной экстренной и плановой патологии органов грудной полости (ПК-3) с последующим мониторингом эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий (ПК-4) и, в случае необходимости, проведением оперативного лечения только с добровольного информированного согласия пациента (ПК-5).

Уровень квалификации 8

### Планируемые результаты обучения

Выпускник будет обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности по проекту соответствующего профессионального стандарта:

| Код    | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций                         |
|--------|--|
| A/01.8 | Оказание медицинской помощи при хирургической патологии плевры                         |
| ПК 1.1 | Диагностика и оказание первичной медицинской помощи при хирургической патологии плевры |

Выпускник должен обладать универсальными компетенциям

| Код компетенции | Наименование общепрофессиональных компетенций и(или) общих (общекультурных) компетенций или универсальных компетенций |
|-----------------|---|
| УК              | Соблюдать врачебную тайну.  |
| УК              | Соблюдать Клятву врача  |
| УК              | Соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами      |

## Совершенствование компетенций

| Виды трудовой функции  | Профессиональные компетенции   | Практический опыт  | Умения   | Знания   |
|--|--|--|--|--|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| Оказание медицинской помощи при хирургической патологии плевры | Диагностика и оказание первичной медицинской помощи при хирургической патологии плевры | Оказание медицинской помощи пациентам с патологией плевры в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Получить информацию о развитии и течении заболевания;</li> <li>- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки острой хирургической патологии плевральной полости;</li> <li>- оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий;</li> <li>- определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные;</li> <li>- составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике;</li> <li>- распознавать возможные специфические осложнения;</li> <li>- диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих неотложных состояниях: внутриплевральное кровотечение, кровотечение при травматических повреждениях; перфорация полого органа; эмпиема различной этиологии; травма с признаками повреждения магистральных</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- топографическая анатомия органов грудной клетки, основные вопросы нормальной и патологической физиологии при патологии плевры;</li> <li>- общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования больного с острыми хирургическими заболеваниями органов грудной клетки;</li> <li>- клиническую симптоматику острых хирургических заболеваний плевры, их профилактику, диагностику и лечение;</li> <li>- принципы подготовки больных к плевральной пункции и дренированию, ведение послеоперационного периода;</li> <li>- хирургический инструментарий, применяемый при торакоцентезе;</li> <li>- общие принципы выполнения плевральной пункции;</li> <li>- опасности и осложнения, которые могут возникнуть при проведении торакоцентеза;</li> </ul> |

| <b>Виды трудовой функции</b> | <b>Профессиональные компетенции</b> | <b>Практический опыт</b> | <b>Умения</b>   | <b>Знания</b> |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|---------------|
| <i>1</i>                     | <i>2</i>                            | <i>3</i>                 | <i>4</i>  | <i>5</i>      |
|                              |                                     |                          | <p>кровеносных сосудов; открытый или закрытый, в том числе, напряженный пневмоторакс и гемоторакс;</p> <p>-установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях: закрытая и открытая травма груди с повреждением полого органа, с повреждением паренхиматозного органа, с комбинированным повреждением, с сочетанными повреждениями, при политравме, спонтанный пневмоторакс, гемоторакс, нагноительные заболевания плевры.</p> |               |

## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

| №<br>п/п                   | Наименование учебных тем  | Формы<br>промежуточной<br>аттестации | Обязательные<br>учебные занятия |                             | Самостоятельная<br>работа<br>обучающегося (с<br>применением ДОТ,<br>ЭО) |                      | Симуляционное<br>обучение (час.) | Всего<br>(час.) |
|----------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|----------------------|----------------------------------|-----------------|
|                            |   |                                      | Всего<br>(час.)                 | в т.ч.<br>пр. зан.<br>(час) | Всего<br>(час.)   | в т.ч. КСР<br>(час.) |                                  |                 |
| 1                          | 2   | 3                                    | 4                               | 5                           | 6   | 7                    | 8                                | 9               |
| 1                          | Диагностика и лечение хирургической патологии плевры                          | Тестирование                         | 1                               |                             | 4   | 1                    |                                  | 5               |
| 2                          | Отработка навыков: оценка КТ, рентгенологических снимков; плевральная пункция | Сдача<br>практических<br>навыков     |                                 |                             |   |                      | 12                               | 12              |
| 3                          | Итоговая аттестация   | Тестирование                         | 1                               |                             |   |                      |                                  | 1               |
| <b>Всего по программе:</b> |   |                                      | <b>2</b>                        |                             | <b>4</b>  | <b>1</b>             | <b>12</b>                        | <b>18</b>       |

## III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Табличная форма

| Наименование темы             | Объем нагрузки | 1 день | 2 день | 3 день |
|-------------------------------|----------------|--------|--------|--------|
| Травма органов грудной клетки | 6              | 5      |        |        |
| Заболевания плевры            | 6              |        | 6      |        |
| Спонтанный пневмоторакс       | 5              |        |        | 6      |
| Итоговая аттестация           | 1              |        |        | 1      |

| Самостоятельная работа | Симуляционное обучение | Итоговая аттестация |
|------------------------|------------------------|---------------------|
| 5                      | 6                      | 7                   |

ДПП ПК «Диагностика и лечение хирургической патологии плевры» 18 часов

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

| Наименование разделов и тем  | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся  | Уровень освоения    | Объем часов |
|--|---|---------------------|-------------|
| <i>1</i>   | <i>2</i>  | <i>3</i>            | <i>4</i>    |
| <i>Диагностика и лечение хирургической патологии плевры</i>                          |   |                     |             |
| Травма органов грудной клетки  | Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия | 3                   | 4           |
| Заболевания плевры   | Контроль самостоятельной работы: Тестирование   | <i>Не менее 70%</i> | 1           |
| Спонтанный пневмоторакс  |   |                     |             |
| <i>Отработка навыков: оценка КТ, рентгенологических снимков; плевральная пункция</i> |   |                     |             |
| Травма органов грудной клетки  | Симуляционное обучение: оценка результатов КТ грудной клетки, рентгенологических снимков грудной клетки   | 3                   | 6           |
| Заболевания плевры   | Симуляционное обучение: торакоцентез. Отработка навыков на симуляторе   | 3                   | 5           |
| Спонтанный пневмоторакс  | Сдача практических навыков  | 3                   | 1           |
| <i>Итоговая аттестация</i>   | Зачет   | 3                   | 1           |
| <b>Всего по программе</b>  |   |                     | <b>18</b>   |



## **V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП**

### **5.1 Оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся**

1. Тестовые задания по теме цикла.

### **5.2 Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся**

#### *Примерный перечень вопросов для итоговой аттестации*

- 1- Анатомия плевры, патофизиология плевральной полости
- 2- Клинические формы плеврального выпота
- 3- Диагностика плеврального выпота
- 4- Инфекционные заболевания плевры
- 5- Фиброторакс
- 6- Гемоторакс
- 7- Пневмоторакс
- 8- Новообразования плевры

### **5.3 Образовательные технологии**

1. Лекции с использованием компьютерных технологий.

2. Симуляционное обучение – занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по оказанию первичной медицинской помощи при хирургической патологии плевры с использованием симуляторов. Работа в симуляционном классе на манекене-симуляторе пациента с использованием необходимого оборудования (реанимационный стол, манекен-симулятор с электронным контроллером, расходные материалы) с отработкой техники:

- оценки результатов КТ грудной клетки, рентгенологических снимков грудной клетки.
- отработки техники торакоцентеза.

## **VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **6.1 Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой**

#### *Основная литература*

1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия / под ред. П.К. Яблонского. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2014.
2. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулезного плеврита. 2014г.
3. Чучалин А.Г., Шойхет Я.Н., Абакумов М.М. Болезни плевры: Монография (Серия монографий Российского респираторного общества). — М.: Издательское предприятие «Атмосфера», 2018. — 276 с., ил

#### *Дополнительная литература*

1. Абакумов М.М. и соавт. Ранения сердца. М.: Бином, 2004. 106 с.
2. Бисенков Л.Н. Торакальная хирургия. Руководство для врачей. СПб: ЭЛБИ-СПб., 2004.
- а. Гостищев В.К. Инфекция в торакальной хирургии. Руководство для врачей. М., 2004.
3. Золлингер Р. Атлас хирургических операций. М., 2002. 420 с.
4. Зубарев П.Н., Трофимов В.М. Хирургические болезни пищевода и кардии. СПб: Фолиант, 2005. 200 с.
6. Калинин А.П. Хирургическая эндокринология. М.: Медицина, 2005. 605 с.
7. Ступин В.А. и соавт. Критические состояния в хирургии. М., 2005. 224 с.
8. Черкасов В.А и др. Травма груди (учебник для медицинских ВУЗов). Пермь, 2005.
- а. Черкасов В.А. Хирургия поздних осложнений и последствий травм груди. Пермь, 2004.
9. Шарипов И.А. Травма груди. Проблемы и решения. М. 2003. 324 с.
10. Шулуток А.М. и соавт. Эндоскопическая торакальная хирургия. М., 2006. 390 с.

### **6.2 Программное обеспечение-общесистемное и прикладное программное обеспечение**

1. Microsoft Windows 7 и выше
2. Microsoft Office 2013
3. Kaspersky Endpoint Security 10
4. «1С:Образовательная организация»

### **6.3 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет-ресурсы**

1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия. Под ред. П.К. Яблонского. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html>
2. Стандарты медицинской помощи: <http://www.rspor.ru/index.php7mod1=standarts3&mod2=db1>
3. Протоколы ведения больных: <http://www.rspor.ru/index.php7mod1=protocols3&mod2=db1>
4. Государственный реестр лекарственных средств: <http://grls.rosminzdrav.ru/>
5. ФГУ Научный центр экспертизы средств медицинского применения Росздравнадзора. Обращение лекарственных средств: <http://www.regmed.ru>
6. Фонд фармацевтической информации: <http://www.drugreg.ru>
7. Российская энциклопедия лекарств (РЛС): <http://www.rlsnet.ru>
8. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России: <http://www.vidal.ru>
9. Сайт Главного внештатного специалиста - клинического фармаколога Министерства здравоохранения и социального развития РФ - <http://www.clinpharmrussia.ru>
10. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.

<http://www.osdm.org/index.php>

11. Московский центр доказательной медицины, <http://evbmed.fbm.msu.ru/>

12. Сайт «Формулярная система России». <http://www.formular.ru>

13. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>

14. Сайт программы для клинических фармакологов: <http://pharmsuite.ru/>

15. Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. <http://www.eacpt.org>

16. Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. <http://www.ascpt.org/>

17. Администрация по продуктам и лекарствам США (FDA). <http://www.fda.gov>

18. Ресурс по фармакогенетике, <http://www.phartngkb.org/>

19. Сайт СЗ ГМУ им И.И. Мечникова МЗ РФ - <http://www.szgmu.ru/>

20. Сайт Российского кардиологического научно-производственного комплекса - URL: <http://cardioweb.ru/>

21. Сайт Российского респираторного общества - URL: <http://www.pulmonology.ru/>

22. Сайт Научно-клинического центра геронтологии - URL: <http://www.niigeront.org>

23. Сайт Государственного научно-исследовательского центра профилактической медицины - URL: <http://www.gnicpm.ru/>

### ***Техническое оборудование***

1. Мультимедийный проектор.

2. Набор ситуационных задач

### ***Сведения о зданиях и помещениях, используемых для реализации ДПП***

1. Симуляционный класс аккредитационно-симуляционного центра ОрГМУ

### ***Специализированное и лабораторное оборудование***

1. Симуляторы пациентов для отработки техники:

- оценки результатов КТ грудной клетки, рентгенологических снимков грудной клетки.

- отработки техники торакоцентеза.

## **6.5 Кадровое обеспечение реализации ДПП**

1. Профессор – 1 человек

2. Доцент – 1 человек.

3. Ассистент 1 человек по договору.

**Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП**

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