



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России

С.А. Сайганов

09

2021 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ:
«Торакальная хирургия»**

**Кафедра фтизиопульмонологии и торакальной хирургии
Специальность торакальная хирургия**

Санкт-Петербург – 2021

СОДЕРЖАНИЕ


1. Состав рабочей группы.....
2. Общие положения.....
3. Характеристика программы.....
4. Планируемые результаты обучения.....
5. Календарный учебный график.....
6. Учебный план.....
7. Рабочая программа.....
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....
9. Формы контроля и аттестации.....
10. Оценочные средства.....
11. Нормативные правовые акты.....

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «торакальная хирургия», специальность «торакальная хирургия»

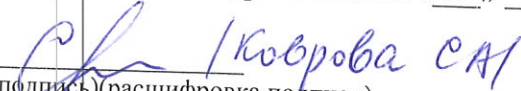
№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Елькин Алексей Владимирович	Д.м.н., профессор	зав. кафедрой	Кафедра фтизиопульмонологии и торакальной хирургии
2.	Решетов Алексей Викторович	К.м.н., доцент	доцент, заведующий учебной частью	Кафедра фтизиопульмонологии и торакальной хирургии
3.	Трунина Татьяна Владимировна	К.м.н. доцент	доцент	Кафедра фтизиопульмонологии и торакальной хирургии
4.	Калеченков Михаил Кузьмич	К.м.н. доцент	доцент	Кафедра фтизиопульмонологии и торакальной хирургии

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «торакальная хирургия» обсуждена на заседании кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии «01» марта 2021 г., протокол № 8 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

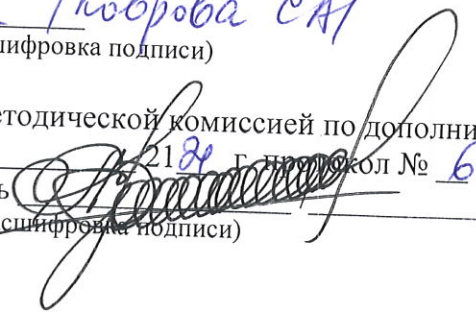
Заведующий кафедрой, профессор  / Елькин А.В./
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «10» 03 21 21 г.

 /Коврова С.А./
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию «14» 03 21 21 г. протокол № 6

Председатель  /
(подпись) (расшифровка подписи)

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «торакальная хирургия» (далее – Программа), специальность «торакальная хирургия», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций врача-торакального хирурга, для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам диагностической, лечебной, реабилитационной и профилактической деятельности в области торакальной хирургии, фтизиохирургии
- обновление и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам диагностической, лечебной, профилактической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации врача-торакального хирурга, фтизиохирурга.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 216 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России с применением дистанционного обучения.

К освоению Программы допускается следующий контингент (лица, завершившие обучение по программам специалитета, ординатуры, профессиональной переподготовки):
- основная специальность торакальная хирургия.

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские, практические и самостоятельные занятия, формы контроля знаний и умений обучающихся).

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая о-

существляется в форме экзамена/зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами (при наличии):

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
Торакальная хирургия.	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.03.2019 № 140н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - торакальный хирург" (Зарегистрирован 08.04.2019 № 54303)	8

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование по одной из специальностей: лечебное дело, педиатрия, подготовка в ординатуре по специальности «торакальная хирургия» (согласно приказа МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н, приказа МЗ РФ от 10 февраля 2016 г. N 83н).

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «торакальная хирургия», «фтизиатрия», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Профессиональные компетенции (ПК) формулируются на основании трудовых действий соответствующей трудовой функции (ТФ), описанной в рамках определенной обобщенной трудовой функции (ОТФ) выбранного профессионального стандарта.

Данный подраздел заполняется на основе разделов «Необходимые умения» «Необходимые знания», «Трудовые действия» соответствующей ТФ.

Квалификация						
Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции при наличии профстандарта	Практический опыт	Умения	Знания	
Профилактическая	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение в себя формирование здорового образа жизни, предупреждения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания. – ПК-1, Готовность к проведению	Проведение и контроль мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно гигиеническому просвещению населения.А/05.8	<p>Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи</p>	<p>Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней.</p> <p>Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.</p> <p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, преду-</p>	<p>Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования.</p> <p>Формы и методы санитарно-просветитель-</p>	

	<p>профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными – ПК-2.</p>		<p>Контроль выполнения профилактических мероприятий</p> <p>Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укусом, ослюенением, оцарапыванием животными, в территориальные органы, осуществляющими федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p> <p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе каран-</p>	<p>преждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>	<p>ной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения, у па-</p>
--	---	--	---	---	--

			<p>тинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p> <p>Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения</p>		<p>циентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Принципы санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p>
Диагностическая.	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в	Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургическо-	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,	Проводить сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе трав-	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия" Стандарты

	соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – ПК-5.	го лечения. А/01.8	<p>грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Интерпретация результатов осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Разработка плана медицинского</p>	<p>мами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p>	<p>оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Методика сбора информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их законных представителей</p> <p>Методика кли-</p>
--	---	--------------------	--	--	---

			<p>обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лучевую диагностику в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с забо-</p>	<p>Разрабатывать план медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лучевой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки</p>	<p>нического, лабораторного и функционального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Патофизиология дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие в организме при специфических и неспецифических заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p> <p>Методика рентгенологического обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хи-</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>леванями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторные исследования в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретация</p>	<p>и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лучевой диагностики, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к</p>	<p>рургического лечения</p> <p>Клиническая и рентгенологическая семиотика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p> <p>Показания к инструментальным методам обследования при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p> <p>Осложнения при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p> <p>Особенности течения травм и заболеваний, связанных с симптомами дисфагии, гезозного син-</p>
--	--	--	--	---	--	---

				<p>результатов лучевой диагностики, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, груд-</p>	<p>врачам-специалистам Интерпретировать и анализировать результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Выполнять диагностические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бронхоскопию; - биопсию трахеи, бронхов при бронхоскопии; - чрезбронхиальную биопсию легких; - бронхоальвеолярный лаваж; - бронхиальный смыв; - торакоскопию; - медиастиноскопию; - биопсию плевры; - биопсию легкого; - биопсию средостения; 	<p>дрома в средостении</p> <p>Особенности течения заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, на фоне сопутствующих заболеваний</p> <p>Особенности клинического проявления заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, в различных возрастных группах</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и</p>
--	--	--	--	---	---	--

				<p>ной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <ul style="list-style-type: none"> - биопсию периферического лимфатического узла; - трансбронхиальную пункцию лимфатических узлов средостения; - плевральную пункцию; - пункцию перикарда; - торакоцентез; - торакотомию <p>Обосновывать и формулировать диагноз заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, в соответствии с МКБ</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p>	<p>(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения МКБ.</p>
--	--	--	--	--	--

Лечебная	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи – ПК-6.</p> <p>Готовность к оказанию медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации – ПК-7.</p>	<p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности.</p> <p>A/02.8</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>A/07.8</p>	<p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской</p>	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия"</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Клиническая анатомия грудной стенки, органов грудной полости и средостения с учетом возрастных особен-</p>
----------	---	---	---	--	--

				<p>помощи</p> <p>Назначение и выполнение хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p>	<p>учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать и выполнять хирургическое лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами</p>	<p>ностей</p> <p>Взаимосвязь функциональных систем организма человека и уровни их регуляции</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической физиологии дыхания и кровообращения человека, причины возникновения патологических процессов, механизмы их развития и клинические проявления</p> <p>Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения пациентов разных возрастных групп</p> <p>Патофизиология травматизма и кровопотери, профилактика и терапия шока и кровопотери</p> <p>Патофизиология раневого и гнойного процесса</p> <p>Физиология и патофизиология свертыв-</p>
--	--	--	--	--	--	--

			<p>помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтического лечения, лечебной физкультуры и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи</p>	<p>просам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение: физиотерапевтическое лечение, лечебную физкультуру и лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости</p>	<p>вающей и противосвертывающей системы крови человека</p> <p>Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов, предупреждение и лечение посттрансфузионных осложнений</p> <p>Требования асептики и антисептики</p> <p>Методы обезболивания пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказа-</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>щи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий,</p>	<p>ти, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагно-</p>	<p>зания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Особенности лечения заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения, в различных возрастных группах</p> <p>Принципы и методы антибактериальной и противоопухолевой тера-</p>
--	--	--	--	---	--	--

				<p>немедикаментозного лечения</p> <p>Выполнение лечебных хирургических манипуляций и операций пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плевральной пункции; - дренирования плевральной полости; - регионарных методов обезболивания; - наложения пневмоперитонеума; - ригидной бронхоскопии; - удаления инородных тел; - восстановления проходимости трахеи; - установки эндобронхиального обтуратора; - установки эндобронхиального клапана; - санации трахеобронхиального дерева; 	<p>стических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p> <p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плевральную пункцию; - дренирование плевральной полости; - регионарные методы обезболивания; - наложение пневмоперитонеума; - ригидную бронхоскопию; - удаление инородных тел; - восстановление проходимости трахеи; - установку эндобронхиального обтуратора; - установку эндобронхиального клапана; - санацию трахеобронхиального дерева; - трахеальную интубацию под 	<p>пии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>
--	--	--	--	---	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> - трахеальной интубации под контролем гибкой бронхоскопии; - микротрахеостомии; - трахеостомии; - атипичной резекции легкого; - анатомической сегментэктомии; - резекции доли легкого (лобэктомия); - удаления легкого (пневмонэктомия); - плеврэктомии; - декорткации легкого; - эхинококкэктомии; - реконструктивно-пластических операций на грудной стенке и диафрагме; - операций при кистах и опухолях средостения; - дренирования абсцесса легкого; - дренирования средостения; - операций при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости. 	<p>контролем гибкой бронхоскопии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - микротрахеостомию; - трахеостомию; - атипичную резекцию легкого; - анатомическую сегментэктомию; - резекцию доли легкого (лобэктомия); - удаление легкого (пневмонэктомия); - плеврэктомию; - декорткацию легкого; - эхинококкэктомию; - реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме; - операции при кистах и опухолях средостения; - дренирование абсцесса легкого; - дренирование средостения; - операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости. <p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и</p>	<p>медицинской помощи</p> <p>Принципы рационального питания при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) или лиц, осуществляющих уход</p> <p>Методика физического исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p>
--	--	--	--	--	---	--

					<p>(или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>		
Реабилитационная деятельность	<p>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении – ПК-8.</p>	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том</p>	<p>Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания меди-</p>	<p>Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия"</p> <p>Порядок организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Стандарты оказания ме-</p>		

		<p>числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. А/03.8</p>	<p>цинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том</p>	<p>лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиниче-</p>	<p>дицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Основы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и</p>
--	--	---	---	---	---

			<p>числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>скими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или)</p>	<p>(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной по-</p>
--	--	--	---	---	--

				<p>состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки</p>	<p>лости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том</p>
--	--	--	--	---	---

					и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.	числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.
Организационно-управленческая деятельность.	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и структурных подразделениях – ПК-10. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей – ПК-11.	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала. А/06.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и орга-	Составление плана и отчета о своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Составлять план и отчет о своей работе Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения Проводить анализ медико-статистических показателей по профилю "торакальная хирургия", в том числе заболеваемости, инвалидности населения Использовать информационные системы в	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе в форме электронного документа Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной се-	

		<p>нов грудной полости, требующими хирургического лечения. А/04.8 Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах. А/08.8</p>	<p>Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда</p> <p>Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу вре-</p>	<p>сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну</p> <p>Выполнять должностные обязанности с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда</p> <p>Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом.</p> <p>Организовывать работу подчиненного коллектива по оказанию специализированной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при</p>	<p>ти "Интернет"</p> <p>Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия".</p> <p>Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующие организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах</p> <p>Задачи, принципы построения</p>
--	--	---	---	--	---

			<p>менной нетрудоспособности</p> <p>Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p> <p>Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов грудной полости, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, для прохождения медико-социальной экспертизы.</p>	<p>террористических актах и военных конфликтах</p> <p>Выполнять медицинскую сортировку и оказывать специализированную медицинскую помощь населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах</p> <p>Производить работы по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации</p> <p>Оказывать экстренную консультативную медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий.</p> <p>Определять наличие медицинских ограничений к осуществлению профессиональных видов деятельности пациентами с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,</p>	<p>ния и функционирования государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Задачи, организация, порядок создания и работы формирований и организаций службы медицины катастроф</p> <p>Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь</p> <p>Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов</p> <p>Клинические</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, для прохождения медико-социальной экспертизы</p> <p>Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов грудной полости, обусловленные заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, нуждаемости в специальном медицинском уходе и (или) постороннем бытовом уходе</p>	<p>рекомендации по оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях по профилю "торакальная хирургия"</p> <p>Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации</p> <p>Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах</p> <p>Принципы организации оказания экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с приме-</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>нением информационно-телекоммуникационных технологий.</p> <p>Порядок выдачи листков нетрудоспособности знания</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов грудной полости, обусловленные заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации</p> <p>Медицинские ограничения и медицинские противопоказания к осуществлению профессиональных видов деятельности пациентами с за-</p>
--	--	--	--	--	--	--

						болеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
--	--	--	--	--	--	--

5. Календарный учебный график

Наименование раздела	Трудоемкость освоения (216 акад. часов)				
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя
Основы организации торакальной хирургической помощи	2				
Методы исследования в торакальной хирургии.	12				
Проблемы экстренной-торакальной хирургии на современном этапе развития медицины.	34	48	42		
Неотложные состояния в практике торакального хирурга при травмах груди			6	32	
Профилактика в торакальной хирургии и хирургии.				8	
Практические и мануальные навыки в работе торакального хирурга.				8	18
Итоговая аттестация					6
Общая трудоемкость программ (144час.)	48	48	48	48	24

6. Учебный план

Категория обучающихся: торакальные хирурги, фтизиатры

Трудоемкость: 21 академических часа

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля	
			лекции		ОС К	ПЗ		СЗ			ста- жи- ров- ка
			Лекции аудит	Лекции ДОТ		аудит	ДОТ	аудит	ДОТ		
1.	Основы ор-	2	2	-	-						Промежуточный кон-

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий								Форма контроля
			лекции		ОС К	ПЗ		СЗ		ста- жи- ров- ка	
	ганизации торакальной и фтизиохирургической помощи										троль (тестовый контроль)
1.1	Современные основы организации фтизиохирургической и торакальной помощи в России	2	2	-	-						Самостоятельное изучение
2.	Методы исследования в торакальной хирургии и фтизиохирургии..	12	2			2			8		Промежуточный контроль (тестовый контроль)
2.1	Современные методы диагностики в арсенале у торакального хирурга и фтизиохирурга (функциональные, рентгенологические, радионуклеидные, ультразвуковые, эндоскопические, в том числе ВТС и ВАТС, магнитнорезонансные, морфологические, молекулярные и генетические методы исследования)	12	2			2			8		Текущий контроль (опрос)
3	Проблемы торакальной хирургии и	124	20	22		34	6	38	4		Промежуточный контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОС К	ПЗ	СЗ	ста- жи- ров- ка			
	фтизиохи- рургии на современном этапе разви- тия медици- ны									
3.1	Эпидемиоло- гия туберку- леза и клини- ческие реко- мендации по диагностике, лече- нию, профила- ктике, мико- бактериозы	8	2		2	2	2			Текущий контроль (оп- рос)
3.2	Дифференци- альная диаг- ностика на- гноительных и специфиче- ских заболе- ваний легких	10	4		4		2			Текущий контроль (оп- рос)
3.3	Современные рекоменда- ции по лече- нию нагнои- тельных за- болеваний легких, роль эндоскопиче- ских техно- логий	8	2		2	2	2			Текущий контроль (оп- рос)
3.4	Спонтанный пневмото- ракс, методы диагностики, современные подходы в лечении, по- казания к традицион- ной операции и ВТС	10	2		4		4			Текущий контроль (оп- рос)
3.5	Особенности лечения па- циентов со спонтанным	8	2		4		2			Текущий контроль (оп- рос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий						Форма контроля
			лекции	ОС К	ПЗ	СЗ	ста- жи- ров- ка		
	пневмоторакса на фоне ХОБЛ								
3.6	Ведение пациентов с эмпиемой плевры в т.ч. туберкулезной, роль ВТС при ЭП, клинические рекомендации	10	2		4		4		Текущий контроль (опрос)
3.7	Рак легкого и туберкулез: дифференциальная диагностика, тактика ведения	10	2		4		4		Текущий контроль (опрос)
3.8	Современные подходы в лечении рака легкого с учетом рекомендаций NCCN	12	4		4		4		Текущий контроль (опрос)
3.9	Синдром легочной диссеминации. Лимфангиолейомиоматоз	6	2		2		2		Текущий контроль (опрос)
3.10	Округлые образования легких, система LungRads	8	2		2		4		Текущий контроль (опрос)
3.11	Стандарты диагностики и лечения при медиастините	4	2				2		Текущий контроль (опрос)
3.12	Стандарты диагностики	4	2				2		Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции		ОС К	ПЗ	СЗ		ста- жи- ров- ка	
	и лечения при перикардите									
3.13	Хирургия легочного туберкулеза. Иммунокоррекции у больных туберкулезом	6	2	-				4		Текущий контроль (опрос)
3.14	Туберкулез легких и ВИЧ	4	2				2			Текущий контроль (опрос)
3.15	Стандарты диагностики и лечения диафрагмальных грыж	2	2	-						Текущий контроль (опрос)
3.16	Диагностика и тактика при легочном кровотечении, АВМ, современные клинические рекомендации	4	2				2			Текущий контроль (опрос)
3.17	Синдром плеврального выпота, мезотелиома плевры. Методы диагностики, стадирование, современные тенденции в лечении	2		2						Текущий контроль (опрос)
3.18	Диагностика и лечение при рубцовых стенозах трахеи	6	2			2	2			Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля	
			лекции		ОС К	ПЗ		СЗ			ста- жи- ров- ка
3.19	Торакопластика и торакомиопластика в торакальной хирургии и фтизиохирургии	4	2			2					Текущий контроль (опрос)
4	Травма груди в практике торакального хирурга	38	4	2		12	4	14	2		Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.1	Закрытая травма груди, методики восстановления каркасности грудной клетки, клинические рекомендации	8	2					6			Текущий контроль (опрос)
4.2	Повреждение легкого, трахеи и бронхов – диагностика и лечения	8				4		4			Текущий контроль (опрос)
4.3	Ранения груди, тактика, современные возможности ВТС в диагностике и лечении	10		2		4	2		2		Текущий контроль (опрос)
4.4	Повреждения пищевода, современная тактика, возможности	12	2			4	2	4			Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий						Форма контроля
			лекции	ОС К	ПЗ	СЗ	ста- жи- ров- ка		
	традиционных методов и эндоскопических								
5	Профилактика в торакальной хирургии и фтизиохирургии	8	2				6		Промежуточный контроль (тестовый контроль)
5.1	Профилактика и лечение интраоперационных осложнений у торакальных и фтизиохирургических пациентов.	4	2				2		Текущий контроль (опрос)
5.2	Профилактика и лечение послеоперационных осложнений у торакальных и фтизиохирургических пациентов.	4					4		Текущий контроль (опрос)
6	Практические и мануальные навыки в работе торакального хирурга и фтизиохирурга	26		6	16		4		Промежуточный контроль (тестовый контроль)
6.1	Видеоторакоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга. Инстру-	8		2	4		2		Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий						Форма контроля
			лекции	ОС К	ПЗ	СЗ	ста- жи- ров- ка		
	ментарий, доступы, методика выполнения операций								
6.2	Фибробронхоскопия и жесткая бронхоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	8		2	4		2		Текущий контроль (опрос)
6.3	Рентгенологическая семиотика в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	2			2				Текущий контроль (опрос)
6.4	Компьютерная томография магнитно-резонансная томография в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	2			2				Текущий контроль (опрос)
6.5	УЗ методы диагностики в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	2			2				Текущий контроль (опрос)
6.6	Функциональные методы диагностики в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	2			2				Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля	
			лекции		ОС К	ПЗ		СЗ			ста- жи- ров- ка
6.7	Сердечно-легочная реанимация	2			2						Отработка практических навыков
	Итоговая аттестация	6									Экзамен
	Всего	216	30	24	6	64	10	56	20		

7. Рабочая программа
по теме «торакальная хирургия»

РАЗДЕЛ 1

Основы организации торакальной и фтизиохирургической помощи

1.1	Современные основы организации торакальной хирургической помощи в России
-----	--

РАЗДЕЛ 2

Методы исследования в торакальной хирургии и фтизиохирургии

2.1.	Современные методы диагностики в арсенале у торакального хирурга и фтизиохирурга (функциональные, рентгенологические, радионуклеидные, ультразвуковые, эндоскопические, в том числе ВТС и ВАТС, магнитнорезонансные, морфологические, молекулярные и генетические методы исследования
------	---

РАЗДЕЛ 3

Проблемы торакальной хирургии и фтизиохирургии на современном этапе развития медицины

3.1.	Эпидемиология туберкулеза и клинические рекомендации по диагностике, профилактике, лечению, профилактике. Микобактериозы
3.2	Дифференциальная диагностика нагноительных и специфических заболеваний легких
3.3	Современные рекомендации по лечению нагноительных заболеваний легких, роль эндоскопических технологий
3.4	Спонтанный пневмоторакс, методы диагностики, современные подходы в лечении, показания к традиционной операции и ВТС (ВАТС)
3.5	Особенности лечения пациентов со спонтанным пневмотораксом на фоне ХОБЛ
3.6	Ведение больных с эмпиемой плевры,, в т.ч. туберкулезного генеза, роль ВТС , клинические рекомендации
3.7	Рак легкого и туберкулез: дифференциальная диагностика, тактика ведения
3.8	Современные подходы в лечении рака легкого с учетом рекомендаций NCCN
3.9	Синдром легочной диссеминации. Лимфангилейомиоматоз.
3.10	Округлые образования легких, система LungRads
3.11	Стандарты диагностики и лечения при медиастигите, роль эндоскопических методов
3.12	Стандарты диагностики и лечения при перикардите
3.13	Хирургия легочного туберкулеза. Иммунокоррекция у больных туберкулезом
3.14	Туберкулез легких и ВИЧ
3.15	Стандарты диагностики и лечения диафрагмальных грыж
3.16	Диагностика и тактика при легочном кровотечении, АВМ, современные клинические рекомендации
3.17	Синдром плеврального выпота, мезотелиома плевры. Методы диагностики, стадирования, современные тенденции в лечении
3.18	Диагностика и лечение при рубцовых стенозах трахеи
3.19	Торакопластика и торакомиопластика в торакальной хирургии и фтизиохирургии

РАЗДЕЛ 4
Травма груди в практике торакального хирурга

4.1	Закрытая травма груди, методики восстановления каркасности грудной клетки, клинические рекомендации
4.2	Повреждение легкого, трахеи и бронхов –диагностика и лечения
4.3	Ранения груди, тактика, современные возможности ВТС в диагностике и лечении
4.4	Повреждения пищевода, современная тактика, возможности традиционных методов и эндоскопических

РАЗДЕЛ 5
Профилактика в торакальной хирургии и фтизиохирургии

5.1	Профилактика и лечение интраоперационных осложнений у торакальных пациентов.
5.2	Профилактика и лечение послеоперационных осложнений у торакальных пациентов.

РАЗДЕЛ 6
Практические и мануальные навыки в работе торакального хирурга и фтизиохирурга

6.1	Видеоторакоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга. Инструментарий, доступы, методика выполнения операций
6.2	Фибробронхоскопия и жесткая бронхоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга
6.3	Рентгенологическая семиотика в практике торакального хирурга и фтизиохирурга
6.4	Компьютерная томография магнитно-резонансная томография в практике торакального хирурга и фтизиохирурга.
6.5	УЗ методы диагностики в практике торакального хирурга и фтизиохирурга
6.6	Функциональные исследования в практике торакального хирурга и фтизиохирурга
6.7	Сердечно-легочная реанимация

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:
лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание лекции	Методика проведения (очно, дистанционно)	Формируемые компетенции
1.	Современные основы организации торакальной по-	1.1	очно	ПК-1,ПК-2,ПК-10, ПК-11

№	Тема лекции	Содержание лекции	Методика проведения (очно, дистанционно)	Формируемые компетенции
	мощи в России			
2.	Современные методы диагностики в арсенале у торакального хирурга.	2.1	очно	ПК-5, ПК-6, ПК-7.
3.	Эпидемиология туберкулеза и клинические рекомендации по диагностике, лечению, профилактике. Микобактериозы.	3.1	дистанционно on-line лекция	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ОПК-7, ПК-10, ПК-11
4.	Дифференциальная диагностика нагноительных и специфических заболеваний легких	3.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11
5	Современные рекомендации по лечению нагноительных заболеваний легких, роль эндоскопических технологий	3.3	очно	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11
6.	Спонтанный пневмоторакс, методы диагностики, современные подходы в лечении, показания к традиционной операции и ВТС	3.4	дистанционно on-line лекция	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11
7.	Особенности лечения пациентов со спонтанным пневмотораксом на фоне ХОБЛ.	3.5	дистанционно on-line лекция	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11
8.	Ведение пациентов с эмпиемой плевры в т.ч. туберкулезной, роль ВТС при ЭП, клинические рекомендации	3.6	дистанционно on-line лекция	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11
9.	Рак легкого и туберкулез: дифференциальная диагностика, тактика ведения	3.7	дистанционно on-line лекция	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ОПК-7, ПК-10, ПК-11
10.	Современные подходы в лечении рака легкого с учетом рекомендаций NCCN	3.8	дистанционно on-line лекция	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ОПК-10, ОПК-11
11.	Синдром легочной диссеминации, лимфангиолейомиоматоз	3.9	дистанционно on-line лекция	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11
12.	Округлые образования легких, система LungRADS	3.10	очно	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11.
13.	Стандарты диагностики и лечения при медиастините	3.11	дистанционно on-line лекция	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,
14.	Стандарты диагностики и лечения при перикардите	3.12	дистанционно on-line лекция	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.
15.	Хирургия легочного туберкулеза. Иммунокоррекция у больных туберкулезом	3.13	очно	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.
16.	Туберкулез легких и ВИЧ	3.14	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,
17.	Стандарты диагностики и лечения диафрагмальных	3.15	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.

№	Тема лекции	Содержание лекции	Методика проведения (очно, дистанционно)	Формируемые компетенции
	грыж			
18.	Диагностика и тактика при легочном кровотечении, АВМ, современные клинические рекомендации	3.16	дистанционно on-line лекция	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.
19.	Синдром плеврального выпота, мезотелиома плевры. Методы диагностики, стадирование, современные тенденции в лечении	3.17	дистанционно on-line лекция	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11.
20.	Диагностика и лечение при стенозах трахеи	3.18	очно	ПК-5, ПК-6, ПК -7,
21.	Торакопластика и торакомиопластика в торакальной хирургии и фтизиохирургии	3.19	очно	ПК-5, ПК-6, ПК -7, ПК-8.
22.	Закрытая травма груди, методики восстановления каркасности грудной клетки, клинические рекомендации	4.1	очно	ПК-5, ПК-6, ПК -7, ПК-8.
23.	Ранения груди, тактика, современные возможности ВТС в диагностике и лечении	4.3	дистанционно on-line лекция	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6; ПК-7.
24.	Повреждения пищевода, современная тактика, возможности традиционных методов и стентирования	4.4	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-6; ПК-7, ПК-8
25.	Профилактика и лечение ин-	5.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6; ПК-7, ПК-

№	Тема лекции	Содержание лекции	Методика проведения (очно, дистанционно)	Формируемые компетенции
	траоперационных осложнений у торакальных и фтизиохирургических пациентов.			8, ПК-10, ПК-11

практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание занятия	Формируемые компетенции
1.	Современные методы диагностики в торакальной хирургии и фтизиохирургии	2.1	.ПК-5, ПК-6.
2.	Эпидемиология во фтизиатрии и торакальной хирургии.	3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11
3.	Современные рекомендации по лечению нагноительных заболеваний легких, роль эндоскопических технологий	3.2	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8.
4.	Дифференциальная диагностика нагноительных и специфических заболеваний легких	3.3	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8.
5.	Спонтанный пневмоторакс, практические аспекты лечения, показания к операции	3.4	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8.
6.	Особенности лечения пациентов с пневмотораксом на фоне ХОБЛ	3.5	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8.
7.	Ведение пациентов с эмпиемой плевры в т.ч. туберкулезной, роль ВТС при ЭП, клинические рекомендации	3.6	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8.
8.	Рак легкого и туберкулез. Дифференциальная диагностика и тактика лечения.	3.7	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8. ПК-10, ПК-11.
9.	Современные подходы в лечении рака легкого с учетом рекомендации NCCN	3.8	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8, ПК-10, ПК-11.
10.	Легочные диссеминированные заболевания	3.9	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8.
11.	Округлые образования в легких.	3.10	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8.
12.	Диагностика и лечение при рубцовых стенозах трахеи	3.18	ПК-5, ПК-6, ПК-7.
13.	Торакопластика и торакомиопластика в торакальной хирургии и фтизиохирургии	3.19	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8.
15.	Повреждение легкого, трахеи и бронхов – диагностика и лечения	4.2	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8.
16.	Ранения груди, тактика, современные возможности ВТС в диагностике и лечении	4.3	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ОПК-8.
17.	Повреждения пищевода, современная тактика, возможности традиционных методов и стентирования	4.4	ПК-5, ПК-6, ПК-7.
18.	Видеоторакоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга.	6.1	ПК-5, ПК-6, ПК-7
19.	Фибробронхоскопия и жесткая бронхоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	6.2	ПК-5, ПК-6
22.	Рентгенологическая семиотика в практике	6.3	ПК-5

№	Тема практического занятия	Содержание занятия	Формируемые компетенции
	торакального хирурга и фтизиохирурга		
21.	Компьютерная томография магнитно-резонансная томография в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	6.4	ПК-5
	УЗ методы диагностики в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	6.5	ПК-5, ПК-6.
	Функциональные методы диагностики в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	6.6	ПК-5.

семинарские занятия:

№	Тема семинарского занятия	Содержание занятия	Формируемые компетенции
1.	Современные методы диагностики в арсенале у торакального хирурга и фтизиохирурга (функциональные, рентгенологические, радионуклеидные, ультразвуковые, эндоскопические, в том числе ВТС и ВАТС, магнитнорезонансные, морфологические, молекулярные, биологические и генетические методы исследования)	2.1	ПК-5, ПК-6, ПК-7.
2.	Эпидемиология туберкулеза и клинические рекомендации по диагностике	3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11.
3.	Дифференциальная диагностика нагноительных и специфических заболеваний легких	3.2	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
4.	Современные рекомендации по лечению нагноительных заболеваний легких, роль эндоскопических технологий	3.3	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
5.	Спонтанный пневмоторакс, методы диагностики, современные подходы в лечении,	3.4	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.

№	Тема семинарского занятия	Содержание занятия	Формируемые компетенции
	показания к традиционной операции и ВТС		
6.	Особенности лечения пациентов со спонтанным пневмотораксом на фоне ХОБЛ	3.5	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
6.	Ведение пациентов с эмпиемой плевры в т.ч. туберкулезной, роль ВТС при ЭП, клинические рекомендации	3.6	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
7.	Рак легкого и туберкулез: дифференциальная диагностика. Тактика ведения	3.7	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.
8.	Современные подходы в лечении рака легкого с учетом рекомендаций NCCN	3.8	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11.
9.	Синдром легочной диссеминации. Лимфангиолейомиоматоз	3.9	ПК-5, ПК-6. ПК-10.
10.	Округлые образования легких, система LungRads, рекомендации по лечению	3.10	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
11.	Стандарты диагностики и лечения при медиастините	3.11	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
12.	Стандарты диагностики и лечения при перикардите	3.12	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
13.	Хирургия легочного туберкулеза. Иммунокоррекция у больных туберкулезом	3.13	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
14.	Туберкулез легких и ВИЧ	3.14	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
	Диагностика и тактика при легочном кровотечении, АВМ, современные клинические рекомендации	3.16	ПК-5, ПК-6, ПК-7.
16.	Закрытая травма груди, методики восстановления каркасности грудной клетки, клинические рекомендации		ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
17.	Повреждение легкого, трахеи и бронхов – диагностика и лечения	4.1	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
	Ранения груди, тактика, современные метод лечения, включая ВТС.	4.2	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.

№	Тема семинарского занятия	Содержание занятия	Формируемые компетенции
	Повреждения пищевода, современная тактика диагностики и лечения.	4.4	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
18.	Профилактика и лечение интраоперационных осложнений у торакальных и фтизиохирургических пациентов	5.1	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
19	Профилактика и лечение послеоперационных осложнений у торакальных и фтизиохирургических пациентов	5.2	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
20.	Видеоторакоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга. Инструментарий, доступ, операции	6.1	ПК-5, ПК-6, ПК-7; ПК-8.
21.	Фибробронхоскопия и ригидная бронхоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	6.2	ПК-5, ПК-6.

обучающий симуляционный курс:

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции ¹
1.	Видеоторакоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	Отработка практических навыков	1. Укладка в боьного на операционном столе в зависимости от вида операции 2. Инструментарий 3. Отработка манипуляций. Клипирование. Вязание узлов экстра- и интракарпорально.	ПК-6, ПК-7
2.	Фибробронхоскопия и жесткая бронхоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	Отработка практических навыков	1. Методика выполнения ФБС и ЖБ: подготовка бронхоскопа к работе, проведение бронхоскопа в трахею 2. методика выполнения биопсии, обтурации блокатором, работы с электроинструментом, АПК, лазером	ПК-6, ПК-7
3.	Сердечно-легочная реанимация	Отработка практических навыков	Отработка СЛР с использованием манекена. Отработка интубации трахей. Отработка алгоритмов СЛР.	ПК-6, ПК-7.

8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Наличие изданий и количество экземпляров можно проверить на сайте библиотеки <http://lib.szgmu.ru/> в рубриках «Электронный каталог» и «Электронные ресурсы. Базы данных».

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения/ Трахтенберг А.Х. и др.; под ред. Чиссова В.И., Трахтенберга А.Х., Каприна А.Д. – М.: Практическая медицина. – 2014. – 184 с.
2. Айсанов З.Р., Черняк А.В.. Функциональная диагностика в пульмонологии. –М.: ООО «АТМО», 2016. – 184 с.
3. Бисенков Л.Н. Торакальная хирургия, Руководство для врачей. – Санкт-Петербург. ЭЛБИ. 2004. – 476 с.
4. Бородулина Е.А., Бородулин Б.Е., Кузнецова А.Н.. Лучевая диагностика туберкулеза легких. - М.: ГОЭТАР-Медиа, 2021. – 120 с.
5. Браженко Н.А., Браженко О.Н.. Фтизиатрия. – М.: Изд-во Юрайт, 2020. - 736 с.
6. Бронхологические методы исследования в комплексной диагностике туберкулеза и саркоидоза органов дыхания: учебное пособие/ Г.Ф. Паламарчук, А.В. Елькин, М.И. Кузьмин-Крутецкий и др. – СПб: Изд-во СЗГМУ им И.И. Мечникова, 2015. – 44 с
7. Волченко Н.Н., О.В. Борисова. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам. – М. ГЭОТАР- Медиа. 2017. – 144с.
8. Диффузные паренхиматозные заболевания легких/ под ред. Проф. М.М. Ильковича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 440 с.
9. Неотложная хирургия груди и живота/ под ред. Л.Н. Бисенкова. – СПб.: Изд-во СпецЛит, 2015. – 574 с.
10. Мишин В. Ю., Завражнов С. П., Митронин А. В., Мишина А. В.. Фтизиатрия. - М.: ГОЭТАР-Медиа, 2020. – 528 с.
11. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание/ под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. – М. ГЭОТАР- Медиа. 2017. – 624с.
12. Опухоли органов грудной клетки/ М.Л. Розадо-де-Кристенсон, Б.В. Картер и др.; перев. с англ. - М.: Изд-во Панфилов, 2018. – 608 с.
13. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание/ под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. – М. ГЭОТАР- Медиа. 2017. – 624с
14. Паршин В.Д и соавт. Артериовенозные мальформации легких (клиника, диагностика, хирургия). – М., 2016. - 160 с.
15. Паршин В.Д и соавт. Хирургия грудного протока. – М. ГЭОТАР- Медиа. 2016. – 200 с.
16. Паршин В.Д и соавт. Хирургия трахеопищеводного свища. – М. ГЭОТАР- Медиа. 2016. – 261 с.
17. Перикардит. учебное пособие/Решетов А.В. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им И.И. Мечникова, 2019. – 46 с.
18. Повреждения пищевода: современные подходы в диагностике и лечении: учебное пособие/ Трунина Т.В. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им И.И. Мечникова, 2020. – 56 с.
19. Респираторная медицина: Руководство/под ред. акад РАН А.Г. Чучалина в 3 т.- М.:Изд-во Литтерра, 2017. - Т.1. – 640 с.
20. Розадо-де-Кристенсон М.Л., Картер Б.В. и др.; перев. с англ.. Лучевая диагностика.
21. Рубцовые стенозы трахеи: современные методы диагностики, лечения: учебное пособие/ Трунина Т.В., Борсак И.И. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им И.И. Мечникова, 2017. – 64 с
22. Саркисова А.Ж., Гамагомов И.П.. Руководство по ультразвуковому исследованию.— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.— 984 с.

23. Торакоабдоминальная травма/ А.Н. Тулупов, Г.И. Синенченко. – СПб.: Фолиант, 2016. – 312 с.
24. Чиссов В. И., Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Паршин В. Д. Метастатические опухоли легких// Москва. “ГЭОТАР-Медиа”. 2009. – 159 с.
25. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с.
26. Эмфизема легких. Современный взгляд на лечение: учебное пособие/Решетов А.В. – СПб.:Изд-во СЗГМУ им И.И. Мечникова, 2020. – 39 с.
27. Яблонский П.К., Петров А.С.. Видеомедиастиноскопия и другие методы N-стадирования в хирургии рака легкого. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 160 с.

Дополнительная литература:

1. Бисенков Л.Н. Торакальная хирургия, Руководство для врачей. – Санкт-Петербург.- ЭЛБИ. 2004. – 476с.
2. Зильбер А.Л. Функциональное обследование торакального больного. Учебное пособие.— Петрозаводск.: Издательство Петрозаводского Университета, 2010.— 54 с.
3. Зильбер А. П. Искусственная вентиляция легких в интенсивной терапии. — М.: Медицина, 2008.
4. Зильбер А.Л.. Функциональное обследование торакального больного. Учебное пособие.— Петрозаводск.: Издательство Петрозаводского Университета, 2010.— 54 с.
5. Зильбер А.Л.. Функциональное обследование торакального больного. Учебное пособие.— Петрозаводск.: Издательство Петрозаводского Университета, 2010.— 54 с.
6. Избранные лекции по рентгенологии / Под редакцией Розенштрауха И.Л.— М.: «Медицина», 2008.— 836 с.
7. Избранные лекции по реанимации и интенсивной терапии / Под редакцией Зильбера И.М.— Петрозаводск: ЭЛБИ-СПб, 2008. — 727 с.
8. Избранные лекции по грудной хирургии Бисенков Л. Н. Хирургия огнестрельных ранений груди.- СПб.:Гиппократ, 2011.307 с.
9. Избранные лекции по грудной хирургии: для слушателей факультетов усовершенствования врачей / Л. Н. Бисенков, Н. В. Бебия, Д. В. Гладышев и др.; под ред. Котив Б. Н., Бисенкова Л. Н.. – СПб: Логос. – 2009. – 262 с.
10. Климанский В. А. и др. Трансфузионная терапия при хирургических заболеваниях. — М.: Медицина, 2014.
11. Клименко В. Н., Барчук А. С., Лемехов В. Г. Видеоторакоскопия в онкологической практике.- СПб: ЭЛБИ СПб, 2007.-143 с.
12. Клишко Н.Н. Микозы легких: пособие для врачей. – М.: Премьер МТ. – 2005. – 96 с
13. Ковач Ф. Рентгенанатомические основы исследования легких. — Будапешт: АН ВНР, 2012.
14. Мазурин В.С., Сидоров М.А., Харькин А.А. Врожденные солитарные кисты легких// Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. – 2008. – №2. – Р. 68-71.
15. Общая врачебная практика: национальное руководство. В 2 т. Т.2 / под ред. акад. РАМН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк.— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.— 888 с.
16. Общая врачебная практика: национальное руководство. В 2 т. Т.1 / под ред. акад. РАМН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк.— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.— 976 с.
17. Паршин В.Д и соавт. Реконструктивная хирургия и микрохирургия рубцовых стенозов трахеи. - М. ГЭОТАР- Медиа. 2007. – 136 с.
19. Пульмонология: национальное руководство под ред. А. Г. Чучалина – М. ГЭОТАР-Медиа. 2009. – 236 с.
21. Ремитов А.В. Секреты компьютерной томографии. – М.: ГЭОТАР-Медиа., 2013. 536 с.

22. Репин Ю.М., Елькин А.В.. Хирургия послеоперационных рецидивов туберкулеза легких. - - СПб.: Гиппократ, 2004. – 144 с.
23. Репин Ю.М.. Лекарственно-устойчивый туберкулез легких. - - СПб.: Гиппократ, 2007. – 168 с.
24. Стрэнг Д., Догра В. Секреты компьютерной томографии. – М. БИНОМ. 2009. – 443с
25. Тюрин И.Е. Компьютерная томография органов грудной полости. – ЭЛБИ-СПб. - 2003. – 371 с.
27. Шулутко А., Овчинников А., Ясногородский О., Мотус И. Эндоскопическая торакальная хирургия. Руководство для врачей. – М.: Медицина, 2006. – 392 с.

Программное обеспечение: пакет Microsoft Office 2007 и выше, Microsoft Dynamics AX, Adobe-Reader, Radiant Dicom

Базы данных, информационно справочные системы:

1. Сайт Российского кардиологического научно-производственного комплекса — <http://cardioweb.ru/>
2. Сайт Российского респираторного общества — <http://www.pulmonology.ru/>
3. Сайт Российского онкологического научного центра им. Н. Н. Блохина РАМН — <http://www.ronc.ru/>
4. Сайт ассоциации торакальных хирургов России — <http://www.thoracic.ru/>
5. Сайт Всероссийской ассоциации бронхологов — URL: <http://bronhologist.ru>
6. Сайт Северо-Западного государственного медицинского университета им.И.И.Мечникова — URL: <http://http://szgmu.ru>
7. Сайт Общества эндоскопических хирургов России – <http://www.rusendo.ru>
8. Сайт Российского общества клинической онкологии -<https://www.rosoncoweb.ru>
9. Сайт европейского общества клинической онкологии -<https://www.esmo.ru>
10. Сайт американского общества клинической онкологии - <https://www.asco.org>
11. Сайт российского общества хирургов – общество-хирургов.рф
12. Сайт

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

а) кабинеты: 148 кабинет в городском противотуберкулезном диспансере по адресу Санкт-Петербург, ул. Звездная д.12., учебная комната в гор. больнице №26 по адресу ул Костюшко д.2 (по согласованию с администрацией больницы). Учебная комната в городской туберкулезной больнице №2. Хирургическое отделение №2 б-цы им. Петра Великого (Пискаревский, 47).

б) тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: ситуационный центр, Пискаревский, 47, 26 пав

в) технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): ПК в городской туберкулезной больнице №2, ПК в хирургическом отделении №2 б-цы им. Петра Великого (15 пав)

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестового контроля.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации

10. Оценочные средства

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. УЗ-методики, используемые в торакальной хирургии, для верификации процесса и дифференциальной диагностики
2. Возможности рентгенологических методов в проведении дифференциальной диагностики процессов в легких
3. Современные морфологические методы верификации процесса в легких и назначении лечения у онкологических пациентов
4. Современные методы диагностики туберкулеза легких
5. Показания и противопоказания к хирургическому лечению первичного туберкулеза легких
6. Хирургия распространенных форм туберкулеза легких
7. Виды консервативного и оперативного лечения при острых инфекционных заболеваниях легких
8. Виды консервативного и оперативного лечения при хронических инфекционных заболеваниях легких
9. Современные методы лечения эмпиемы плевры, особенности лечения при ЭП с БС
10. Современные методы диагностики плеврита, тактика при рецидивирующем плеврите
11. Тактика при мезотелиоме плевры, современные тенденции в лечении
12. Паразитарные и микотические заболевания легких, особенности лечения
13. тактика при раке легкого, современные подходы в лечении - комбинированное и комплексное лечение
14. Рекомендации NCCN по раку легкого и очаговым поражениям легких
15. Виды лечения при медиастините, миниинвазивные методики
16. Виды лечения при перикардите, миниинвазивные методики
17. особенности лечения диафрагмальных грыж
18. Влияние ВИЧ на течение специфических процессов в легких, методы коррекции
19. Показания к проведению торакопластических, миопластических и сочетанных методик

20. Роль эндоскопических методов в лечении рубцовых стенозов трахеи
21. Радикальные оперативные вмешательства и ЭРПО при рубцовых стенозах трахеи

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-торакального хирурга

- 1. Выберите аномалию несовместимую с жизнью**
 - а) секвестрация
 - б) доля v. azygos
 - в) поликистоз легких
 - г) агенезия трахеи
- 2. Бифуркация трахеи у взрослых расположена на уровне**
 - а) грудного конца II ребра
 - б) грудных концов II — III ребер
 - в) угла Людовика
 - г) грудного конца IV ребра
- 3. Пищевод в нижнегрудном отделе по отношению к аорте расположен**
 - а) спереди и справа от аорты
 - б) сзади и справа от аорты
 - в) сзади и слева от аорты
 - г) сзади от аорты
- 4. Пищевод начинается на уровне**
 - а) IV шейного позвонка
 - б) VI-VII шейного позвонка
 - в) II грудного позвонка
 - г) правильный ответ отсутствует
- 5. Ценкеровский дивертикул – это**
 - а) дивертикул тонкой кишки
 - б) дивертикул трахеи
 - в) дивертикул грудного отдела пищевода
 - г) дивертикул шейного отдела пищевода
- 6. Грудной лимфатический проток впадает**
 - а) в непарную вену
 - б) в подключичную вену
 - в) в угол между левой внутренней яремной и левой подключичной венами
 - г) в угол между правой внутренней яремной и правой подключичными венами
- 7. Опухоль средостения может приводить**
 - а) к желудочно-кишечному кровотечению
 - б) к синдрому верхней полой вены
 - в) к отеку легких
 - г) к отеку нижних конечностей
- 8. Основная «дыхательная мышца»**
 - а) межреберные мышцы
 - б) передняя зубчатая мышца
 - в) диафрагма
 - г) наружная косая мышца
- 9. О ранении сердца свидетельствует:**
 - а) локализация раны
 - б) снижение артериального давления и тахикардия
 - в) внешний вид больного
 - г) все перечисленное верно
- 10. Достоверный признак разрыва диафрагмы:**
 - а) боли в груди с иррадиацией в надплечье
 - б) ослабление дыхания на стороне травмы
 - в) тяжелое состояние пациента
 - г) пролабирование органов брюшной полости в грудную полость
- 11. Наиболее оптимальный доступ для пункции перикарда**