



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 и избранные вопросы фтизиохирургии»

Кафедра фтизиопульмонологии и торакальной хирургии

Специальность торакальная хирургия

СОДЕРЖАНИЕ

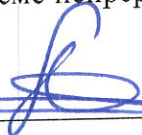
1. Состав рабочей группы.....
2. Общие положения.....
3. Характеристика программы.....
4. Планируемые результаты обучения.....
5. Календарный учебный график.....
6. Учебный план.....
7. Рабочая программа.....
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....
9. Формы контроля и аттестации.....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

1. Состав рабочей группы

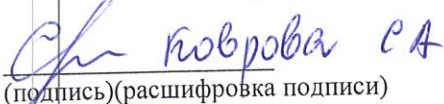
по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «торакальная хирургия и избранные вопросы фтизиохирургии», специальность «торакальная хирургия»*

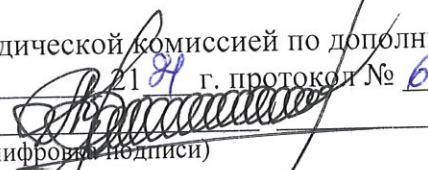
№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Елькин Алексей Владимирович	Д.м.н., профессор	зав. кафедрой	Кафедра фтизиопульмонологии и торакальной хирургии
2.	Решетов Алексей Викторович	К.м.н., доцент	доцент, заведующий учебной частью	Кафедра фтизиопульмонологии и торакальной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

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «торакальная хирургия и избранные вопросы фтизиохирургии» обсуждена на заседании кафедры _____ « ____ » _____ 21__ г., протокол № _____ 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__ 24 г.


(подпись)(расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию
«14» _____ 03 _____ 21__ 24 г. протокол № 6
Председатель 
(подпись) (расшифровка подписи)

2. Общие положения

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

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и 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.

- 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.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 144 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

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

К освоению Программы допускается следующий контингент (лица, завершившие обучение по программам специалитета, ординатуры, профессиональной переподготовки):

- основная специальность торакальная хирургия (согласно паспорту программы);
- дополнительная специальность фтизиатрия, профстандарт 02.037, трудовая функция А/01.8 и В/01.8, куда входит дифференциальная диагностика туберкулеза с другими заболеваниями органов грудной полости. (согласно паспорту программы).

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, 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. Программасодержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена 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 и избранные вопросы фтизиохирургии.	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», 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 включающих в себя формиро-	Проведение и контроль мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно ги-	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, тре-	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникнове-	Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения по-

	<p>вание 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 профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными – ПК-2.</p>	<p>гигиеническому просвещению населения. А/ 05.8</p>	<p>бующих 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>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, отрав-</p>	<p>нии инфекционных (паразитарных) болезней. Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции. Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>	<p>ребления 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-просветительной 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</p>
--	--	--	--	---	---

			<p>ления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укусом, ослонением, оцарапыванием животными, в территориальные органы, осуществляющими федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p> <p>Проведение противозидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных 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</p>		<p>(или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения, у пациентов 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-противозидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p>
--	--	--	---	--	---

				работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения		
Диагностическая.	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – МК-5.	Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. А/01.8	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения 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 Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной	Проводить сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения 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 Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия" Стандарты оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения 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 Методика сбора информации от пациентов с заболеваниями и	

			<p>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 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, груд-</p>	<p>ганов 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>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, груд-</p>	<p>(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их законных представителей</p> <p>Методика клинического, 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,</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>ной 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 заболеваниями 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</p>	<p>ной 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 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</p>	<p>требующими хирургического 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, газового синдрома в средостении</p> <p>Особенности течения заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости,</p>
--	--	--	--	--	---	--

				<p>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 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</p>	<p>необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к врачам-специалистам</p> <p>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; 	<p>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 (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p> <p>МКБ.</p>
--	--	--	--	---	---	--

			<p>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, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - бронхиальный смыв; - торакоскопию; - медиастиноскопию; - биопсию плевры; - биопсию легкого; - биопсию средостения; - 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 трав-</p>	
--	--	--	---	--	--

					мами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.	
Лечебная	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи – ПК-6.</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. А/02.8</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме. А/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 реко-</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 оказа-</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 особенностей</p> <p>Взаимосвязь функциональных систем ор-</p>	

				<p>мендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской 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, с учетом стандартов 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</p>	<p>ния медицинской помощи, с 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 лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом</p>	<p>ганизма 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 свертывающей и противосвертывающей систем 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>помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской 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</p>	<p>стандартов медицинской помощи 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, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</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 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) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	--	--	--	--	---

			<p>полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, 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, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p> <p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции</p>	<p>(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 диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p> <p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции</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 терапии 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</p>
--	--	--	--	---	--

			<p>пуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, 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 эн- 	<p>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 контролем гибкой бронхоскопии; - микротрахеостомию; - трахеостомию; - атипичную резекцию легкого; - анатомическую сегментэктомию; - резекцию доли легкого (лобэктомия); - удаление легкого (пневмонэктомия); 	<p>(протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов 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 внешнего прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p>
--	--	--	---	---	---

			<p>добронхиального клапана;</p> <ul style="list-style-type: none"> - санации трахеобронхиального дерева; - 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; 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 (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</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>- операций при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.</p>	<p>важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</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 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</p>	
--	--	--	--	---	---	--

					<p>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>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</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>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) 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</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					безопасность 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.	
Реабилитационная деятельность	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении – ПК-8.	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 числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. А/03.8	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 медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациен-	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 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 по-	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия" Порядок организации санаторно-курортного лечения Стандарты оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состоя-	

				<p>тов 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 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 медицин-</p>	<p>ности, 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, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания 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 програм-</p>	<p>ниями, 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 (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</p>
--	--	--	--	---	--	--

			<p>ской 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>мы 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) 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</p>	<p>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 полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>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</p> <p>Способы пре-</p>
--	--	--	---	--	--

				<p>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 и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.</p> <p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с медицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p>	<p>дотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том 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.</p>
Психолого-педагогическая деятельность	<p>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и ук-</p>	<p>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на со-</p>	<p>Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной</p>	<p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения по-</p>	<p>Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ</p>

	репления своего здоровья и окружающих – ПК-9.	хранение и укрепление своего здоровья и окружающих.	<p>полости, требующих хирургического лечения.</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>голя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p>	<p>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>
Организационно-управленческая деятельность.	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и структурных подразделениях – ПК-10.	Проведение анализа медицинской статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении	<p>Составление плана и отчета о своей работе</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Контроль выполнения должностных обязан-</p>	<p>Составлять план и отчет о своей работе</p> <p>Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения</p> <p>Проводить анализ медико-</p>	<p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе в форме электронного документа</p>

	<p>Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медицинских-статистических показателей – ПК-11.</p>	<p>медицинского персонала. А/06.8</p> <p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. А/04.8</p> <p>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>ностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</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</p>	<p>статистических показателей по профилю "торакальная хирургия", в том числе заболеваемости, инвалидности населения</p> <p>Использовать информационные системы в 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 работы подчиненного коллектива по оказанию специализированной медицин-</p>	<p>Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "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 и функциониро-</p>
--	---	---	---	--	--

			<p>травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной 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 хирур-</p>	<p>ской помощи по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при 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</p>	<p>вания 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 рекомендации по оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях по профилю "торакальная хирургия"</p> <p>Принципы организации меди-</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>гического лечения, для прохождения медико-социальной экспертизы.</p> <p>травмами, 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>цинской 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 применением информационно-телекоммуникационных технологий.</p> <p>Порядок выдачи листков нетрудоспособности</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов грудной полости, обусловленное заболе-</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>ваниями 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 заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p>
--	--	--	--	--	--	--

5. Календарный учебный график

Наименование раздела	Трудоемкость освоения (144 акад. часов)		
	1 неделя	2 неделя	3 неделя
Основы организации торакальной и фтизиохирургической помощи	2		
Методы исследования в торакальной хирургии и фтизиохирургии.	4		
Проблемы торакальной хирургии и фтизиохирургии на современном этапе развития медицины.	42	42	
Неотложные состояния в практике торакального хирурга при травмах груди		6	12
Профилактика в торакальной хирургии и фтизиохирургии.			4
Практические и мануальные навыки в работе торакального хирурга и фтизио-			26

хирурга.			
Итоговая аттестация			6
Общая трудоемкость программ (144час.)	48	48	48

6. Учебный план

Категория обучающихся: врачи-торакальные хирурги, врачи-фтизиатры.

Трудоемкость: 144 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-жиров-ка
			Лекции аудит	Лекции ДОТ	аудиторно	аудит	ДОТ	аудит	ДОТ		аудиторно
1.	Основы организации торакальной и фтизиохирургической помощи	2	2	-	-						Промежуточный контроль (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..	4						4			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
2.1	Современные методы диагностики в арсенале у торакального хирурга и фтизиохирурга (функциональные, рентгенологические, радионуклеид-	4						4			Текущий контроль (опрос)

	ные, ультразвуковые, эндоскопические, в том числе ВТС и ВАТС, магнитнорезонансные, морфологические, молекулярные и генетические методы исследования)										
3	Проблемы торакальной хирургии и фтизиохирургии на современном этапе развития медицины	84	16	18		20	6	24			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
3.1	Эпидемиология туберкулеза и клинические рекомендации по диагностике, лечению, профилактике, микобактериозы	6		2			2	2			Текущий контроль (опрос)
3.2	Дифференциальная диагностика нагноительных и специфических заболеваний легких	6	2			2		2			Текущий контроль (опрос)
3.3	Современные рекомендации по лечению нагноительных заболеваний легких, роль эндоскопических технологий	4					2	2			Текущий контроль (опрос)
3.4	Спонтанный пневмоторакс, методы диагностики, современные	6		2		4					Текущий контроль (опрос)

	подходы в лечении, показания к традиционной операции и ВТС											
3.5	Особенности лечения пациентов со спонтанным пневмоторакса на фоне ХОБЛ	4				2		2				Текущий контроль (опрос)
3.6	Ведение пациентов с эмпиемой плевры в т.ч. туберкулезной, роль ВТС при ЭП, клинические рекомендации	6		2		2		2				Текущий контроль (опрос)
3.7	Рак легкого и туберкулез: дифференциальная диагностика, тактика ведения	4		2		2						Текущий контроль (опрос)
3.8	Современные подходы в лечении рака легкого с учетом рекомендаций NCCN	8		2		4		2				Текущий контроль (опрос)
3.9	Синдром легочной диссеминации. Лимфангиолейомиоматоз	4		2				2				Текущий контроль (опрос)
3.10	Округлые образования легких, система LungRads	4	2					2				Текущий контроль (опрос)
3.11	Стандарты диагностики и лечения при медиастините	4		2				2				Текущий контроль (опрос)

3.12	Стандарты диагностики и лечения при перикардите	4		2				2			Текущий контроль (опрос)
3.13	Хирургия легочного туберкулеза. Иммунокоррекции у больных туберкулезом	4	2	-				2			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	2	2								Текущий контроль (опрос)
3.17	Синдром плеврального выпота, мезотелиома плевры. Методы диагностики, стадирования, 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)

3.19	Торакопластика и торакомиопластика в торакальной хирургии и фтизиохирургии	4	2			2				Текущий контроль (опрос)
4	Неотложные состояния в практике торакального хирурга при травмах груди	18	4	2		6		6		Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.1	Закрытая травма груди, методики восстановления каркасности грудной клетки, клинические рекомендации	4	2					2		Текущий контроль (опрос)
4.2	Повреждение легкого, трахеи и бронхов – диагностика и лечения	4				2		2		Текущий контроль (опрос)
4.3	Ранения груди, тактика, современные возможности ВТС в диагностике и лечении	4		2		2				Текущий контроль (опрос)
4.4	Повреждения пищевода, современная тактика, возможности традиционных методов и эндоскопических	6	2			2		2		Текущий контроль (опрос)
5	Профилактика в тора-	4							4	Промежуточный контроль (тестовый контроль)

	кальной хирургии и фтизиохирургии										
5.1	Профилактика и лечение интраоперационных осложнений у торакальных и фтизиохирургических пациентов.	2						2		Текущий контроль (опрос)	
5.2	Профилактика и лечение послеоперационных осложнений у торакальных и фтизиохирургических пациентов.	2						2		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. Инструментарий, доступы, методика выполнения операций	8			2	4		2		Текущий контроль (опрос)	
6.2	Фибробронхоскопия и жесткая бронхоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	8			2	4		2		Текущий контроль (опрос)	
6.3	Рентгенологическая семиотика в	2				2				Текущий контроль (опрос)	

	практике торакального хирурга и фтизиохирурга											
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)	
6.7	Сердечно-легочная реанимация	2			2						Отработка практических навыков	
	Итоговая аттестация	6									Экзамен	
	Всего	144	22	20	6	42	6	34	8			

7. Рабочая программа
по теме «торакальная хирургия и избранные вопросы фтизиохирургии»

РАЗДЕЛ 1

Основы организации торакальной и фтизиатрической помощи

1.1	Современные основы организации фтизиохирургической и торакальной 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. Лимфангилеиомиоматоз.
3.10	Округлые образования легких, система LungRads
3.11	Стандарты диагностики и лечения при медиастините, 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

Неотложные состояния в практике торакального хирурга при травмах груди

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 и фтизиохирургических пациентов.
5.2	Профилактика и лечение послеоперационных осложнений у торакальных и фтизиохирургических 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.	Эпидемиология туберкулеза и клинические рекомендации по диагностике, лечению, профилактике. Микобактериозы.	1.1	очно	ПК-1,ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10,ПК-11.
2.	Эпидемиология в торакальной хирургии и фтизиохирургии, клинические рекомендации по диагностике, лечению, профилактике.	3.1	дистанционно on-line лекция.	ПК-1,ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11.
3.	Дифференциальная диагностика нагноительных и специфических заболеваний легких	3.2	очно	ПК-1,ПК-2, ПК-5, ПК-6
4.	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-8.
5.	Ведение пациентов с эмпиемой плевры, в т.ч. туберкулёзной, роль ВТС при ЭП, клинические рекомендации	3.6	дистанционно on-line лекция.	ПК-5, ПК-6, ПК-8.
6.	Рак легкого и туберкулез: дифференциальная диагностика, тактика ведения	3.7	дистанционно on-line лекция.	ПК-1, ПК-2,, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11.
7.	Современные подходы в лечении рака легкого с учетом рекомендаций NCCN	3.8	дистанционно on-line лекция.	ПК-1, ПК-2,, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11.
8.	Синдром легочной диссеминации, лимфангиолейомиоматоз	3.9	дистанционно n-line лекция.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11.
9.	Округлый образования легких, система LungRADS	3.10	очно	ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11.
10.	Стандарты диагностики и лечения при медиастините	3.11	дистанционно n-line лекция.	ПК-5, ПК-6, ПК-11.
11.	Стандарты диагностики и лечения при перикардите	3.12	дистанционно n-line лекция.	ПК-5, ПК-6.
12.	Хирургия легочного туберкулеза. Иммунокоррекции у больных туберкулезом	3.13	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11.
13.	Хирургия легочного туберкулеза. Иммунокоррекция у больных туберкулезом	3.14	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8.
14.	Туберкулез легких и ВИЧ	3.15	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8.
15.	Диагностика и тактика при легочном кровотечении, АВМ, современные клинические рекомендации	3.16	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6.
16.	Диагностика и лечение при стенозах трахеи	3.18	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8.

17.	Синдром плеврального выпота, мезотелиома плевры. Методы диагностики, стадирование, современные тенденции в лечении	3.17	дистанционно n-line лекция.	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11
18.	Торакопластика и торакомиопластика в торакальной хирургии и фтизиохирургии	3.19	очно	ПК-5, ПК-6,
19.	Закрытая травма груди, методики восстановления каркасности грудной клетки, клинические рекомендации	4.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8.
20.	Ранения груди, тактика, современные возможности ВТС в диагностике и лечении	4.3	дистанционно n-line лекция.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8.
21.	Повреждения пищевода, современная тактика, возможности традиционных методов и стентирования	4.4	очно	ПК-5, ПК-6, ПК-8,

практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание занятия	Формируемые компетенции
1.	Эпидемиология туберкулеза, микобактериозы: важные аспекты диагностики, лечения, профилактики Современные рекомендации по лечению нагноительных заболеваний легких, роль эндоскопических технологий	3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6; ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11.
2.	Дифференциальная диагностика нагноительных и специфических заболеваний легких	3.2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6; ПК-7; ПК-8, ПК-11.

№	Тема практического занятия	Содержание занятия	Формируемые компетенции
3.	Современные рекомендации по лечению нагноительных заболеваний легких, роль эндоскопических технологий	3.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7.
4.	Спонтанный пневмоторакс, практические аспекты лечения, показания к операции	3.4	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8.
5.	Особенности лечения пациентов со спонтанным пневмоторакса на фоне ХОБЛ	3.5	ПК-2, ПК-5, ПК-6; 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-8.
7.	Рак легкого и туберкулез: дифференциальная диагностика, тактика ведения	3.7	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9, ПК-10, ПК-11.
8.	Современные подходы в лечении рака легкого с учетом рекомендаций NCCN	3.8	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 ПК-9, ПК-10, ПК-11.
9.	Диагностика и лечение при рубцовых стенозах трахеи	3.18	ПК-4, ПК-5, ПК-8.
10.	Торакопластика и торакомиопластика в торакальной хирургии и фтизиохирургии	3.19	ПК-5, ПК-6 ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11.
11.	Повреждение легкого, трахеи и бронхов – диагностика и лечения	4.2	ПК-5, ПК-6, ПК-8.
12.	Ранения груди, тактика, современные возможности ВТС в диагностике и лечении	4.3	ПК-5, ПК-6, ПК-8.
13.	Повреждения пищевода, современная тактика, возможности традиционных методов и стентирования	4.4	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6.
14.	Видеоторакоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга.	6.1	ПК-5, ПК-6.
15.	Фибробронхоскопия и жесткая бронхоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	6.2	ПК-5, ПК-6.
16.	Рентгенологические методы диагностики в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	6.3	ПК-5, ПК-6.
17.	Компьютерная томография магнитно-резонансная томография в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	6.4	ПК-5, ПК-6.
18.	УЗ методы диагностики в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	6.5	ПК-5, ПК-6.
19.	Функциональные методы диагностики в	6.6	ПК-5, ПК-6.

№	Тема практического занятия	Содержание занятия	Формируемые компетенции
	практике торакального хирурга и фтизиохирурга		

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-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6.
2.	Эпидемиология туберкулеза и клинические рекомендации по диагностике	3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11.
3.	Дифференциальная диагностика нагноительных и специфических заболеваний легких	3.2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6.
4.	Современные рекомендации по лечению нагноительных заболеваний легких, роль эндоскопических технологий	3.3	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8,
5.	Особенности лечения пациентов со спонтанным пневмотораксом на фоне ХОБЛ	3.5	ПК-2, ПК-5, ПК-6, 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-8.
7.	Современные подходы в лечении рака легкого с учетом рекомендаций NCCN	3.8	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПАК-10, ПК-11.
8.	Синдром легочной диссеминации. Лимфан-	3.9	ПК-2, ПК-5, ПК-6.

№	Тема семинарского занятия	Содержание занятия	Формируемые компетенции
	гиолейомиоматоз		
9.	Округлые образования легких, система LungRads, рекомендации по лечению	3.10	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11.
10.	Стандарты диагностики и лечения при медиастините	3.11	ПК-5, ПК-6.
11.	Стандарты диагностики и лечения при перикардите	3.12	ПК-5, ПК-6, ПК-10.
12.	Хирургия легочного туберкулеза. Иммунокоррекция у больных туберкулезом	3.13	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8,
13.	Туберкулез легких и ВИЧ	3.14	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8,
14.	Закрытая травма груди, методики восстановления каркасности грудной клетки, клинические рекомендации	4.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8.
15.	Повреждение легкого, трахеи и бронхов – диагностика и лечения	4.2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8.
16.	Повреждения пищевода, современная тактика, возможности традиционных методов и эндоскопических	4.4	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11.
17.	Профилактика и лечение интраоперационных осложнений у торакальных и фтизиохирургических пациентов	5.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11.
18.	Профилактика и лечение послеоперационных осложнений у торакальных и фтизиохирургических пациентов	5.2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11.
19.	Видеоторакоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга. Инструментарий, доступы, методика выполнения операций	6.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8.
20.	Фибробронхоскопия и жесткая бронхоскопия в практике торакального хирурга и	6.2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8.

№	Тема семинарского занятия	Содержание занятия	Формируемые компетенции
	фтизиохирурга		

обучающий симуляционный курс:

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции
1.	Видеоторакоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	Отработка практических навыков	1. Укладка на операционном столе больного в зависимости от вида операции 2. Инструментарий 3. Отработка манипуляций	ПК-6.
2.	Фибробронхоскопия и жесткая бронхоскопия в практике торакального хирурга и фтизиохирурга	Отработка практических навыков	1. правила выполнения ФБС и ЖБ 2. правила выполнения биопсии, obturации блокатором, работы с электроинструментом, АПК, лазером	ПК-6.
3.	Сердечно-легочная реанимация	Отработка практических навыков	Отработка СЛР на манекене в т.ч интубации трахеи, коникотомии. Отработка алгоритма действий в неотложной ситуации, правила проведения СЛР	ПК-6

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. – 476с.
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.Ди 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, перикардальный выпот: учебное пособие/ Решетов А.В. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова. 2019. – 44с.
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., Гамаюмов 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. Эмфизема легких, современные подходы к лечению: учебное пособие/ Решетов А.В. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2020. – 46 с.
26. 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.
18. 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.rosoncweb.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 нагноительных заболеваниях легких
8. Виды консервативного и оперативного лечения при хронических нагноительных 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) грудинного конца II ребра
 - б) грудинных концов II — III ребер
 - в) угла Людовика
 - г) грудинного 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 тонко й 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
 - а) по Пирогову
 - б) по Делорму
 - в) по Савиных – Розанову