

федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Утверждаю

директор Института ИМФФ

И.И. Шишимов

« 17 » июля 2021 год.



**Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки
«Торакальная хирургия»**

Кафедра кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии
Института непрерывного медицинского и
фармацевтического образования.

Трудоемкость: 576 часов.

Специальность основная: Торакальная хирургия

Смежные специальности:-

Форма обучения: очная

Волгоград, 2021 г.

Разработчики программы:

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Калашиков Антон Владимирович	Профессор кафедры	д.м.н., доцент	Кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО

Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации «торакальная хирургия», в объеме 576 часов.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № от «31» 08 2021 года

заведующий кафедрой кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО, д.м.н., профессор  Ю.М. Лопатин

Рецензент:

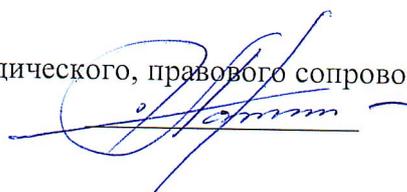
главный внештатный специалист по торакальной хирургии Министерства здравоохранения Ставропольского края, д.м.н., профессор А.Н. Айдемиров

Рабочая программа утверждена учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол №2 от «14» 08 2021 года

Председатель УМК

 О.В. Магницкая

Начальник управления учебно-методического, правового сопровождения и производственной практики

 О.Ю.Афанасьева

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО протокол №2 от «14» 08 2021 года

Секретарь
Ученого совета

 Е.С.Александрина

**Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки врачей со сроком освоения 576 академических часов
по специальности «Торакальная хирургия»**

I. Общие положения

1.1. Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «торакальная хирургия» заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации.

Часть 4 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 24, 72; 2016, № 27, ст. 4223) (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ).

Вид программы - практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 576 академических часов.

Основными компонентами программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты освоения образовательной программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей;
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы.

Рабочие программы учебных модулей:

1. Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения (А/01.8)
2. 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)

3. 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)
4. 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)
5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (А/05.8)
6. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (А/06.8)
7. Оказание медицинской помощи в экстренной форме (А/07.8)
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)

1.2. Реализация программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врачей, качественного расширения области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности «Торакальная хирургия». На обучение по программе могут быть зачислены врачи с высшим медицинским образованием по одной из специальностей – «Лечебное дело» или «Педиатрия», прошедшие обучение по программам интернатуры/ординатуры по одной из специальностей, указанных в квалификационных требованиях к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Торакальная хирургия».

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 328н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2017 г., регистрационный № 47273).

Основная цель вида профессиональной деятельности:

- ✓ профилактика;
- ✓ диагностика;
- ✓ лечение заболеваний и (или) состояний, в том числе травмгрудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения;
- ✓ медицинская реабилитация пациентов.

Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом:

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 марта 2019 г., № 140н «Об утверждении профессионального стандарта «врач-торакальный хирург»». (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08 апреля 2018, регистрационный № 54303).

А. Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения:

А/01.8 Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения;

А/02.8 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/03.8 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;

A/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;

A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;

A/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме;

A/08.8 Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах.

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
A/01.8 Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения;	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	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	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
	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	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	Стандарты оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения
	Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов	Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной	Методика клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов с

	грудной полости, требующими хирургического лечения	полости, требующими хирургического лечения	заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	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	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	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
	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	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	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия"
	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	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	Методика рентгенологического обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов	Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или)	Показания к инструментальным методам обследования при заболеваниях и (или) состояниях, в том

	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	состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения
	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	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	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
	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	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	Клиническая и рентгенологическая семиотика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.
	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,	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 врачам-специалистам	Особенности течения заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, на фоне сопутствующих заболеваний

	<p>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>	<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>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>Выполнение диагностических 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"> - бронхоскопии; - биопсии трахеи, бронхов при бронхоскопии; - чрезбронхиальную биопсию легких; - бронхо-альвеолярного лаважа; - бронхиального смыва; - торакоскопии; - медиастиноскопии; - биопсии плевры; - биопсии легкого; - биопсии средостения; - биопсии периферического лимфатического узла; - трансбронхиальной пункции лимфатических узлов средостения; - плевральной пункции; - пункции перикарда; - торакоцентеза; - торакотомии 	<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; - бронхо-альвеолярный лаваж; - 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>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>Установление диагноза заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки</p>	<p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в</p>	<p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных</p>

	и грудной полости, требующих хирургического лечения, в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	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. 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	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
А / 02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	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	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	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
	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 помощи	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 учетом стандартов медицинской помощи	Стандарты оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения
	Назначение и	Назначать и выполнять	Медицинские показания

	<p>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>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>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>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, 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 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>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</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</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>

	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи	
	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, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	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	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия"
	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	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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, назначение рационального питания, профилактическое консультирование по коррекции поведенческих факторов риска, ЛФК, дыхательная гимнастика и т.д.) заболеваний сердечно-сосудистой системы; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия
	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, немедикаментозного лечения	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	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 медицинской помощи
	<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; - трахеальной интубации под контролем гибкой бронхоскопии; - микротрахеостомии; - трахеостомии; - атипичной резекции легкого; - анатомической сегментэктомии; - резекции доли легкого (лобэктомия); - удаления легкого (пневмонэктомия); - плеврэктомии; - декортикации легкого; - эхинококкэктомии; - реконструктивно-пластических операций на грудной стенке и 	<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 контролем гибкой бронхоскопии; - микротрахеостомию; - трахеостомию; - атипичную резекцию легкого; - анатомическую сегментэктомию; - резекцию доли легкого (лобэктомия); - удаление легкого (пневмонэктомия); - плеврэктомия; - декортикацию легкого; - эхинококкэктомия; - реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме; - операции при кистах и опухолях средостения; - дренирование абсцесса легкого; - дренирование средостения; - операции при неотложных 	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы</p>

	<p>диафрагме;</p> <ul style="list-style-type: none"> - операций при кистах и опухолях средостения; - дренирования абсцесса легкого; - дренирования средостения; - операций при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости 	состояниях и повреждениях органов грудной полости	
<p>А / 03.8 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</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 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 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>Основы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</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>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, с учетом стандартов медицинской помощи</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>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том</p>	<p>Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и</p>	<p>Медицинские показания для направления пациентов с</p>

	<p>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 медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>(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>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>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>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>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>А / 04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>	<p>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости,</p>	<p>Определять наличие медицинских ограничений к осуществлению профессиональных видов деятельности пациентами с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости,</p>	<p>Порядок выдачи листов нетрудоспособности</p>

органов грудной полости, требующими хирургического лечения	требующими хирургического лечения, и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	требующими хирургического лечения	
	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	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	Медицинские показания для направления 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, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
	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	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	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
А / 05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения	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	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
	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	Консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения	Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения
	Контроль выполнения профилактических мероприятий	Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых в соответствии с декретированными сроками, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения	Основы здорового образа жизни, методы его формирования
	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	Принципы санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
	Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укусом, ослонением, оцарапыванием животными, в территориальные органы, осуществляющими федеральный	Производить диспансерное наблюдение за взрослыми с хроническими заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения

	государственный санитарно-эпидемиологический надзор		
	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний	Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения
	Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	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	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
	Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами	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
	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	Оценивать 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	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
А / 06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Составление плана работы и отчета о своей работе	Составлять план и отчет о своей работе	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Кардиология», в том числе в электронном виде
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде	Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе в форме электронного документа
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия"
	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда	Выполнять должностные обязанности с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную	Закон о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих

	врачебную тайну	тайну	врачебную тайну
	Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
А / 07.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	Оценивать состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	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	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
А / 08.8 Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных	Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах	Организовывать работы подчиненного коллектива по оказанию специализированной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах	Принципы организации оказания экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий

ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах			
	Медицинская сортировка и оказание специализированной медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах применительно к своей специальности	Выполнять медицинскую сортировку и оказывать специализированную медицинскую помощь населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах	Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации
	Проведение работ по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации	Производить работы по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации	Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах
	Оказание экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий	Оказывать экстренную консультативную медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий	Принципы организации оказания экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий

1.3. Программа разработана на основании квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Торакальная хирургия», требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

1.4. Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется.

На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1)

на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1).

Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы.

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

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

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

1.6. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-торакального хирурга. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационной характеристикой должности врача-торакального хирурга и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ.

1.7. Учебный план с календарным учебным графиком определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

1.8. Организационно-педагогические условия реализации программы включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клиники в образовательных и научных организациях, клинические базы в медицинских организациях в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю «Торакальная хирургия», соответствующие требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;

в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее требованиям штатного расписания соответствующих образовательных и научных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы.

1.9. Программа может реализовываться полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими программы, с учетом содержания программы и предложений организаций, направляющих врачей-торакальных хирургов на стажировку.

1.10. При реализации программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение. Организация, осуществляющая обучение, вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации программы, за исключением практической подготовки обучающихся.

1.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

1.12. В программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке.

II. Планируемые результаты обучения:

2.1. Требования к планируемым результатам освоения программы, обеспечиваемым учебными модулями.

Характеристика универсальных компетенций (далее – УК) врача-торакального хирурга подлежащих совершенствованию.

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции		
Коды компетенции	Название компетенции	Индикаторы достижения компетенции (уметь)
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<ul style="list-style-type: none"> ✓ выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; ✓ анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; ✓ выявлять основные закономерности изучаемых объектов.
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах; ✓ - терпимо относиться к другим людям, отличающимся по их убеждениям, ценностям и поведению; ✓ - сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям.
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или	<ul style="list-style-type: none"> ✓ - определять индивидуальные психологические особенности личности больного и типичные психологические защиты; ✓ - формировать положительную мотивацию пациента к лечению; ✓ - достигать главные цели педагогической деятельности врача; ✓ - решать педагогические задачи в лечебном процессе.

	<p>высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.</p>	
ПК-1	<p>Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>✓ - 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>
ПК-2	<p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения</p>	<p>✓ - проводить диспансерное наблюдение пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости;</p> <p>✓ - взаимодействовать с врачами-специалистами по вопросам профилактики повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости;</p>
ПК-3	<p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p>✓ - определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу специалисту;</p> <p>✓ - проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.</p>
ПК-4	<p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p>	<p>✓ - проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, и смертности пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;</p> <p>✓ - проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности и послеоперационных осложнений у пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости;</p> <p>✓ - использовать информационные системы и информационно-теле-коммуникационную сеть "Интернет".</p>
ПК-5	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний,</p>	<p>✓ - разрабатывать план обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</p>

	<p>нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)</p>	<p>вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ - обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями; ✓ - грудной клетки и органов грудной полости и интерпретировать полученные результаты; ✓ - обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями; ✓ - грудной клетки и органов грудной полости и интерпретировать полученные результаты; ✓ - обосновывать необходимость направления пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости на консультацию к врачам специалистам и интерпретировать полученные результаты; ✓ - обосновывать и формулировать диагноз в соответствии с классификацией повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости, МКБ; ✓ - выделять синдромы и симптому осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости; ✓ - обосновывать и формулировать диагноз в соответствии с классификацией повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости МКБ; ✓ - выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости; ✓ - распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни; ✓ - 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>ПК-6</p>	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ - разрабатывать план лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ✓ - определять медицинские показания и противопоказания для хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи; ✓ - назначать и выполнять манипуляции и хирургическое лечение пациентам с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ - оценивать эффективность и безопасность результатов применения манипуляций и хирургического лечения пациентам с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; ✓ - предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, хирургических вмешательств, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии; ✓ - оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, у пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости: ✓ - выполнять неотложные хирургические операции: ✓ - первичную хирургическую обработку раны; ✓ - трахеостомию; ✓ - ревизию органов брюшной полости; ✓ - холецистэктомию при остром и осложненном холецистите ✓ - ушивание прободной язвы желудка, двенадцатиперстной кишки; ✓ - аппендектомию; ✓ - рассечение спаек кишки при острой кишечной непроходимости; ✓ - лапароцентез; ✓ - ушивание полого органа при его повреждении; ✓ - грыжесечение при ущемленной грыже брюшной стенки; ✓ - наложение гастро- и еюностомы; ✓ - санацию и дренирование брюшной полости при перитоните; ✓ - наложение эпицистостомы; ✓ - ушивание раны передней брюшной стенки; ✓ - оперативное лечение фурункула, карбункула, панариция; ✓ - удаление доброкачественных новообразований кожи и мягких тканей; ✓ - наложение сосудистого шва; ✓ - ушивание дефекта диафрагмы; ✓ - основные оперативные приемы через все основные виды хирургических доступов (канал, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования и навигации (УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ). ✓ выполнять следующие диагностические и лечебные манипуляции пациентам с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости: ✓ - ригидную эзофагоскопию и бронхоскопию; ✓ - бронхофиброскопию; ✓ - эзофагофиброгастроскопию; ✓ - дренирование плевральной полости; ✓ - ушивание раны сердца; ✓ - ушивание раны легкого; ✓ - остановка кровотечения из крупных сосудов органов грудной полости; ✓ - дренирование переднего и заднего средостения; ✓ - пункцию и дренирование перикарда; ✓ - вагосимпатическую, межреберную блокады анестетиками; ✓ - наложение пневмоперитонеума; ✓ - вскрытие абсцесса мягких тканей; ✓ - торакотомию;
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ - диагностическую торакаскопию; ✓ - биопсию периферических лимфоузлов; ✓ - торакаскопическую биопсию лимфоузлов средостения; ✓ - трансторакальную биопсию объемных образований под рентген-, УЗИ- или КТ-наведением; ✓ - торакаскопическую резекцию легкого и плеврэктомия; ✓ - стернотомия; ✓ - резекцию ребра; ✓ - резекцию грудины; ✓ - сегментэктомию; ✓ - лобэктомия; ✓ - пневмоэктомию; ✓ - атипичную резекцию легкого; ✓ - докорткацию легкого; ✓ - плеврэктомия; ✓ - плевродез; ✓ - ушивание дефекта пищевода; ✓ - резекцию пищевода- установка зонда Блэкмора при кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода; ✓ - бужирование пищевода; ✓ - эзофагокардиомиотомию; ✓ - удаление новообразований средостения; ✓ - резекцию бронха, трахеи. ✓ - выполнять экстренные и неотложные хирургические вмешательства и манипуляции у пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	<ul style="list-style-type: none"> ✓ - распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; ✓ - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией), оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)); ✓ - применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном	<ul style="list-style-type: none"> ✓ - определять показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

	лечении	<p>стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ - разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ✓ - проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентам с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ✓ - оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов. ✓ - определять показания для направления пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ формировать у населения, консультируемых (курируемых) пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	<ul style="list-style-type: none"> ✓ - составлять план работы и отчет о работе; ✓ - заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа и контролировать качество ее ведения; ✓ - осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<ul style="list-style-type: none"> ✓ - участвовать в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в	<ul style="list-style-type: none"> ✓ - организовывать оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе при медицинской эвакуации.

	том числе медицинской эвакуации	
--	---------------------------------	--

III. Учебный план:

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	ПЗ,СЗ,ЛЗ	
Рабочая программа учебного модуля 1 «Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения;» (А/01.8)					
1.1	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников	12	12	-	Текущий контроль
1.2	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями хирургического профиля	20	20	-	Текущий контроль
1.3	Клинические рекомендации	24	16	8	Текущий контроль
1.4	Методы инструментальной диагностики у пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости	24	8	16	Текущий контроль
Рабочая программа учебного модуля 2 «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)					
2.1	Хирургия грудной клетки	16	6	10	Текущий контроль

2.2	Хирургия трахеи	16	6	10	Текущий контроль
2.3	Заболевания легких и плевры	18	6	12	Текущий контроль
2.4	Заболевания средостения	16	6	10	Текущий контроль
2.5	Хирургические заболевания пищевода	16	6	10	Текущий контроль
2.6	Хирургические заболевания диафрагмы	16	6	10	Текущий контроль
2.7	Хирургические заболевания молочной железы	16	6	10	Текущий контроль
2.8	Хирургия онкологических заболеваний грудной клетки и органов грудной полости	18	6	12	Текущий контроль
2.9	Хирургия травматических повреждений грудной клетки и органов грудной полости	18	6	12	Текущий контроль
2.10	Хирургия послеоперационных осложнений у больных с повреждениями грудной клетки и органов грудной полости	16	6	10	Текущий контроль
Рабочая программа учебного модуля 3 «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)					
3.1	Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской реабилитации пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, в том числе при реализации индивидуальных программ	10	4	6	Текущий контроль

	реабилитации или абилитации инвалидов				
3.2	Медико-социальная экспертиза	10	4	6	Текущий контроль
Рабочая программа учебного модуля 4 «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)					
4.1	Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности пациентам с заболеваниями по профилю "торакальная хирургия"	7	7	-	Текущий контроль
4.2	Порядки проведения отдельных видов медицинских экспертиз	7	7	-	Текущий контроль
4.3	Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде	7	2	5	Текущий контроль
4.4	Экспертиза трудоспособности	7	2	5	Текущий контроль
Рабочая программа учебного модуля 5 «Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения» (А/05.8)					
5.1	Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения мероприятий по профилактике заболеваний, формированию	7	7	-	Текущий контроль

	здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения				
5.2	Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования	7	7	-	Текущий контроль
5.3	Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака	7	2	5	Текущий контроль
5.4	Профилактика заболеваний органов грудной полости	7	2	5	Текущий контроль
Рабочая программа учебного модуля 6 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» (А/06.8)					
6.1	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе в форме электронного документа	8	4	4	Текущий контроль
6.2	Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала	8	4	4	Текущий контроль
6.3	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-	8	4	4	Текущий контроль

	телекоммуникационной сети "Интернет"				
6.4	Анализ медико-статистической информации и ведение медицинской документации	8	4	4	Текущий контроль
6.5	Понятие социально-психологических методов руководства	8	4	4	Текущий контроль
Рабочая программа учебного модуля 7 «Оказание медицинской помощи в экстренной форме» (А/07.8)					
7.1	Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки оказания медицинской помощи в экстренной форме	8	4	4	Текущий контроль
7.2	Угрожающие жизни состояния, при которых медицинская помощь должна оказываться в экстренной форме	20	8	12	Текущий контроль
7.3	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (его законного представителя)	12	4	8	Текущий контроль
7.4	Методика физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	12	4	8	Текущий контроль
7.5	Методика инструментального и лабораторного обследования	16	4	12	Текущий контроль
7.6	Базовая сердечно-легочная реанимация	12	4	8	Текущий контроль
Рабочая программа учебного модуля 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)					

8.1	Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах	16	4	12	Текущий контроль
8.2	Медицинская сортировка и оказание специализированной медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах применительно к своей специальности	16	4	12	Текущий контроль
8.3	Оказание экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий	16	4	12	Текущий контроль
Обучающий симуляционный курс		80	-	80	
Итоговая аттестация		6	-	6	Экзамен
Всего часов		576	220	270	

IV. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц			
	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения;	20	20	20	20
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	42	42	42	40
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	6	6	6	2
Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с	7	7	7	7

заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения				
Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	7	7	7	7
Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	10	10	10	10
Оказание медицинской помощи в экстренной форме	20	20	20	20
Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах	12	12	12	12
Обучающий симуляционный курс	20	20	20	20
Итоговая аттестация				6
Итого	144	144	144	144

V. Рабочие программы учебных модулей

Рабочая программа учебного модуля 1

(А/01.8). «Назначение и проведение обследования пациентов с целью выявления общих и специфических признаков повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости»

Цель модуля: формирование новой компетенции в диагностической деятельности (ПК-5) врача-торакального хирурга.

Содержание рабочей программы учебного модуля 1.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников
1.1.1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие государственную политику в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации
1.1.2	Нормативно-правовые акты, регламентирующие обязательное медицинское страхование в Российской Федерации
1.1.3	Нормативно-правовые акты, регламентирующие предупреждение распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)
1.1.4	Нормативно-правовые акты, регламентирующие предупреждение распространения туберкулеза в Российской Федерации
1.1.5	Нормативно-правовые акты, регламентирующие оборот, хранение, применение наркотических средств и психотропных веществ
1.1.6	Нормативно-правовые акты, регламентирующие обращение лекарственных средств
1.1.7	Нормативно-правовые акты, регламентирующие критерии оценки качества медицинской помощи

1.1.8	Нормативно-правовые акты, регламентирующие государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.65 "Торакальная хирургия"
1.1.9	Нормативно-правовые акты, регламентирующие утверждение порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных учреждениях
1.1.10	Нормативно-правовые акты, регламентирующие утверждение Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"
1.1.11	Нормативно-правовые акты, регламентирующие утверждение Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"
1.1.12	Нормативно-правовые акты, регламентирующие утверждение Порядка проведения профилактического медицинского осмотра
1.2	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями хирургического профиля
1.2.1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие утверждение Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"
1.3	Клинические рекомендации
1.3.1	Клинические рекомендации по применению хирургических методов в лечении туберкулеза легких (Коды по МКБ: A15 - A19)
1.3.2	Клинические рекомендации по хирургическому лечению больных приобретенным рубцовым стенозом трахеи
1.3.3	Клинические рекомендации по тактике лечения больных легочным кровотечением
1.4	Методы инструментальной диагностики у пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости
1.4.1	Рентгенологическое исследование (КТ, МРТ, бронхография, ангиография)
1.4.2	Радиоизотопное (радионуклидное) исследование
1.4.3	Ультразвуковое исследование
1.4.4	Эндоскопическое исследование (бронхоскопия, лазерная флуоресцентная бронхоскопия, торакоскопия, видеоторакоскопия, медиастиноскопия)
1.4.5	Цитологическое, гистологическое и микробиологическое исследования
1.4.6	Функциональные исследования (спирография, жизненная емкость легких, анализ газового состава легких)
1.4.7	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости с учетом возрастных особенностей
1.4.8	Изменения со стороны органов грудной полости при заболеваниях других органов и систем организма человека с учетом возрастных особенностей

Образовательные технологии:

При организации освоения учебного модуля «Назначение и проведение обследования пациентов с целью выявления общих и специфических признаков повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости» (А/01.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедийных установок, учебные конференции, работа с кейсовыми заданиями, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств:

тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической деятельности (ПК-5) - проведение обследования пациентов в целях выявления повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости и постановки диагноза.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена.

Рабочая программа учебного модуля 2

(А/02.8). «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»

Цель модуля: формирование новой компетенции в лечебной (ПК-6) деятельности врача-торакального хирурга.

Содержание рабочей программы учебного модуля 2

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Хирургия грудной клетки
2.1.1	Врожденные деформации грудной клетки
2.1.2	Воспалительные заболевания грудной стенки
2.2	Хирургия трахеи
2.2.1	Пороки развития
2.2.2	Воспалительные заболевания трахеи
2.3.3	Стенозы трахеи
2.3.4	Пищеводно-трахеальные свищи
2.3	Заболевания легких и плевры

2.3.1	Воспалительные заболевания легких и плевры
2.3.2	Хирургическое лечение туберкулеза легких
2.3.3	Паразитарные заболевания
2.4	Заболевания средостения
2.4.1	Повреждения и инородные тела средостения
2.4.2	Медиастениты
2.5	Хирургические заболевания пищевода
2.5.1	Инородные тела пищевода
2.5.2	Химические ожги и рубцовые сужения пищевода
2.5.3	Нарушения моторики пищевода
2.5.4	Рефлюкс-эзофагит
2.5.5	Дивертикулы пищевода
2.6	Хирургические заболевания диафрагмы
2.6.1	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы
2.6.2	Релаксация диафрагмы
2.7	Хирургические заболевания молочной железы
2.7.1	Методы оперативных вмешательств при хирургических заболеваниях молочной железы
2.7.2	Маститы
2.8	Хирургия онкологических заболеваний грудной клетки и органов грудной полости
2.8.1	Доброкачественные опухоли грудной клетки и органов грудной полости
2.8.2	Злокачественные опухоли грудной клетки и органов грудной полости
2.9	Хирургия травматических повреждений грудной клетки и органов грудной полости
2.9.1	Закрытые (непроникающие) повреждения грудной клетки
2.9.2	Открытые (проникающие) повреждения грудной клетки
2.10	Хирургия послеоперационных осложнений у больных с повреждениями грудной клетки и органов грудной полости

Образовательные технологии:

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля 2 "Назначение лечения пациентам с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости и контроль его эффективности и безопасности" (А/02.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции,

работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств:

Тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической деятельности (ПК-6) - проведение лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена.

Рабочая программа учебного модуля 3

(А/03.8) «Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитация пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов»

Цель модуля: формирование профессиональной компетенции в реабилитационной деятельности (ПК-8) врача-торакального хирурга..

Содержание рабочей программы учебного модуля 3

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской реабилитации пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
3.1.1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие социальную защиту инвалидов в Российской Федерации
3.1.2	Нормативно-правовые акты, регламентирующие Положения о военно-врачебной экспертизе
3.1.3	Нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок и условия признания лица инвалидом
3.1.4	Нормативно-правовые акты, регламентирующие определение федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы причин инвалидности
3.1.5	Нормативно-правовые акты, регламентирующие формы направления на медико-социальную экспертизу организацией, оказывающей лечебно-профилактическую помощь
3.1.6	Нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок организации и деятельности федеральных государственных учреждений медико-социальной экспертизы
3.1.7	Нормативно-правовые акты, регламентирующие формы справки, подтверждающей факт установления инвалидности, и выписки из акта освидетельствования гражданина, признанного инвалидом, выдаваемых федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы, и порядке их составления
3.2	Медико-социальная экспертиза
3.2.1	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкие нарушения функций организма человека, обусловленные заболеваниями по профилю "торакальная хирургия", на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, требования к оформлению медицинской документации

3.2.2	Понятие стойкой нетрудоспособности
3.2.3	Порядок направления граждан на медико-социальную экспертизу
3.2.4	Реабилитация и абилитация инвалидов
3.2.5	Порядок и условия формирования индивидуальной программы реабилитации
3.2.6	Особенности экспертно-реабилитационной способности к трудовой деятельности
3.2.7	Оценка реабилитационного потенциала
3.2.8	Трудовая и социальная реабилитация пациентов

Образовательные технологии:

при организации освоения учебного модуля 3 "Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов" (А/03.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств:

тестовые задания и задачи по проверке компетенций в реабилитационной деятельности (ПК-8) - проведение реабилитации пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена.

Рабочая программа учебного модуля 4

(А/04.8) «Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости»

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в диагностической деятельности (ПК-5), реабилитационной деятельности (ПК-8), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) врача-торакального хирурга.

Код	Наименования тем, элементов
4.1	Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности пациентам с заболеваниями по

	профилю "торакальная хирургия"
4.1.1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие положение о военно-врачебной экспертизе
4.1.2	Нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации
4.1.3	Нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности
4.1.4	Нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок выдачи листков нетрудоспособности
4.1.5	Нормативно-правовые акты, регламентирующие формы бланка листка нетрудоспособности
4.1.6	Ориентировочные сроки временной нетрудоспособности при наиболее распространенных заболеваниях и травмах (в соответствии с МКБ)
4.2	Порядки проведения отдельных видов медицинских экспертиз
4.2.1	Виды медицинских экспертиз
4.2.2	Правила внесения записей в медицинскую документацию при проведении медицинских экспертиз и медицинских освидетельствований, а также оформления их результатов
4.3	Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде
4.3.1	Временная нетрудоспособность
4.3.2	Листок нетрудоспособности
4.3.3	Особенности оформления документов при различных видах временной нетрудоспособности
4.3.4	Порядок выдачи листка нетрудоспособности для санаторно-курортного лечения и медицинской реабилитации
4.3.5	Ответственность за нарушение порядка выдачи и оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность
4.4	Экспертиза трудоспособности
4.5	Цели и задачи экспертизы трудоспособности
4.6	Нарушение трудоспособности в связи с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости
4.7	Определение степени утраты профессиональной трудоспособности

Образовательные технологии:

при организации освоения учебного модуля 4 "Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости" (А/04.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств:

тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической деятельности (ПК-5), реабилитационной деятельности (ПК-8), организационно-управленческой деятельности (ПК-10) - проведение медицинских экспертиз в оценке качества оказания медицинской помощи

пациентам с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена.

Рабочая программа учебного модуля 5

(А/05.8) «Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости, формирование здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения»

Цель модуля: формирование профессиональной компетенции в профилактической деятельности (ПК-1, ПК-2) врача-торакального хирурга.

Содержание рабочей программы учебного модуля 5

Код	Наименования тем, элементов
5.1	Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения мероприятий по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
5.1.1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие производство и оборот этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции
5.1.2	Нормативно-правовые акты, регламентирующие государственную политику в сфере охраны здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака
5.1.3	Нормативно-правовые акты, регламентирующие стратегии по формированию здорового образа жизни, борьбе с потреблением алкоголя и табака, предупреждению и борьбе с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
5.1.4	Нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок организации и осуществления профилактики неинфекционных заболеваний и проведения мероприятий по формированию здорового образа жизни в медицинских организациях
5.2	Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования
5.2.1	Здоровый образ жизни - основа профилактики заболеваний
5.2.2	Основные компоненты здорового образа жизни
5.2.3	Методы формирования здорового образа жизни
5.3	Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака
5.3.1	Активные формы санитарно-просветительной работы
5.3.2	Пассивные формы санитарно-просветительной работы
5.4	Профилактика заболеваний органов грудной полости
5.4.1	Эффективность мероприятий по профилактике заболеваний органов грудной полости

Образовательные технологии:

при организации освоения учебного модуля 5 "Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости, формирование здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения" (А/05.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств:

тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности (ПК-1, ПК-2) - проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости, формирование здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена.

Рабочая программа учебного модуля 6

(А/06.8) «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала»

Цель модуля: формирование новой компетенции в профилактической (ПК-4) и организационно-управленческой деятельности (ПК-11) врача-торакального хирурга.

Содержание рабочей программы учебного модуля 6

Код	Наименования тем, элементов
6.1	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе в форме электронного документа
6.1.1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие формы медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению
6.1.2	Основные типы документов в медицинской организации
6.1.3	Требования к ведению медицинской документации
6.1.4	Правила оформления журнала приема пациентов и отказов в госпитализации
6.1.5	Ответственность, связанная с ненадлежащим ведением медицинской документации

6.1.6	Оформление медицинской документации в электронном виде. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)
6.2	Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала
6.2.1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие утверждение Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"
6.3	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
6.3.1	Функциональные возможности медицинской информационной системы
6.3.2	Обеспечение безопасности информационных систем, в том числе в соблюдении медицинской тайны
6.3.4	Правила работы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
6.4	Анализ медико-статистической информации и ведение медицинской документации
6.5	Понятие социально-психологических методов руководства

Образовательные технологии:

при организации освоения учебного модуля 6 "Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала" (А/06.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств:

тестовые задания и задачи по формированию компетенций в профилактической деятельности (ПК-4), организационно-управленческой деятельности (ПК-11) - проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена.

Рабочая программа учебного модуля 7

(А/07.8) «Оказание медицинской помощи в экстренной форме»

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-7),

организационно-управленческой деятельности (ПК-12) врача-торакального хирурга.

Содержание рабочей программы учебного модуля 7

Код	Наименования тем, элементов
7.1	Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки оказания медицинской помощи в экстренной форме
7.1.1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие государственную политику в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации
7.1.2	Нормативно-правовые акты, регламентирующие утверждение медицинских критериев определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека
7.2	Угрожающие жизни состояния, при которых медицинская помощь должна оказываться в экстренной форме
7.2.1	Шок тяжелой (III-IV) степени;
7.2.2	Кома II-III степени различной этиологии
7.2.3	Острая, обильная или массивная кровопотеря
7.2.4	Острая сердечная и (или) сосудистая недостаточность тяжелой степени, или тяжелая степень нарушения мозгового кровообращения
7.2.5	Острая почечная или острая печеночная, или острая надпочечниковая недостаточность тяжелой степени, или острый панкреонекроз;
7.2.6	Острая дыхательная недостаточность тяжелой степени
7.2.7	Гнойно-септическое состояние: сепсис или перитонит, или гнойный плеврит, или флегмона;
7.2.8	Расстройство регионального и (или) органного кровообращения, приводящее к инфаркту внутреннего органа или гангрене конечности; эмболия (газовая, жировая, тканевая или тромбоемболия) сосудов головного мозга или легких;
7.2.9	Острое отравление химическими и биологическими веществами медицинского и немедицинского применения, в том числе наркотиками или психотропными средствами, ли снотворными средствами, или препаратами, действующими преимущественно на сердечно-сосудистую систему, или алкоголем и его суррогатами, или техническими жидкостями, или токсическими металлами, или токсическими газами, или пищевое травление, вызвавшее угрожающее жизни состояние
7.2.10	Различные виды механической асфиксии; последствия воздействия высокой или низкой температуры (тепловой удар, солнечный удар, общее перегревание, переохлаждение организма); последствия воздействия высокого или низкого атмосферного давления (баротравма, кессонная болезнь), последствия воздействия технического или атмосферного электричества (электротравма), последствия воздействия других форм неблагоприятного воздействия (обезвоживание, истощение, перенапряжение организма) вызвавшее угрожающее жизни состояние
7.3	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (его законного представителя)
7.4	Методика физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
7.5	Методика инструментального и лабораторного обследования
7.6	Базовая сердечно-легочная реанимация
7.6.1	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
7.6.2	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

7.6.3	Показания к проведению базовой сердечно-легочной реанимации
7.6.4	Алгоритм базовых реанимационных мероприятий у взрослых
7.6.5	Прекращение реанимации

Образовательные технологии:

при организации освоения учебного модуля 7 "Оказание медицинской помощи в экстренной форме" (А/07.8) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств:

тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-12) - оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена.

Рабочая программа учебного модуля 8

(А/08.8) «Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах»

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-12) врача-торакального хирурга.

Содержание рабочей программы учебного модуля 8

Код	Наименования тем, элементов
7.1	Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах
7.2	Медицинская сортировка и оказание специализированной медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических

	актах и военных конфликтах применительно к своей специальности
7.3	Оказание экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий

Образовательные технологии:

при организации освоения учебного модуля 7 "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) используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств:

тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической деятельности (ПК-5), лечебной деятельности (ПК-7), организационно-управленческой деятельности (ПК-12) - оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена.

VI. Организационно-педагогические условия

При реализации ДПП «Торакальная хирургия» применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП осуществляется в виде лекций, практических занятий, клинического разбора в очной форме обучения с отрывом от основного места работы, 6 часов в день, 6 дней в неделю.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками осуществляется путем непосредственного контакта.

С целью проведения оценки знаний используются различные методики, например, тестовые задания и клинические примеры, а также опросники для оценки отношения и профессиональных навыков.

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Практическая подготовка врачей-курсантов по специальности «Торакальная хирургия» реализуется на базе отделений ГБУЗ "Волгоградская областная клиническая больница №1», г. Волгоград ул. Ангарская 13, ГБУЗ «Волгоградский областной клинический противотуберкулёзный диспансер», г. Волгоград пр. им. В.И. Ленина 54, ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер» г. Волгоград ул. им. Землячки 78.

Практическая подготовка ординаторов в соответствии с требованием профстандарта врача-торакального хирурга к материально-техническому обеспечению реализуется в помещениях профильных отделений, предусмотренных для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанных с медицинскими вмешательствами, оснащенных специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, аппарат для измерения артериального давления, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат для искусственной вентиляции легких (портативный) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренных профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы дополнительного профессионального образования.

Список профессорско-преподавательского состава, участвующего в педагогическом процессе:

1. Калашников Антон Владимирович д.м.н., доцент, профессор кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

VII. Формы аттестации

- 7.1. Текущий контроль осуществляется в форме собеседования, проверки правильности формирования практических умений.
- 7.2. Промежуточная аттестация по отдельным разделам программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач.
- 7.3. Итоговая аттестация по обучающей программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-торакального хирурга в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.
- 7.4. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.
- 7.5. Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке.

VIII. Оценочные материалы

8.1. Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Теоретические основы управления и организации здравоохранения.
2. Экспериментальная легочная хирургия. История осложнений резекции легких.
3. Диспансеризация торакальных больных. Общие принципы и задачи диспансеризации.
4. Место и значение методов лучевой диагностики при заболеваниях легких, плевры, средостения.
5. Иммуитет при туберкулезе.
6. Общие вопросы онкопульмонологии.
7. Общие вопросы травмы груди.
8. Заболевания органов дыхания с сопутствующим алкоголизмом, нарко- и токсикоманией.

9. Заболевания органов дыхания с сопутствующим синдромом приобретенного иммунодефицита (далее - СПИД), сифилисом и инфекционным гепатитом.

10. Правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ и регулирования фармакотерапии острой и хронической боли.

8.2. Примеры знаний, выявляющих практическую подготовку врача-торакального хирурга:

1. Хирургия паразитарных и грибковых заболеваний легких.
2. Паразитарные заболевания легких.
3. Грибковые заболевания легких.
4. Хирургия трахеи.
5. Хирургия бронхов.
6. Хирургия средостения и диафрагмы.
7. Хирургия врожденных и приобретенных пороков диафрагмы.
8. Хирургия послеоперационных осложнений у больных с патологией органов дыхания, средостения и диафрагмы.
9. Санитарно-противоэпидемическая работа в торакальной хирургии. Санитарное просвещение.
10. Рак легкого при первично-множественных злокачественных опухолях. Статистика, лечебная тактика, результаты.

8.3. Примеры тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ

1. Какой пневмоторакс принято считать "напряженным" с..?
 - а) полным коллапсом легкого
 - б) признаками эмфиземы средостения и тканей груди
 - в) признаками смещения средостения в здоровую сторону
 - г) признаками подкожной эмфиземы

Ответ: в

2. Последовательность операций, применяемых для лечения "напряженного" пневмоторекса:

а) торакотомия и ушивание поврежденного легкого

б) дренирование средостения по Гателье

в) дренирование плевральной полости, чередование активной и пассивной аспираций, торакотомия

г) пункция плевры

Ответ: в

3. Установите первоначальные действия при лечении легочных кровотечений:

а) торакотомия, лобэктомия или пульмонэктомия на высоте кровотечения

б) проведение управляемой гипотонии с комплексом гемостатической терапии, бронхоскопия и пломбировка бронха

в) ангиография бронхиальных артерий с последующей их эмболизацией на высоте продолжающегося кровотечения

г) инфузионная терапия, включая гемотрансфузию

Ответ: б

4. Какими препаратами лучше проводить искусственную управляемую гипотонию?

а) дибазол и папаверин

б) адельфан

в) ганглиоблокаторами /арфонад, пентамин, бензогексоний

г) резерпин

Ответ: в

5. Наиболее информативным методом диагностики бронхоэктазий является:

а) фибробронхоскопия

б) бронхография

- в) продольная томография
- г) обзорная рентгенография грудной клетки

Ответ: б

6. Экстренная трахеостомия не выполняется:

- а) при ларингоспазме
- б) при бронхиолоспазме
- в) при наличии инородного тела в гортани и в верхней трети трахеи
- г) при инородных тела в бронхах

Ответ: г

7. Основными симптомами пневмомедиастинума являются:

- а) осиплость голоса
- б) изменение перкуторного звука над легкими и ослабление дыхания
- в) подкожная эмфизема над одной из половин грудной клетки
- г) осиплость голоса, подкожная эмфизема шеи и надплечий, отслойка медиастинальных листков на рентгенограмме

Ответ: г

8. Характерным признаком разрыва легкого является:

- а) кровохарканье
- б) гемоторакс
- в) пневмоторакс
- г) все ответы верны

Ответ: г

9. Ушивание раны легкого должно проводиться:

- а) узловыми швами
- б) кисетными швами

в) Зным швом

г) все ответы верны

Ответ: г

10. Управляемая гипотония проводится:

а) один час

б) один день

в) до остановки кровотечения

г) до полного прекращения + еще 2-3 суток

Ответ: г

8.2. Примеры знаний, выявляющих практическую подготовку врача-торакального хирурга:

1. Легочные кровотечения: этиология, классификация, клиническая картина.
2. Ахалазия пищевода: классификация, клиника, диагностика, лечение.
3. Бронхоэктатическая болезнь: классификация, клиника, диагностика, лечение.
4. Спонтанный пневмоторакс. Клиника. Диагностика. Виды лечения.
5. Острая эмпиема плевры: классификация, клиника, диагностика, лечение. Показания к оперативному лечению.
6. Рак пищевода. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия(формы опухоли). Гистологические формы. Классификация по TMN. Клиника. Диагностика. Лечение.
7. Пионевмоторакс. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
8. Проникающие торакоабдоминальные ранения. Клиника. Дианостика. Лечение.
9. Закрытая травма груди: перелом грудины. Клиника. Диагностика. Лечение.
10. Дивертикулы пищевода. Классификация. Методы диагностики. Осложнения. Лечение.
11. Гангрена легкого. Клиника. Диагностика. Лечение.
12. Ранения сердца. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
13. Острый абсцесс легкого. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечению.

14. Периферический рак легкого. Клинические формы периферического рака легкого. Дифференциальная диагностика и принципы лечения.
15. Инородные тела бронхов. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение.
16. Травматический пневмоторакс. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
17. Послеожоговые стриктуры пищевода. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Принципы лечения.
18. Буллезная эмфизема легких. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
19. Бронхиальные свищи. Клиника. Диагностика. Лечение.
20. Центральный рак легкого. Клинические формы центрального рака легкого. Классификация по ТМN. Основные принципы лечения.
21. Медиастиниты. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
22. Закрытая тупая травма груди: множественные переломы ребер. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение.
23. Травматические повреждения трахеи. Этиология и клиника. Диагностика. Принципы лечения.
24. Ахалазия кардии. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
25. Грыжи диафрагмы Ларрея-Морганьи и Бохдалека. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
26. Эмфизема грудной клетки. Клиника. Диагностика. Лечение.
27. Пищевод Баррета. Клиника. Диагностика. Лечение.
28. Инородные тела и повреждения пищевода. Клиника. Методы диагностики. Лечение.
29. Доброкачественные опухоли легкого. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
30. Стеноз трахеи. Этиология, методы диагностики, лечебная тактика. Показания к эндоскопическому лечению.

8.3. Примеры тестовых заданий:

1. Спереди брюшной отдел пищевода
 - а) прикрыт верхним полюсом селезенки
 - б) прикрыт левой долей печени
 - в) прикрыт левой треугольной связкой
 - г) прикрыт коронарной связкой

2. Основным методом верификации эндоскопического заключения является
- а) операция
 - б) рентгенологическое исследование
 - в) гистологическое исследование
 - г) ультрасонография
3. Наиболее часто для гистологического изучения ткани используется препарат в виде
- а) мазка
 - б) отпечатка
 - в) тонкого среза ткани
 - г) центрифугата
4. Противопоказанием к щипцовой биопсии является
- а) отек слизистой оболочки бронха
 - б) гнойный секрет в устье бронха
 - в) центральный рак легкого
 - г) нарушения свертывающей системы крови
5. Медиастиноскопия показана при
- а) увеличении лимфоузлов средостения
 - б) кровохаркании
 - в) ателектазе легкого
 - г) увеличении щитовидной железы III-IV степени
6. Наиболее частым осложнением параэзофагеальной хиатальной грыжи является
- а) эзофагит
 - б) кровотечение
 - в) ущемление
 - г) малигнизация
7. Причинами развития острого эзофагита наиболее часто служат
- а) прием внутрь едких веществ и алкоголя
 - б) алкоголь и неумеренное курение
 - в) инфекции и рефлюкс желудочного содержимого
 - г) прием внутрь едких веществ и травматические повреждения
8. Для эмпиемы плевры характерно
- а) париетальная плевра блестящая, гиперемирована, с точечными высыпаниями
 - б) висцеральная плевра тусклая, с фибриновыми наложениями, свисающими по типу "сталактитов" и зернистыми скоплениями грануляций
 - в) обильный, быстро накапливающийся серозно-геморрагический экссудат
 - г) ткань легкого с участками ателектазов

9. Решетчатое легкое характерно для

- а) первичных опухолей плевры
- б) метастазов рака легкого в плевру
- в) туберкулезного плеврита
- г) эмпиемы плевры

10. Буллезная эмфизема чаще поражает

- а) VI сегмент
- б) IV, V сегмент
- в) I, II, III сегмент
- г) VII сегмент

11. При спонтанном пневмотораксе экссудат

- а) отсутствует всегда
- б) встречается редко, прозрачный, соломенно-желтый, реже с геморрагической окраской
- в) встречается часто, обильный, серозно-геморрагический
- г) мутный, кровянистый

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) Основная литература:

1. Клиническая хирургия. В 3 т. Том 2 [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Национальные руководства"). - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425725.html>
2. Хирургические болезни. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.С. Савельева, А.И.Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417645.html>
3. Маммология [Электронный ресурс] / под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437292.html>
4. Хирургическое лечение гастроэзофагеального рефлюкса у детей [Электронный ресурс] / Разумовский А.Ю., Алхасов А.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416303.html>
5. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411148.html>
6. Интерстициальные и орфанные заболевания легких [Электронный ресурс] / под ред. М.М. Ильковича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438893.html>
7. Клиническая оперативная гнойная хирургия : руководство для врачей [Электронный ресурс] / В. К. Гостищев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437506.html>
8. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427484.html>

б) Дополнительная литература:

1. Хирургические болезни: симптомы и синдромы. В 2 т. Т. 1 [Электронный

ресурс] / Ю.М. Гаин [и др.] ; под общ. ред. Ю.М. Гаина, Ю.Е. Демидчика - Минск : Белорус. наука, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850816016.html>

2. Болезни митрального клапана. Функция, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / С.Л. Дземешкевич, Л.У. Стивенсон. - 2-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432198.html>

3. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. [Электронный ресурс] / Люсов В.А., Колпаков Е.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410325.html>

4. Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция [Электронный ресурс] / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413722.html>

в) Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2012-2021.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

1. <https://www.studentlibrary.ru> (ЭБС «Консультант студента»)
2. <https://e.lanbook.com> ЭБС «Лань»
3. https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp ЭБС «eLibrary»
4. <https://общество-хирургов.рф> Российское общество хирургов