

**Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
«28» октября 2019 г. протокол № 9

Председатель совета

Л.В. Мельникова  
(ФИО)



(подпись)

### 8.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме «Торакальная хирургия»  
(срок обучения 144 академических часов)

**Цель:** освоение дополнительной профессиональной образовательной программы заключается в повышении уровня теоретических знаний и совершенствование профессиональных компетенций врача-торакального хирурга с учетом развития медицинской науки, новых разработок в области медицинского оборудования и развития современных хирургических методик при оказании помощи пациентам с закрытой и открытой травмой органов грудной клетки, туберкулезом, злокачественными и доброкачественными новообразованиями.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врачи-торакальные хирурги;
- по смежным специальностям: врач-травматолог-ортопед, врач-хирург, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач-онколог, врач-радиолог, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-пульмонолог, врач-фтизиатр.

**Трудоемкость обучения:** 144 акад. часов, или 144 з. ед.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная (с отрывом от работы).

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции <sup>5</sup>	СЗ/ПЗ <sup>6</sup>	ОСК <sup>7</sup>	Стажировка	ДО <sup>8</sup>		

<sup>5</sup>Лекционные занятия.

<sup>6</sup>Семинарские и практические занятия.

<sup>7</sup>Обучающий симуляционный курс.

<sup>8</sup>Дистанционное обучение.

<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Общие вопросы патологии легких, трахеи, средостения, плевры и диафрагмы в торакальной хирургии»</b>							<b>П/А<sup>9</sup></b>	
1.1	Эпидемиология, патогенез, классификации гнойно-воспалительных заболеваний трахеи, легких, средостения, плевры, диафрагмы. Принципы формирования диагноза	4	3	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К <sup>10</sup>
1.2	Эпидемиология, патогенез, классификации туберкулеза. Принципы формирования диагноза	4	3	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3	Эпидемиология, патогенез, классификации онкологических заболеваний трахеи, легких, средостения, плевры. Принципы формирования диагноза	4	3	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.4	Эпидемиология, патогенез, классификации паразитарных и грибковых заболеваний легких	4	3	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.5	Эпидемиология, патогенез, классификации эмфиземы легких	4	3	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.6	Эпидемиология, классификация травматизма, виды травм в военное и мирное время	4	3	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
<b>Трудоемкость рабочего модуля</b>		<b>24</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	-	-	-	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5</b>	<b>П/А</b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Современные методы диагностики в торакальной хирургии»</b>							<b>П/А</b>	
2.1	Исследование легочной гемодинамики и сердечно-сосудистой системы	12	4	6	-	2	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-14	Т/К
2.2	Современные методы диагностики онкологических заболеваний трахеи, легких, плевры, средостения и диафрагмы	12	4	6	-	2	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-14	Т/К
2.3	Лучевые методы диагностики туберкулеза легких и лимфатических узлов	12	4	6	-	2	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-14	Т/К
2.4	Особенности диагностики травм грудной клетки в мирное и военное время	12	4	6	-	2	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-11	Т/К
2.5	Хирургические методы диагностики заболеваний трахеи, легких, плевры, средостения и диафрагмы	12	4	6	-	2	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-14	Т/К
2.6	Дифференциальная диагностика заболеваний трахеи, легких, плевры, средостения и диафрагмы	8	2	4	-	2	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-14	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля</b>		<b>62</b>	<b>22</b>	<b>34</b>		<b>6</b>	-	<b>ПК-1, ПК-5, ПК-10-14</b>	<b>П/А</b>

<sup>9</sup>Промежуточный аттестация.

<sup>10</sup>Текущий контроль.

<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Принципы современного лечение пациентов с патологией легких, трахеи, средостения, плевры и диафрагмы на основании клинических рекомендаций»</b>							<b>П/А</b>	
3.1	Показания, объем хирургического лечения при онкологических заболеваниях трахеи, легких, плевры, средостения и диафрагмы. Непосредственные и отдаленные результаты	7	3	3	-	-	-	УК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-14	Т/К
3.2	Возможности лекарственной и лучевой терапии в лечении больных злокачественными заболеваниями трахеи, легких, плевры, средостения	8	3	3	-	2	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-14	Т/К
3.3	Хирургическое лечение туберкулеза легких и лимфатических узлов	8	3	4	-	2	-	УК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-14	Т/К
3.4	Возможности современного лечения гнойных заболеваний трахеи, легких, плевры, средостения	8	3	4	-	2	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-14	Т/К
3.5	Особенности хирургии травм грудной клетки, органов и структур внутригрудной локализации	8	3	5	-	2	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-14	Т/К
3.6	Хирургия послеоперационных осложнений у больных с патологией органов дыхания, средостения и диафрагмы.	7	3	4	-	2	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-14	Т/К
3.7	Современный взгляд на хирургическое лечение эмфиземы легких	5	2	3	-	-	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-14	Т/К
3.8	Операции при паразитарных и грибковых заболеваниях легких и плевры	7	2	4	-	2	-	ПК-1, ПК-5, ПК-10-14	Т/К
<b>Трудоемкость рабочего модуля</b>		<b>58</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	-	-	-	-	
<b>ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>6</b>	-	-	-	-		<b>УК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-14</b>	<b>Э<sup>11</sup></b>
<b>Общая трудоемкость освоения программы</b>		<b>144</b>	<b>62</b>	<b>70</b>	-	-		<b>УК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-14</b>	

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**дополнительного профессионального образования**  
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ**  
**НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«28» октября 2019 г. протокол № 9

Председатель совета

Л.В. Мельникова

(подпись)

(ФИО)



## **8.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ ПО ТЕМЕ «ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
по теме «Торакальная хирургия»

**Цель** освоение дополнительной профессиональной образовательной программы заключается в повышении уровня теоретических знаний и совершенствование профессиональных компетенций врача-торакального хирурга с учетом развития медицинской науки, новых разработок в области медицинского оборудования и развития современных хирургических методик при оказании помощи пациентам с закрытой и открытой травмой органов грудной клетки, туберкулезом, злокачественными и доброкачественными новообразованиями.

**Задачи стажировки** реализуются при освоении следующих видов деятельности:

- овладение приемами своевременной диагностики заболеваний легких, плевры, средостения и диафрагмы и их совершенствование;
- овладение алгоритмом организации квалифицированного обследования пациентов с заболеваниями легких, плевры, средостения и диафрагмы и его совершенствование;
- овладение приемами раннего выявления и профилактики патологии легких, плевры, средостения и диафрагмы, медико-статистического анализа показателей здоровья населения;
- овладение оценкой возможной резектабельности онкологической патологии, операбельности пациента и его курабельности при новообразованиях легких, плевры, средостения и диафрагмы;
- овладение приемами оказания экстренной и плановой хирургической помощи населению при посттравматической патологии легкого, плевры, средостения, диафрагмы и грудной клетки на этапах эвакуации;
- совершенствование методов оказания необходимой плановой высокотехнологичной хирургической помощи пациентам с заболеваниями легких, плевры, средостения и диафрагмы в современных условиях;

**Трудоемкость обучения:** 12 акад. час. или 12 зач. ед.

**Режим занятий:** 6 акад. часов в день.

**Сроки проведения стажировки:** согласно Учебно-производственному плану ФГБОУ ДПО РМАНПО.

**Форма обучения:** очно-заочная (с использованием дистанционных образовательных технологий) очная (с отрывом от работы).

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врачи-торакальные хирурги;

- по смежным специальностям: врач-травматолог-ортопед, врач-хирург, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач-онколог, врач-радиолог, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-пульмонолог, врач-фтизиатр.

**Описание стажировки:** в процессе стажировки обучающиеся овладеют основными принципами современного лечения больных с различными патологическими состояниями (заболеваниями) в торакальной хирургии.

**Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка:** кафедральные базы ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования:

1. НМИЦ Фтизиопульмонологии МЗ РФ (г. Москва, ул. Достоевского, 4, кор. 1);
2. ФГБУ Центральный НИИ туберкулеза РАН Яузская аллея д. 2.
3. Отделение торакальной хирургии МНИОИ им П.А.Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ России (Москва, ул. 2-й Боткинский проезд, 3)

**Кафедра** торакальной хирургии ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования.

**Руководитель стажировки:** Жестков Кирилл Геннадьевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой торакальной хирургии РМАНПО.

**Куратор:** Бондарев Григорий Борисович, к.м.н., доцент, заведующий учебной частью кафедры.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудо- емкость (акад. час.)	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
----------	---	--------------------------------------	-------------------	--

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудо- емкость (акад. час.)	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
1.1	Показания, объем хирургического лечения при опухолях трахеи, легких, плевры и средостения. Непосредственные и отдаленные результаты	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с алгоритмом определения объема хирургического вмешательства при злокачественных и доброкачественных опухолях трахеи, легких, плевры и средостения;</li> <li>- особенности и варианты выполнения медиастинальной лимфодиссекции при операциях по поводу злокачественных новообразований</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение применять основные критерии в оценки характера новообразований их распространенности для определения оптимального радикального объема хирургического вмешательства;</li> <li>- умение организовать и провести плановую хирургическую медицинскую помощь пациентам со злокачественными опухолями;</li> </ul>
1.2	Показания, объем хирургического лечения при травмах грудной клетки и органов внутригрудной локализации.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение видов травмы, показание к операциям</li> <li>- особенности травмы в условиях боевых действий</li> <li>- основы оказания хирургической помощи на этапах эвакуации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыки в оценки диагностики закрытой травмы грудной клетки</li> <li>- симптомы дифференциальной диагностики травматического повреждения диафрагмы, трахеи, пищевода, магистральных сосудов</li> <li>- диагностика открытых повреждения грудной клетки</li> </ul>
1.3	Хирургическое лечение туберкулеза легких и плевры	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение клинической формы и осложненного течения первичного туберкулеза органов дыхания</li> <li>- особенности техники операций при первичном туберкулезе</li> <li>- хирургия прогрессирующего туберкулеза легких</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рентгенологическая семиотика различных форм туберкулеза легких</li> <li>- показания к операции при диссеминированном и инфильтративном туберкулезе</li> </ul>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудо- емкость (акад. час.)	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
1.4	Общие вопросы хирургического лечения эмфиземы легких и ХОБЛ	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- немедикаментозное лечение эмфиземы легких</li> <li>- виды трансплантации легких, организационные и юридические аспекты</li> <li>- техника артерио-венозного шунтирования</li> <li>лечения дыхательной недостаточности при эмфиземе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- показания и объем хирургической помощи при эмфиземе легких</li> <li>- критерии выбора донорских органов</li> <li>- комплексное лечение эмфиземы легких, последовательность и взаимосвязь этапов медикаментозных и немедикаментозных методов лечения</li> </ul>
1.5	Острые и хронические нагноительные заболевания органов дыхания	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение фазы течения деструктивного процесса в легком</li> <li>- особенности заболевания в зависимости от микробной флоры</li> <li>- гангренозные абсцессы</li> <li>- техника эндоскопических методов лечения абсцессов</li> <li>- трансбронхиальная катетеризация абсцесса, временная окклюзия регионального бронха, эндобронхиальные клапаны</li> <li>- техника ушивания постабсцессной кисты легкого</li> <li>- техника программированных торакоскопически санаций плевральной полости</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- показания и противопоказания к хирургическому лечению</li> <li>- критерии оценки эффективности консервативной терапии</li> <li>- методики и техника хирургических вмешательств, выбор оперативного доступа</li> <li>- оценка эффективности консервативной терапии и эндоскопических методов, возможности и пределы возможностей консервативного лечения</li> </ul>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
1.6	Хирургическое лечение онкологических заболеваний легких, плевры и средостения	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- овладение технологией расширенных хирургических вмешательств при раке легкого;</li> <li>- овладение технологией комбинированных хирургических вмешательств при раке легкого;</li> <li>- овладение технологией хирургических вмешательств при карциноиде бронха (бронхопластические операции);</li> <li>- овладение технологией комбинированных хирургических вмешательств при опухолях средостения;</li> <li>- овладение технологией хирургических вмешательств при опухолях плевры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- объемы медиастинальной лимфаденэктомии, показания к выполнению;</li> <li>- типы комбинированных операций;</li> <li>- способы обработки культи бронха;</li> <li>- межбронхиальный анастомоз, техника формирования;</li> <li>- доступы к средостению при планировании радикального хирургического лечения</li> <li>- видеоторакоскопические доступы при хирургическом лечении злокачественных опухолей легкого, плевры и средостения</li> </ul>
1.7	Хирургическое лечения при травмах грудной клетки и органов внутригрудной локализации.	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- овладение техникой операций при гемотораксе, разрыве легкого повреждении сосудов грудной стенки, внутрилегочной гематоме, повреждении элементов корня легкого,</li> <li>- овладение техникой операций при закрытой травме трахеи, пищевода, магистральных сосудов средостения</li> <li>- овладение техникой мини-инвазивных операций при закрытой травме груди</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сочетанные и комбинированные травматические повреждения груди мирного времени</li> <li>- наиболее типичные варианты переломов ребер, грудины, лопатки и ключицы</li> <li>- современная система организации помощи пострадавшим в городе, при террористических актах, в ДТП на автодорогах и в локальных войнах</li> </ul>
<b>Итого</b>		<b>12</b>	-	-