

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)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
 врачей по теме «Диагностическая и оперативная эндовидеохирургия органов  
 грудной клетки, брюшной полости и малого таза»  
 (срок обучения 144 академических часа)**

**Цель:** формирование у врачей способности и готовности применить эндовидеохирургические методы диагностики и способы лечения, используемые при хирургических заболеваниях органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врачи-хирурги,
- по смежным специальностям: врачи-акушеры-гинекологи, врачи-эндоскописты.

**Трудоемкость обучения:** 144 академических часа.

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

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

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Труд- сть		В том числе					Индексы, форм-ных компетенций	Вид и форма контроля
		Акад. часы	Лекции	ОСК <sup>1</sup>	СЗ и ПЗ <sup>2</sup>	С <sup>3</sup>				
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Организация хирургической помощи населению. Правовые основы здравоохранения. Медицинское страхование»</b>										
1.1	Организация хирургической помощи населению	4	2	-	2	-	УК-1, ПК-2, ПК-10	Т/К		

<sup>1</sup>Обучающий симуляционный курс.

<sup>2</sup>Семинарские и практические занятия.

<sup>3</sup>Стажировка

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Труд- сть	В том числе				Индексы, форм-ных компетенций	Вид и форма контроля
		Акад. часы	Лекции	ОСК <sup>1</sup>	СЗ и ПЗ <sup>2</sup>	С <sup>3</sup>		
1.2	Правовые основы здравоохранения. Медицинское страхование	4	2	-	2	-	УК-1, ПК-10	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-2, ПК-10</b>	<b>П/А</b>
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Клиническая и топографическая анатомия органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза»</b>								
2.1	Клиническая, топографическая анатомия легких и средостения	4	2	-	2	-	ПК-1; ПК-4	Т/К
2.2	Клиническая, топографическая анатомия брюшной полости и малого таза	4	2	-	2	-	ПК-1; ПК-4	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>ПК-1, ПК-4</b>	<b>П/А</b>
<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Диагностическая и оперативная эндовидеохирургия органов грудной клетки»</b>								
3.1	Доброкачественные и злокачественные опухоли легких, плевры и средостения	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
3.2	Непаразитарные кисты легких и средостения. Буллезная болезнь легких	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
3.3	Травмы органов грудной клетки. Гнойно-воспалительные заболевания плевры	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
3.4	Диагностическая и лечебная торакоскопия. Осложнения в торакоскопии и их профилактика	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 3</b>		<b>16</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5, 6, 8</b>	<b>П/А</b>
<b>Рабочая программа учебного модуля 4 «Диагностическая и оперативная эндовидеохирургия органов брюшной полости»</b>								
4.1	Доброкачественные и злокачественных опухоли гепатопанкреатобилиарной зоны	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
4.2	Доброкачественные и злокачественные опухоли селезенки	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
4.3	Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
4.4	Доброкачественные и злокачественные опухоли тонкой и толстой кишки	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
4.5	Кистозные образования печени и селезенки	4	2	-	2	-	ПК-5-6; 8	Т/К
4.6	Желчнокаменная болезнь и её осложнения. Острый и хронический калькулезный холецистит	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
4.7	Острый аппендицит	4	2	-	2	-	ПК-5; 6; 8	Т/К
4.8	Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
4.9	Грыжи брюшной стенки. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
4.10	Травмы органов брюшной полости (печени, селезенки, диафрагмы)	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
4.11	Спаечная болезнь брюшной полости. Кишечная непроходимость	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Труд- сть	В том числе				Индексы, форм-ных компетенций	Вид и форма контроля
		Акад. часы	Лекции	ОСК <sup>1</sup>	СЗ и ПЗ <sup>2</sup>	С <sup>3</sup>		
4.12	Лечебно-диагностическая лапароскопия. Осложнения в лапароскопии и их профилактика	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 4</b>		<b>48</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5, 6, 8</b>	<b>П/А</b>
<b>Рабочая программа учебного модуля 5 «Диагностическая и оперативная эндовидеохирургия органов малого таза»</b>								
5.1	Доброкачественные и злокачественные опухоли матки и яичников	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
5.2	Кистозные образование яичников. Апоплексия яичника. Эктопическая беременность.	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
5.3	Бесплодие. Гнойно-воспалительные заболевания матки и придатков	4	2	-	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 5</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5, 6, 8</b>	<b>П/А</b>
<b>Рабочая программа учебного модуля 6 «Обучающий симуляционный курс»</b>								
6.1	Основные принципы работы с лапароскопическим оборудованием. Базовые навыки управления лапароскопическими инструментами	6	-	4	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
6.2	Базовые и расширенные навыки наложения интракорпоральных швов и узлов	6	-	4	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
6.3	Техника выполнения лапароскопической аппендэктомии	4	-	2	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
6.4	Техника выполнения лапароскопического ушивания перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки	6	-	2	4	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
6.5	Техника выполнения лапароскопической холецистэктомии	4	-	2	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
6.6	Техника выполнения лапароскопической пластики послеоперационных грыж	4	-	2	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
6.7	Техника выполнения лапароскопической сигмоидэктомии	4	-	2	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
6.8	Техника выполнения лапароскопической остановки кровотечения при апоплексии яичника	4	-	2	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
6.9	Техника выполнения лапароскопической тубэктомии, тубоварэктомии	4	-	2	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
6.10	Техника выполнения лапароскопической гистерэктомии	4	-	2	2	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 6</b>		<b>46</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5, 6, 8</b>	<b>П/А</b>
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5, ПК-6, ПК-8</b>	<b>Зачет</b>
<b>Всего</b>		<b>144</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>74</b>	<b>-</b>	<b>ПК-5, 6, 8</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)

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО  
КУРСА ПО ТЕМЕ «ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ И ОПЕРАТИВНАЯ  
ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЯ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ, БРЮШНОЙ  
ПОЛОСТИ И МАЛОГО ТАЗА»**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей-хирургов по теме «Диагностическая и оперативная  
эндовидеохирургия органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза»**

**Цель:** освоение базовых навыков работы эндовидеохирургическими инструментами, формирование интракорпоральных узлов и швов, освоение навыков и готовность выполнения основных торакоскопических и лапароскопических вмешательств на органах грудной клетки, брюшной полости и малого таза путем выполнения учебных заданий на компьютерных симуляторах.

**Описание ОСК:** проводится в Центре практической подготовки ФГБОУ ДПО РМАНПО и симуляционном центре ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина. В процессе обучения курсанты овладеют техникой интракорпорального шва, различных вариантов лапароскопической холецистэктомии, аппендэктомии, ушивание перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки, герниопластики при вентральной грыже, адгезиолизиса при спаечном процессе в брюшной полости, сигмоидэктомии, резекции яичника, тубэктомии, тубэварэктомии, гистерэктомии, используя тренажеры.

Практическую подготовку проводят: к.м.н., доцент Эминов М.З., к.м.н., доцент Барин Ю.В.

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

- овладение принципами торакоскопии и лапароскопии;
- овладение основами безопасности пациента и операционной бригады при работе с электрооборудованием;
- овладение техникой владения лапароскопическими инструментами;
- овладение принципами работы с различными тканями;
- овладение позиционирования иглы в иглодержателе;

- овладение принципом вязания скользящего узла;
- овладение принципом вязания двойного хирургического узла;
- овладение техникой работы иглодержателя правой и левой рукой;
- овладение ориентироваться в пространстве грудной и брюшной полости при осмотре с помощью камер, держать горизонт;
- овладение техникой клипирования и электрокоагуляции;
- овладение безопасной тракцией и диссекцией органов и тканей, техникой работы с ножницами;
- овладение навыком формирования интракорпорального шва;
- овладение манипулировать иглой в тканях.
- овладение оперативным вмешательством – лапароскопической холецистэктомией;
- овладение оперативным вмешательством – лапароскопической аппендэктомией;
- овладение оперативным вмешательством – лапароскопического ушивания перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки;
- овладение оперативным вмешательством при вентральных грыжах – лапароскопической герниопластики;
- овладение оперативным вмешательством – лапароскопической сигмоидэктомией;
- овладение оперативным вмешательством – лапароскопической остановки кровотечения при апоплексии яичника, резекции яичника
- овладение оперативным вмешательством – лапароскопической тубэктомии;
- овладение оперативным вмешательством – лапароскопической тубоварэктомией;
- овладение оперативным вмешательством – лапароскопической остановки кровотечения при апоплексии яичника;
- овладение оперативным вмешательством – лапароскопической гистерэктомией;
- ведение пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза, в лечении которых применялись эндовидеохирургические технологии;
- овладение методами оценки качества и безопасности медицинской деятельности при оказании медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза.

**Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться ОСК:** Центр практической подготовки ФГБОУ ДПО РМАНПО; Симуляционный центр ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина.

**Руководитель ОСК:** заведующий кафедрой хирургии, д.м.н., профессор Шабунин А.В.

**Кураторы:** к.м.н., доцент Эминов М.З., к.м.н., доцент Баринов Ю.В.

**Кафедры ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России:** кафедра хирургии

**Сроки:** согласно Учебно-производственному плану.

**Трудоемкость обучения:** 24 академических часов, 24 зачётных единиц.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

Код <sup>4</sup>	Наименование разделов, дисциплин и тем	Трудоемкость	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
6.1	Основные принципы работы с лапароскопическим оборудованием. Базовые навыки управления лапароскопическими инструментами.	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление камерой, зрительно-моторная координация, клипирование, клипирование и захват, работа двумя руками, резание, электрокаустика, перемещение объектов.</li> </ul>	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Навык зрительно-моторной координации, ориентирование в пространстве, работы обеими руками, манипулирование лапароскопическими инструментами, ориентирование камеры на объекты, управление инструментом для наложения клипсов и безопасное клипирование, резание тканей при помощи ножниц, дозированной тракции тканей.</li> </ul>
6.2	Базовые и расширенные навыки наложения интракорпоральных швов и узлов.	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Захват иглы браншами иглодержателя, формирование узлового и непрерывного шва, П-образного шва.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Текущий контроль</li> <li>Навык работы двумя руками, манипулирование иглой, формирование различных видов хирургического шва.</li> </ul>
4.3.1	Желчнокаменная болезнь. Хронический и острый калькулёзный холецистит	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Знакомство со структурой и работой эндоскопической операционной.</li> <li>Освоение работы по маршрутизации больных с хроническим и острым калькулёзным холециститом</li> </ul>	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Умение организовать медицинскую помощь и маршрутизировать пациентов с хроническим и острым калькулёзным холециститом</li> </ul>
4.6.1	Острый аппендицит	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Знакомство со структурой и работой эндоскопической операционной.</li> <li>Освоение работы по маршрутизации больных с острым аппендицитом</li> </ul>	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Умение организовать, медицинскую помощь и маршрутизировать пациентов с острым аппендицитом</li> </ul>
4.5.2	Опухоль сигмовидной кишки.	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Знакомство со структурой и работой эндоскопической операционной.</li> <li>Освоение работы по маршрутизации больных с опухолями ободочной кишки.</li> </ul>	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Умение организовать, медицинскую помощь и маршрутизировать пациентов с опухолями ободочной кишки.</li> </ul>
4.6.2	Перфоративная язва желудка и 12-перстной кишки.	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Знакомство со структурой и работой эндоскопической операционной.</li> <li>Освоение работы по маршрутизации больных с острым аппендицитом</li> </ul>	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Умение организовать, медицинскую помощь и маршрутизировать пациентов с перфоративной язвой желудка и 12-перстной кишки.</li> </ul>

Код <sup>4</sup>	Наименование разделов, дисциплин и тем	Трудоемкость	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
4.7.1	Грыжи брюшной стенки	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знакомство со структурой и работой эндоскопической операционной.</li> <li>• Освоение работы по маршрутизации больных с послеоперационными вентральными грыжами</li> </ul>	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение организовать, медицинскую помощь и маршрутизировать пациентов с послеоперационными вентральными грыжами</li> </ul>
5.1.2	Заболевания матки	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знакомство со структурой и работой эндоскопической операционной.</li> <li>• Освоение работы по маршрутизации больных с заболеваниями матки.</li> </ul>	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение организовать, медицинскую помощь и маршрутизировать пациентов с заболеваниями матки.</li> </ul>
5.2.1	Апоплексия яичника	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знакомство со структурой и работой эндоскопической операционной.</li> <li>• Освоение работы по маршрутизации больных с апоплексией яичника.</li> </ul>	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение организовать, медицинскую помощь и маршрутизировать пациентов с апоплексией яичника</li> </ul>
5.2.2	Внематочная беременность	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знакомство со структурой и работой эндоскопической операционной.</li> <li>• Освоение работы по маршрутизации больных с внематочной беременностью.</li> </ul>	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение организовать, медицинскую помощь и маршрутизировать пациентов с внематочной беременностью.</li> </ul>