



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

РЕКТОР

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

/С.А. Сайганов /

06 2018 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ**

«Эндовидеохирургия органов брюшной полости и забрюшинного пространства»

**Кафедра хирургии им. Н.Д. Монастырского
Специальность «Хирургия»**


Санкт-Петербург – 2018

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Эндовидеохирургия органов брюшной полости и забрюшинного пространства», специальность «Хирургия»


№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Акимов Владимир Павлович	д.м.н. профессор	заведующий кафедрой	ФГБОУ ВО СЗГМУ кафедра хирургии им. Н.Д. Монастырского
2.	Левин Леонид Александрович	д.м.н. профессор	профессор	ФГБОУ ВО СЗГМУ кафедра хирургии им. Н.Д. Монастырского
3	Федорова Виктория Владимировна	к.м.н.	доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ кафедра хирургии им. Н.Д. Монастырского

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Эндовидеохирургия органов брюшной полости и забрюшинного пространства» обсуждена на заседании кафедры хирургии им. Н.Д. Монастырского «16» мая 2018 г., протокол № 5.

Заведующий кафедрой, профессор  /В.И. Акимов/

Согласовано:

с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «22» 06 2018 г.

Заведующий отделом образовательных стандартов и программ
 / Михайлова О.А./

Одобрено методическим советом Хирургического факультета
«18» июня 2018 г. протокол №

Председатель, профессор  /Глушков И.И./
(подпись) (расшифровка подписи)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы.....	3
2. Общие положения	4
3. Характеристика программы	4
4. Планируемые результаты обучения	5
5. Календарный учебный график.....	8
6. Учебный план	8
7. Рабочая программа.....	12
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	13
9. Формы контроля и аттестации	19
10. Оценочные средства	20
11. Нормативные правовые акты	24

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Эндовидеохирургия органов брюшной полости и забрюшинного пространства» (далее – Программа), специальность «Хирургия», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы – практико-ориентированная и заключается в совершенствовании имеющихся и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышении профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.3. Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам эндовидеохирургии органов брюшной полости и забрюшинного пространства;

- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам эндовидеохирургии органов брюшной полости и забрюшинного пространства.

3. Характеристика программы

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

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

К освоению Программы допускается следующий контингент: врачи-хирурги, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-урологи.

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

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

Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (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 контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом обеспечении Программы.

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

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

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых

отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

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

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего образования, и в приобретении компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по специальности Хирургия.

4.3. Характеристика общих профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы.

У обучающегося совершенствуются следующие общие профессиональные компетенции (далее – ОПК):

- готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-2);
- готовность к ведению медицинской документации (ОПК-3);
- готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач (ОПК-4);
- способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-5);
- готовность к обеспечению организации ухода за больными и оказанию первичной доврачебной медико-санитарной помощи (ОПК-6);
- готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи (ОПК-7)

4.3. Характеристика общих профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК)

- профилактическая деятельность:

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 (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);

- диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);

- лечебная деятельность:

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-5);

- реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-6);

- психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7);

- организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10).

4.4. Характеристика новых профессиональных компетенций, приобретаемых в

результате освоения Программы.

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- способность и готовность к применению эндовидеохирургических технологий в плановой и экстренной хирургии (ПК-11).

4.5. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование (и приобретение) профессиональных компетенций.

В результате освоения Программы слушатель должен **знать**:

- нормативные и методические документы, определяющие порядок и правила применения эндовидеохирургических технологий;

- виды эндовидеохирургического оборудования,

- технику безопасности и правила эксплуатации эндовидеохирургического оборудования;

- показания и противопоказания к применению эндовидеохирургических технологий, особенности предоперационной подготовки, анестезии и послеоперационного ведения;

- методику выполнения эндовидеохирургических вмешательств;

- основы топографической анатомии брюшной и грудной полости, забрюшинного пространства применительно к эндовидеохирургии;

- общие и частные вопросы применения эндовидеохирургических технологий в плановой и экстренной хирургии.

В результате освоения Программы слушатель должен **уметь**:

- определить показания и противопоказания к применению эндовидеохирургических вмешательств при различных хирургических ситуациях;

- подготовить к работе необходимое оборудование, контролировать его работу, использовать его возможности;

- своевременно распознать опасные ситуации и предотвратить возможные осложнения при использовании эндохирургической техники;

- контролировать работу среднего и младшего медицинского персонала в операционной, оснащенной эндовидеохирургическим оборудованием.

В результате освоения Программы слушатель должен **владеть**:

- методикой подключения и настройки эндовидеохирургического оборудования;

- методикой безопасного наложения пневмоперитонеума;

- методикой торако- и лапароцентеза;

- методикой диагностической лапаро- и торакокопии;

- навыками ассистенции на эндовидеохирургических операциях.

5. Календарный учебный график

График обучения Форма обучения	Разделы Программы	Академических часов в день	Дней в неделю	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Очная	Теоретическое обучение	2/4	6	41
	Практическое обучение (обучающий симуляционный курс)	2/4	6	97
	Итоговая аттестация	6	1	6

6. Учебный план

Категория обучающихся: врачи-хирурги, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-урологи.

Трудоемкость: 144 акад. часов

Форма обучения: очная

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
	Базовый контроль	1	-	-	1	-	-	Тестовый контроль
1	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ	3	3	-	-	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
1.1	История и эволюция эндовидеохирургического метода	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
1.2	Организация эндовидеохирургической помощи на территории Российской Федерации	1	1	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
2	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЯ	6	-	-	6	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
2.1	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия брюшной полости	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
2.2	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ЛЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
	забрюшинного пространства							
2.3	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия грудной полости	2	-		2			Текущий контроль (опрос)
3.	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ	16	6	-	10	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
3.1	Ведение больных при эндовидеохирургических вмешательствах	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.2	Анестезиологическое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.3	Техническое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.4	Структура и этапы эндовидеохирургической операции	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.	УРГЕНТНЫЕ ЭНДОВИДЕОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ОРГАНАХ БРЮШНОЙ И ГРУДНОЙ ПОЛОСТЕЙ, И ОРГАНАХ ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА	54	20	-	34	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.1	Видеолапароскопическая диагностика	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.2	Эндовидеохирургические вмешательства при остром аппендиците	8	2	-	6	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.3	Эндовидеохирургические вмешательства при остром панкреатите	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.4	Эндовидеохирургические вмешательства при ущемленных грыжах	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ЛЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
4.5	Эндовидеохирургические вмешательства при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.6	Эндовидеохирургические вмешательства при кишечной непроходимости	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.7	Эндовидеохирургические вмешательства при торакоабдоминальной травме и травме живота	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.8	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в гинекологии	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.9	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в урологии	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.10	Релапароскопия	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.11	Эндовидеохирургические вмешательства на органах грудной полости	8	2	-	6	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.	ПЛАНОВЫЕ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА	46	12	-	34	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
5.1	Эндовидеохирургические вмешательства на желчном пузыре и внепеченочных желчных протоках	10	2	-	8	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.2	Эндовидеохирургические вмешательства на селезенке	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.3	Эндовидеохирургические операции при паховых и бедренных грыжах	8	2	-	6	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.4	Эндовидеохирургические вмешательства у ранее оперированных больных	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
								(опрос)
5.5	Эндовидеохирургические вмешательства при гастроэзофагельной рефлюксной болезни	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.6	Эндовидеохирургические вмешательства при раке желудка	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.7	Эндовидеохирургические вмешательства, применяемые в бариатрической практике для лечения метаболических нарушений	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.8	Эндовидеохирургические вмешательства при раке толстой кишки	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.9	Эндовидеохирургические вмешательства в урологии	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.10	Эндовидеохирургические вмешательства на надпочечниках	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.11	Эндовидеохирургические технологии с использованием робототехники	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
6	ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС	12	-	12	-	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
6.1	Основы эндовидеохирургии брюшной полости	8	-	8	-	-	-	Текущий контроль (практические задания)
6.2	Основы эндовидеохирургии забрюшинного пространства	4	-	4	-	-	-	Текущий контроль (практические задания)
Итоговая аттестация		6		-	6	-	-	Экзамен
Всего		144	41	12	91	-	-	

7. Рабочая программа

по теме

«Эндовидеохирургия органов брюшной полости и забрюшинного пространства»

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	История и эволюция эндовидеохирургического метода
1.2	Организация эндовидеохирургической помощи на территории Российской Федерации

РАЗДЕЛ 2. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЯ.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия брюшной полости
2.2	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия забрюшинного пространства
2.3	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия грудной полости

РАЗДЕЛ 3. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Ведение больных при эндовидеохирургических вмешательствах
3.2	Анестезиологическое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств
3.3	Техническое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств
3.4	Структура и этапы эндовидеохирургической операции

РАЗДЕЛ 4. УРГЕНТНЫЕ ЭНДОВИДЕОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ОРГАНАХ БРЮШНОЙ И ГРУДНОЙ ПОЛОСТЕЙ, И ОРГАНАХ ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Видеолапароскопическая диагностика
4.2	Эндовидеохирургические вмешательства при остром аппендиците
4.2.1	<i>Лапароскопическая диагностика острого аппендицита</i>
4.2.2	<i>Лапароскопическая аппендэктомия</i>
4.3	Эндовидеохирургические вмешательства при остром панкреатите
4.4	Эндовидеохирургические вмешательства при ущемленных грыжах
4.5	Эндовидеохирургические вмешательства при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки
4.6	Эндовидеохирургические вмешательства при кишечной непроходимости
4.7	Эндовидеохирургические вмешательства при торакоабдоминальной травме и травме живота
4.8	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в гинекологии
4.9	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в урологии

4.10	Реллапароскопия
4.11	Эндовидеохирургические вмешательства на органах грудной полости
4.11.1	Эндовидеохирургические вмешательства при повреждениях груди
4.11.2	Торакоскопические вмешательства при спонтанном пневмотораксе

РАЗДЕЛ 5. ПЛАНОВЫЕ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Эндовидеохирургические вмешательства на желчном пузыре и внепеченочных желчных протоках
5.1.1	<i>Лапароскопическая холецистэктомия</i>
5.1.2	<i>Эндовидеохирургические вмешательства при холедохолитиазе</i>
5.2	Эндовидеохирургические вмешательства на селезенке
5.3	Эндовидеохирургические операции при паховых и бедренных грыжах
5.4	Эндовидеохирургические вмешательства у ранее оперированных больных
5.5	Эндовидеохирургические вмешательства при гастроэзофагельной рефлюксной болезни
5.6	Эндовидеохирургические вмешательства при раке желудка
5.7	Эндовидеохирургические вмешательства, применяемые в бариатрической практике для лечения метаболических нарушений
5.8	Эндовидеохирургические вмешательства при раке толстой кишки
5.9	Эндовидеохирургические вмешательства в урологии
5.10	Эндовидеохирургические вмешательства на надпочечниках
5.11	Эндовидеохирургические технологии с использованием робототехники

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

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

Лекционные занятия:

№	Тема лекции	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	История и эволюция эндовидеохирургического метода	1.1.1	ОПК - 1, 2 ПК - 1, 3, 9
2.	Организация эндовидеохирургической помощи на территории Российской Федерации	1.2	ОПК - 1, 2 ПК - 1, 2, 3, 8, 9, 10
3.	Анестезиологическое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств	3.2	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 4, 5, 6, 7
4.	Техническое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств	3.3	ОПК - 1, 3, 7 ПК - 4, 5, 8, 9, 10, 11
5.	Структура и этапы эндовидеохирургической операции	3.4	ОПК - 1, 2, 3, 7 ПК - 4, 5, 8, 9, 10, 11
6.	Видеолапароскопическая диагностика	4.1	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 7 ПК - 4, 5, 8, 9, 10, 11
7.	Эндовидеохирургические вмешательства при остром аппендиците	4.2	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
8.	Эндовидеохирургические вмешательства при остром панкреатите	4.3	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
9.	Эндовидеохирургические вмешательства при ущемленных грыжах	4.4	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11

№	Тема лекции	Содержание	Совершенствуемые компетенции
10.	Эндовидеохирургические вмешательства при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки	4.5	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
11.	Эндовидеохирургические вмешательства при кишечной непроходимости	4.6	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
12.	Эндовидеохирургические вмешательства при торакоабдоминальной травме и травме живота	4.7	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11
13.	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в гинекологии	4.8	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
14.	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в урологии	4.9	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
15.	Эндовидеохирургические вмешательства на органах грудной полости	4.11	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11
16.	Эндовидеохирургические вмешательства на желчном пузыре и внепеченочных желчных протоках	5.1	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
17.	Эндовидеохирургические операции при паховых и бедренных грыжах	5.3	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
18.	Эндовидеохирургические вмешательства при раке желудка	5.6	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
19.	Эндовидеохирургические вмешательства при раке толстой кишки	5.8	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
20.	Эндовидеохирургические вмешательства в урологии	5.9	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
21.	Эндовидеохирургические технологии с использованием робототехники	5.11	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 7 ПК – 1, 3, 4, 8, 9, 10, 11

Семинарские занятия:

№	Тема семинарского занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия брюшной полости	2.1	ОПК 1, 2, 5 ПК – 1, 4, 5, 9, 10,11
2.	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия забрюшинного пространства	2.1	ОПК 1, 2, 5 ПК – 1, 4, 5, 9, 10,11
3.	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия грудной полости	2.3	ОПК 1, 2, 5 ПК – 1, 4, 5, 9, 10,11
4.	Ведение больных при эндовидеохирургических вмешательствах	3.1	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1,4, 5, 8, 9, 10,11
5.	Техническое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств	3.3	ОПК 1, 2, 7 ПК – 5, 8, 9, 10, 11
6.	Структура и этапы эндовидеохирургической операции	3.4	ОПК - 1, 2, 3, 7 ПК – 4, 5, 8, 9, 10, 11

№	Тема семинарского занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
7.	Видеолапароскопическая диагностика	4.1	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 7 ПК - 4, 5, 8, 9, 10, 11
8.	Лапароскопическая диагностика острого аппендицита	4.1.1	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
9.	Лапароскопическая аппендэктомия	4.1.2	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
10.	Эндовидеохирургические вмешательства при остром панкреатите	4.3	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
11.	Эндовидеохирургические вмешательства при ущемленных грыжах	4.4	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
12.	Эндовидеохирургические вмешательства при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки	4.5	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
13.	Эндовидеохирургические вмешательства при торакоабдоминальной травме и травме живота	4.7	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11
14.	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в гинекологии	4.8	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
15.	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в урологии	4.9	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
16.	Релапароскопия	4.10	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
17.	Эндовидеохирургические вмешательства при повреждениях груди	4.11.1	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11
18.	Торакоскопические вмешательства при заболеваниях органов грудной полости	4.11.2	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11
19.	Лапароскопическая холецистэктомия	5.1.1	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
20.	Эндовидеохирургические вмешательства при холедохолитиазе	5.1.2	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
21.	Эндовидеохирургические вмешательства на селезенке	5.2	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
22.	Эндовидеохирургические операции при паховых и бедренных грыжах	5.3	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
23.	Эндовидеохирургические вмешательства у ранее оперированных больных	5.4	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
24.	Эндовидеохирургические вмешательства при гастроэзофагельной рефлюксной болезни	5.5	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
25.	Эндовидеохирургические вмешательства при раке желудка	5.6	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
26.	Эндовидеохирургические вмешательства, применяемые в бариатрической практике для лечения метаболических нарушений	5.7	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
27.	Эндовидеохирургические вмешательства при раке толстой кишки	5.8	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
28.	Эндовидеохирургические вмешательства в урологии	5.9	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
29.	Эндовидеохирургические вмешательства на надпочечниках	5.10	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11

Практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Техническое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств	3.3	ОПК – 1, 3, 7 ПК – 4, 5, 8, 9, 10, 11
2.	Структура и этапы эндовидеохирургической операции	3.4	ОПК - 1, 2, 3, 7 ПК – 4, 5, 8, 9, 10, 11
3.	Видеолапароскопическая диагностика	4.1	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 7 ПК – 4, 5, 8, 9, 10, 11
4.	Эндовидеохирургические вмешательства при остром аштендиците	4.2	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
5.	Эндовидеохирургические вмешательства при торакоабдоминальной травме и травме живота	4.7	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11
6.	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в гинекологии	4.8	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
7.	Эндовидеохирургические вмешательства на органах грудной полости	4.11	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11
8.	Лапароскопическая холецистэктомия	5.1.1	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
9.	Эндовидеохирургические вмешательства при холедохолитиазе	5.1.2	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
10.	Эндовидеохирургические операции при паховых и бедренных грыжах	5.3	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
11.	Эндовидеохирургические вмешательства при раке толстой кишки	5.8	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
12.	Эндовидеохирургические вмешательства в урологии	5.9	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11

обучающий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Эндовидеохирургия брюшной полости	Отработка практических навыков на тренажере «Ящик»: пространственной ориентации по двумерному изображению на экране монитора при работе эндохирургическими инструментами; техники захватывания и рассечения тканей, завязывания узлов, наложения швов, лигирования и клипирования трубчатых структур	ОПК – 1, 2, 5, 7 ПК – 4, 5, 11
2.	Эндовидеохирургия забрюшинного пространства	Отработка практических навыков на тренажере «Ящик»: пространственной ориентации по двумерному изображению на экране монитора при работе эндохирургическими инструментами; техники захватывания и рассечения тканей, завязывания узлов, наложения швов, лигирования и клипирования трубчатых структур	ОПК – 1, 2, 5, 7 ПК – 4, 5, 11

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Руководство по эндовидеохирургии /В.П. Акимов, Л.А. Левин, О.Г. Хурцилава и др.; под ред. В.П. Акимова – СПб.: Идательство «Левша» СПб – 2016. – 412 с.; ил.
2. Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство: краткое издание / под ред. И.И. Затевахина, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html>
3. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html>
4. Урология. Российские клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html>
5. Гинекология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Г.М. Савельевой, Г.Т. Сухих, И.Б. Манухина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Национальные руководства"). – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432174.html>
6. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>

Дополнительная литература:

1. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / Медик В. А., Юрьев В. К. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437100.html>
2. Общественное здоровье и здравоохранение: практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Медик, В. И. Лисицин, А. В. Прохорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428696.html>
3. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - М. : Мед. информ. агентство, 2013. - 735 с., [10] л. цв. ил.с. с. : ил. - (Сокровищница отечеств. медицины). - Библиогр.: с. 706-708. - Предм. указ.: с. 709-723.
4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2015. - 736 с. : цв.ил.
5. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник / О.П. Большаков, Г.М. Семёнов. - 2-е изд. - Б.м. : Питер, 2012. - 958 с. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: 68 назв.
6. Основы реаниматологии [Электронный ресурс] : учебник / Сумин С.А., Окунская Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html>
7. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html>
8. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. –

- <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html>
9. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Е.К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431993.html>
 10. Эндокхирургия при неотложных заболеваниях и травме : [руководство] / ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 233 с., [16] л. цв. ил. с. : ил. - Библиогр. в конце глав.
 11. - Эндокхирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html>
 12. Лапароскопическая аппендэктомия: учебное пособие / Л.А. Левин, В.П. Акимов, В.В. Федорова. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2017. – 64 с.
 13. Лапароскопическая герниопластика: учебное пособие / Д.Б. Чистяков, Л.А. Левин, В.П. Акимов, А.С. Ященко. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 28 с.
 14. Внебрюшинный доступ к органам брюшинного пространства: учебное пособие / А.В. Антонов, В.П. Акимов, И.Х. Баталов. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 32 с.
 15. Диагностика и лечение гидроторакса в практике общего хирурга: учебное пособие / В.В. Лишенко, Д.А. Зайцев, В.И. Михайлов. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 24 с.
 16. Эндовидеохирургические вмешательства на желчном пузыре и внепеченочных желчных протоках: учебное пособие / Л.А. Левин, В.П. Акимов, Д.А. Творогов, Н.Э. Заркуа, И.Х. Баталов, С.И. Пешехонов. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 68 с.
 17. Способ безнатяжной герниопластики при паховых грыжах: учебное пособие / В.В. Тоидзе, С.П. Седнев, В.П. Акимов, В.А. Кащенко, А.М. Волков – СПб., 2013. – 34 с.
 18. Хирургическая тактика при раке ободочной кишки: учебное пособие / В.А. Кащенко, В.П. Акимов, И.Х. Баталов, Д.А. Творогов.– СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 48 с.
 19. Малоинвазивная хирургия желчнокаменной болезни : монография / Н. И. Глушков, В. Б. Мосягин, В. С. Верховский [и др.]. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. - 264 с. : ил.
 20. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек : монография / С.В. Попов, А.И. Новиков, О.Н. Скрябин, Э.В. Зайцев; Комитет по здравоохранению Правительства СПб, Гор. центр эндоскопич. урологии и нов. технологий. - СПб. : Изд-во СПбМАПО, 2011. - 222 с. : цв.ил. - Библиогр.: с.201-222.
 21. Онкология : Национальное руководство / Г. Р. Абузарова, Б. Я. Алексеев, М. Д. Алиев, В. А. Антипов ; ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов. - Б.м. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1061 с., [16] л. цв. ил. с. : ил. - (Национальные руководства)

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронные библиотечные системы - www.bibliomed.ru
2. Медицинские журналы - www.consilium-medicum.com
3. Московский центр доказательной медицины - www.evbmед.fbm.msu.ru
4. Сайт эндохирургии - www.laparoscopy.ru
5. Медицинские журналы издательства «Медиасфера» - www.mediashera.ru
6. Универсальный многопрофильный медицинский сервер - www.medlincks.ru
7. Медицинский информационно-образовательный портал - www.minzdrav-rf.ru

3. **PubMedCentral (PMC)**. База данных обеспечивает свободный доступ к рефератам, полнотекстовым статьям из зарубежных научных журналов по биологии и медицине

4. **BMJ**. Электронная библиотека включает публикации из 170 журналов на английском языке. Доступ к рефератам и статьям предоставляется бесплатно. Вход по паролю после предварительной регистрации.

5. **PNAS**. В базе данных Национальной академии наук США широко представлены научные журналы по биологии и медицине. Доступны рефераты и полные тексты статей. Вход свободный.

5. **Medline**. База MEDLINE Национальной медицинской библиотеки США предоставляет доступ к работам в области клинической и экспериментальной медицины, ветеринарии, организации здравоохранения. MEDLINE содержит аннотации статей из 3800 журналов, публикуемых в США и еще в 70 странах по всему миру. Обновление MEDLINE проходит еженедельно.

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

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- лаборатории: клиническая, биохимическая, иммунологическая, молекулярно-генетическая, отделение патоморфологии;
- тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: тренажер «Ящик»;
- медицинское оборудование (для отработки практических навыков): эндовидеохирургическая стойка, лапароскопический операционный инструментарий;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

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

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме *устного опроса и практических заданий*. Промежуточный контроль проводится в форме *тестового контроля и зачета по обучающему симуляционному курсу*.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной

профессиональной программы профессиональной переподготовки проводится в форме экзамена.

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

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

10. Оценочные средства

Компонентный состав оценочных материалов

Формы контроля	Виды контроля	Состав оценочных материалов	
		Для обучающегося	Для преподавателя (экзаменатора)
Базовый контроль	Тестирование	Бланк с тестовыми заданиями (в случае бланковой формы тестирования) и инструкция по заполнению	Банк тестовых заданий Инструкция по обработке результатов
Промежуточный контроль	Тестирование	Бланк с тестовыми заданиями (в случае бланковой формы тестирования) и инструкция по заполнению	Банк тестовых заданий Инструкция по обработке результатов
Текущий контроль- контроль освоения темы	Опрос	Вопросы	Критерии оценивания
	Практические задания	Задания, выявляющие практическую подготовку обучающегося	Критерии оценивания
Итоговая аттестация	Экзамен	Экзаменационные вопросы,	Критерии оценивания, банк экзаменационных вопросов

10.2 Критерии оценки, шкалы оценивания

Базовый и промежуточный контроль (тестовые задания):

- оценка «отлично» - процент правильных ответов 90-100%;

- оценка «хорошо» - процент правильных ответов 80-89%;

- оценка «удовлетворительно» - процент правильных ответов 70-79%.

Текущий контроль:

контрольные вопросы:

Оценка - 5 - демонстрирует полное понимание проблемы; все требования, предъявленные к заданию выполнены.

Оценка – 4 - демонстрирует значительное понимание проблемы; все требования, предъявленные к заданию выполнены.

Оценка - 3 - демонстрирует частичное понимание проблемы; большинство требований, предъявленных к заданию выполнены

Оценка – 2 - демонстрирует непонимание проблемы; многие требования, предъявленные к заданию, не выполнены

Критерии оценивания практических заданий:

«Зачет» - обучающийся обладает системными теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений

«Не зачет» - обучающийся не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки.

Итоговая аттестация:

- дискуссия (контрольные вопросы):

Оценка	Описание
5	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.
4	Демонстрирует значительное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.
3	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию выполнены.
2	Демонстрирует непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу.

Контрольные вопросы:

Билет №1

1. Основные правила техники безопасности при троакарном лапароцентезе.
2. Желчеистечение после лапароскопической холецистэктомии: причины, лечебная тактика.
3. Противопоказания к лапароскопическому ушиванию перфоративных гастродуоденальных язв.

Билет №2

1. «Открытый» способ установки первого троакара в брюшную полость: преимущества и недостатки.
2. Рак желчного пузыря: лапароскопические признаки, лечебная тактика.
3. Лапароскопические симптомы острого аппендицита.

Билет №3

1. Осложнения, связанные с троакарной пункцией брюшной стенки. Способы их профилактики.
2. Хронический калькулезный холецистит, осложненный холедохолитиазом: клиника, диагностика, лечебная тактика.
3. Подкапсульные разрывы селезенки: клиника, диагностика, лечебная тактика.

Билет №4

1. Контроль безопасности при создании карбоксиперитонеума.
2. Эндохирургические способы протезирующей герниопластики при паховых грыжах.
3. Разрывы диафрагмы при закрытой травме живота: клиника, диагностика, лечение.

Билет №5

1. Противопоказания для создания напряженного пневмоперитонеума.
2. Термические повреждения внепеченочных желчных протоков: клиника, диагностика, способы устранения их последствий.
3. Ножевые ранения живота: лапароскопическая диагностика и лечебная тактика.

Задания, выявляющие практическую подготовку обучающегося:

1. Техника установки первого троакара.
2. Безошибочная пространственная ориентация по двумерному изображению на экране монитора при работе на тренажере (захват и перекладывание мелких предметов, передача предмета из инструмента в инструмент, рассечение тканей ножницами);
3. Способы наложения лигатур.
4. Способы формирования эндохирургических узлов (экстракорпоральный, интракорпоральный, сочетанный)
5. Наложение эндохирургических швов (одиночные узловые, непрерывные)

Тестовые задания:

1. Чувствительность метода лапароскопической диагностики в отношении острого аппендицита.
 - А. Менее 50%.
 - Б. 50 - 60%.
 - В. 60 - 70%.
 - Г. Более 75%.
 - Д. Более 95%.

Эталон - Д.

2. В какой области передней брюшной стенки реже всего встречаются висцеропариетальные сращения?

- А. Правое подреберье.
- Б. Левое подреберье.
- В. Мезогастрий справа.
- Г. Мезогастрий слева.
- Д. Левая подвздошная область.

Эталон - Б.

3. Через 2 суток после лапароскопической аппендэктомии по поводу неосложненного флегмонозного аппендицита сохраняются локальные боли в правой подвздошной области, усиливающиеся при пальпации, субфебрильная температура, лейкоцитоз. Предпочтительные первоочередные действия?

- А. Антибактериальная терапия, лабораторный контроль, наблюдение.
- Б. То же + УЗИ в динамике.
- В. То же + МРТ
- Г. Релапароскопия.
- Д. Лапаротомная ревизия зоны операции.

Эталон - Г.

4. У пациентки старческого возраста диагностирован острый «обтурационный» калькулезный холецистит с прогрессированием воспалительного процесса. Ситуация осложняется наличием распространенного атеросклероза с преимущественным поражением сосудов головного мозга и сердца, постинфарктного кардиосклероза, выраженной сердечной недостаточности. Предпочтительная лечебная тактика?

- А. Продолжение сугубо консервативного лечения с усилением антибактериальной терапии.
- Б. Лапароскопическая холецистэктомия.
- В. Лапароскопическая холецистостомия.
- Г. Чрескожная чреспеченочная холецистостомия.
- Д. Открытая холецистэктомия.

Эталон - Г.

5. Какие анатомические образования являются границей как треугольника Гессельбаха, так и бедренного канала?

- А. Нижние эпигастральные сосуды.
- Б. Лонная кость.
- В. Портняжная мышца.

Г. Паховая связка.
Д. Куперова связка.

Эталон - Г.

11. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации 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».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от «15» ноября 2012 г. № 922н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Хирургия"»

АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ

«Эндовидеохирургия органов брюшной полости и забрюшинного пространства»

Специальность		Хирургия
Тема		эндовидеохирургия органов брюшной полости и забрюшинного пространства
Цель		удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды
Категория обучающихся		врачи-хирурги, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-урологи
Трудоемкость		144 акад. час
Форма обучения		очная
Режим занятий		6 акад. час/день
Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы (при наличии)	ОПК-1	готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности
	ОПК-2	способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок
	ОПК-3	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-4	готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач
	ОПК-5	способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач
	ОПК-6	готовность к обеспечению организации ухода за больными и оказанию первичной доврачебной медико-санитарной помощи
	ОПК-7	готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками

		оказания медицинской помощи
	ПК-1	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
	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
	ПК-3	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
	ПК-4	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
	ПК-5	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
	ПК-6	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
	ПК-7	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
	ПК-8	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
	ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
	ПК-10	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

Характеристика новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы (при наличии)	ПК-11	способность и готовность к применению эндовидеохирургических технологий в плановой и экстренной хирургии
Разделы программы	Раздел 1	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ
	Раздел 2	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЯ
	Раздел 3	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ
	Раздел 4	УРГЕНТНЫЕ ЭНДОВИДЕОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ОРГАНАХ БРЮШНОЙ И ГРУДНОЙ ПОЛОСТЕЙ, И ОРГАНАХ ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА
	Раздел 5	ПЛАНОВЫЕ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА
	Раздел 6	ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС
Обучающий симуляционный курс	да	Эндовидеохирurgia брюшной полости. Эндовидеохирurgia забрюшинного пространства.
Применение дистанционных образовательных технологий	<i>нет</i>	
Стажировка	<i>нет</i>	
Формы аттестации		Промежуточная аттестация, итоговая аттестация