



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/

2020 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 – 2020

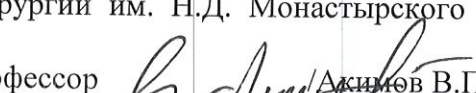
СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы	3
2. Общие положения.....	4
3. Характеристика программы.....	4
4. Планируемые результаты обучения	5
5. Календарный учебный график	19
6. Учебный план.....	19
7. Рабочая программа	24
8. Организационно-педагогические условия реализации программы	26
9. Формы контроля и аттестации	32
10. Оценочные средства	33
11. Нормативные правовые акты	36

1. Состав рабочей группы


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

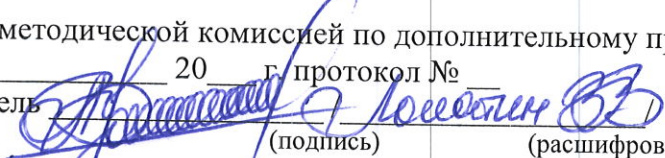
№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Акимов Владимир Павлович	д.м.н. профессор	заведующий кафедрой	ФГБОУ ВО СЗГМУ Минздрава России кафедра хирургии им. Н.Д. Монастырского
2.	Левин Леонид Александрович	д.м.н. профессор	профессор	ФГБОУ ВО СЗГМУ Минздрава России кафедра хирургии им. Н.Д. Монастырского
3	Федорова Виктория Владимировна	к.м.н.	доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ Минздрава России кафедра хирургии им. Н.Д. Монастырского
	Яковенко Ольга Игоревна	к.м.н.	ассистент	ФГБОУ ВО СЗГМУ Минздрава России 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 «22» 10 2020 г., протокол № 5
 Заведующий кафедрой, профессор  Акимов В.П./

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «4» 08 2020г. 15

 / Яковене
 (подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию « » 20 г. протокол №
 Председатель  (подпись) (расшифровка подписи)

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 и выполнения трудовых функций 3.2.1, 3.2.2. профессионального стандарта "Врач-хирург" (приказ Минтруда России от 26.11.2018 N 743н).

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 специалиста, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды в рамках выполнения трудовых функций 3.2.1, 3.2.2. профессионального стандарта "Врач-хирург".

2.4. Задачи Программы:

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

- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам эндовидеохирургии органов брюшной и грудной 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:

Основная специальность - хирургия (врачи-хирурги).

Дополнительная специальность – акушерство и гинекология, урология (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

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами (при наличии):

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
«Эндовидеохирургия органов брюшной полости и забрюшинного пространства»	Приказ Минтруда России от 26.11.2018 N 743н (ред. от 26.12.2018) "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2018 N 52964)	8

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование по одной из специальностей: лечебное дело, педиатрия (согласно приказу МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н, приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н).

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации и в приобретении компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по специальности «Хирургия», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Профессиональные компетенции (ПК) формулируются на основании трудовых действий соответствующей трудовой функции (ТФ), описанной в рамках определенной обобщенной трудовой функции (ОТФ) профессионального стандарта.

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

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

- 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);

- способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);

- готовность к оказанию экстренной и неотложной медицинской помощи (ОПК-4);

- готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи (ОПК-5)

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-1);

4.4. Характеристика новых профессиональных компетенций, приобретаемых в результате освоения Программы.

- способность и готовность к применению эндовидеохирургических технологий в плановой и экстренной хирургии (ПК-2).

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

Обобщенные трудовые функции оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции	Трудовые действия	Умения	Знания
Врачебная практика в области хирургии	- готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медицинской биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1); - способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека	Проведение медицинских обследований пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и состояний (или) состояний с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1); установление диагноза	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с учетом особенностей оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и лабораторных и хирургическими	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Пользоваться методами визуального осмотра и физического обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных особенностей анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и лабораторных и хирургическими	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "хирургия" Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методика сбора анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Методика осмотров пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной

<p>для решения профессиональных задач (ОПК-3); - готовность к определению патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической</p>	<p>инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями (в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов лечения) по</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (далее - для всех умений)</p>	<p>полости, верхних и нижних конечностей) Патофизиология травмы, кровотока, раневого процесса, свертывающей системы крови Методы обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Этиология и патогенез хирургических заболеваний и (или) состояний Методы диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний</p>
<p>классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10)</p>	<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – далее для всех ТФ) Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Организовывать и проводить обследование пациентов других групп нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной,</p>	<p>Клиническая картина, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Медицинские показания к использованию современных методов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Клиническая симптоматика пограничных состояний в хирургии Вопросы асептики и антисептики</p>

			<p>пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Оценивать состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и выделять ведущие синдромы у пациентов, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии, и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния</p> <p>Обновлять необходимость направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику заболеваний у пациентов хирургического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложненного) с учетом МКБ</p> <p>Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние</p>
	<p>(или) состояниями на инструментальное обследование</p> <p>Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний</p> <p>Интерпретация результатов осмотра, лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Интерпретация результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>		

			Установление диагноза с учетом действующей МКБ	пациентов, нуждающихся в транспортировке в специализированное отделение и (или) выполнении оперативного вмешательства Проводить предоперационную подготовку, включая инфузионную терапию, парентеральное и энтеральное зондовое питание, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Выполнять парацентез, лапароскопию диагностическую Пользоваться медицинской аппаратурой, используемой для выполнения диагностических исследований и манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций	Стандарты первичной медицинской помощи, в том стандарта санитарной специализированной, в том
- способность и готовность анализировать	и	Назначен	Оценка тяжести состояния пациента с хирургическими	Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с	
		лечения			

результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-2); - способность к оценке морфологических, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3); - готовность к обеспечению организации ухода за больными и оказанию экстренной и неотложной медицинской помощи (ОПК-4); - готовность к применению изделий, предусмотренных порядками оказания	пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективной и безопасной жизни	заболеваниями и (или) состояниями плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины	действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания специализированной медицинской помощи по другому профилю в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Обосновывать план и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. Обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания. Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств	числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. Методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (далее для всех знаний). Принципы и методы обезболивания пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. Принципы и методы асептики и антисептики. Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных
---	--	---	--	--

<p>медицинской помощи (ОПК-5) готовности к определению патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-1); - способность</p>		<p>заболеваниями и (или) состояниями, назначенных другими специалистами</p> <p>Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Методика подключения и настройки эндовидеохирургического оборудования</p> <p>Методика безопасного наложения пневмоперитонеума</p> <p>Методика торако- и лапароцентеза;</p> <p>Методика диагностической лапаро- и торакокопии;</p> <p>Навыки ассистенции на</p>	<p>и осуществлять направление пациентов в первичный онкологический кабинет (отделение) для оказания ему первичной медико-санитарной помощи по профилю "онкология" в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю "онкология" в случае подозрения или выявления онкологического заболевания в ходе оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия"</p> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств</p> <p>Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p>	<p>Характеристики современных сетчатых эндопротезов</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями</p> <p>Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Профилактика хирургических заболеваний и (или) состояний</p> <p>Методику выполнения эндовидеохирургических вмешательств:</p> <p>-наложение кровоостанавливающего шва при травме печени;</p> <p>- холецистотомия;</p> <p>-лапароскопическая холецистотомия;</p> <p>-дренирование желчного пузыря;</p> <p>-холецистэктомия</p> <p>лапароскопическая;</p> <p>-холедохолитотомия</p> <p>использованием видеондоскопических технологий;</p> <p>-дренирование кист, абсцесса</p>
<p>и готовности к применению эндовидеохирургических технологий в плановой экстренной хирургии (ПК-2).</p>				

		<p>эндовидеохирургических операциях. Выполнение отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Оценка результатов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Наблюдение и контроль состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том</p>	<p>Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания</p> <p>Проводить терапию при шоке и кровопотере</p> <p>Анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Определить показания и противопоказания к применению эндовидеохирургических вмешательств при различных хирургических ситуациях; Подготовить к работе необходимое оборудование, контролировать его работу, использовать его возможности;</p>	<p>печени с использованием видеоэндоскопических технологий;</p> <p>-лапароскопическая фенестрация кист печени;</p> <p>- эхинококэктомия;</p> <p>- эндохирургическое чрескожное дренирование желчных протоков;</p> <p>- лапароскопическое наложение билиодигестивного анастомоза;</p> <p>-лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени;</p> <p>-стенотирование желчных протоков</p> <p>под видеоэндоскопическим контролем;</p> <p>-резекция сегмента (сегментов) печени с использованием видеоэндоскопических технологий;</p> <p>-лапароскопическая бисегментэктомия печени;</p> <p>-лапароскопическое иссечение кист печени;</p> <p>-лапароскопическая дистальная резекция поджелудочной железы;</p> <p>-резекция желудка</p> <p>использованием видеоэндоскопических технологий;</p>
--	--	--	--	---

		числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств	своевременно распознать опасные ситуации и предотвратить возможные осложнения при использовании эндхирургической техники; контролировать работу среднего и младшего медицинского персонала в операционной, оснащенной эндовидеохирургическим оборудованием. Работать в составе операционной бригады в качестве ассистента	- лапароскопическая ваготомия; -ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; -гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическая гастростомия; - лапароскопическое трансгастральное удаление опухоли желудка; - эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; -аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий; -гемиколэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическая резекция толстой кишки; - разобщение сращений при спаечной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическое удаление
		исполнение операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи	Выполнять функции ассистента при выполнении операций, в числе которых: - лапароскопическая холецистостомия; - холецистэктомия лапароскопическая; -холедохолитотомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий;	- лапароскопическая ваготомия; -ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; -гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическая гастростомия; - лапароскопическое трансгастральное удаление опухоли желудка; - эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; -аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий; -гемиколэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическая резекция толстой кишки; - разобщение сращений при спаечной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическое удаление
		Оказание	Работать в составе операционной бригады в качестве ассистента	- лапароскопическая ваготомия; -ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; -гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическая гастростомия; - лапароскопическое трансгастральное удаление опухоли желудка; - эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; -аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий; -гемиколэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическая резекция толстой кишки; - разобщение сращений при спаечной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическое удаление

		<p>медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме</p>	<ul style="list-style-type: none"> - лапароскопическая дистальная резекция поджелудочной железы; -резекция желудка использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическая ваготомия; -ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; -гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическая гастростомия; - лапароскопическое трансгастральное удаление опухоли желудка; - эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; -аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий; -гемиколэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическая резекция толстой кишки; - разобщение сращений при спаечной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическое удаление новообразования толстой кишки; - удаление жирового придатка толстой кишки лапароскопическое; - лапароскопически ассистированная колэктомия -лапароскопически ассистированная резекция ободочной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; 	<p>новообразования толстой кишки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - удаление жирового придатка толстой кишки лапароскопическое; - лапароскопически ассистированная колэктомия -лапароскопически ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки - резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; -экстирпация прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; -резекция прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; -ректопексия с использованием видеоэндоскопических технологий; -оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий; -оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий;
--	--	---	--	--

	<p>- резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; -экстирпация прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; -резекция прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; -ректопексия с использованием видеоэндоскопических технологий; -оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий; -оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий; -лапароскопическая пластика передней брюшной стенки при грыжах; -операция при послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий; -устранение грыжи пищевода отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий; -лапароскопическое дренирование брюшной полости; -иссечение сальника с использованием видеоэндоскопических технологий;</p>	<p>-лапароскопическая пластика передней брюшной стенки при грыжах; -операция при послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий; -устранение грыжи пищевода отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий; -лапароскопическое дренирование брюшной полости; -иссечение сальника с использованием видеоэндоскопических технологий; -лапароскопическое удаление инородных тел в брюшной полости; -лапароскопическое удаление новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства; -иссечение очагов эндометриоза с использованием видеоэндоскопических технологий;</p>
--	---	--

			<p>тел в брюшной полости; -лапароскопическое удаление новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства; -иссечение очагов эндометриоза с использованием видеоэндоскопических технологий; -удаление новообразований забрюшинного пространства с использованием видеоэндоскопических технологий; -лапароскопическая остановка внутрибрюшного кровотечения; -резекция большого сальника с использованием видеоэндоскопических технологий; -лапароскопическая остановка внутрибрюшного кровотечения; -резекция большого сальника с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопия диагностическая; - реллапароскопия; нормативные и методические документы, определяющие порядок и правила применения эндовидеохирургических технологий;</p>	<p>технологий; -удаление новообразований забрюшинного пространства с использованием видеоэндоскопических технологий; -лапароскопическая остановка внутрибрюшного кровотечения; -резекция большого сальника с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопия диагностическая; - реллапароскопия; нормативные и методические документы, определяющие порядок и правила применения эндовидеохирургических технологий;</p>
			<p>Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию Оказывать экстренную медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>	<p>виды эндовидеохирургического оборудования, технику безопасности и правила эксплуатации эндовидеохирургического оборудования; показания и противопоказания к применению эндовидеохирургических технологий, особенности предоперационной подготовки, анестезии и послеоперационного ведения; основы топографической</p>

					анатомии брюшной и грудной полости, забрюшинного пространства применительно к эндоскопической хирургии; -общие и частные вопросы применения эндоскопической хирургической технологий в плановой и экстренной хирургии.
--	--	--	--	--	---

5. Календарный учебный график

Виды занятий	Методика проведения занятий	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Лекции	Аудиторно	38
ОСК	Аудиторно	12
СР	Аудиторно	10
ПЗ	Аудиторно	31
СЗ	Аудиторно	47
Стажировка	Нет	Нет
Итоговая аттестация	Экзамен	6

6. Учебный план

Категория обучающихся: врачи-хирурги, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-урологи.
 Трудоемкость: 144 акад. часов
 Форма обучения: очная
 Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе								Форма контроля	
			Лекции		СЗ		ОСК	ПЗ		СР		стажировка
			аудиторно	ДОТ	аудиторно	ДОТ		аудиторно	ДОТ			
	Базовый контроль	1	-				-			1	-	Тестовый контроль
1	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ	3					-	-		3	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
1.1	История и эволюция эндовидеохирургического метода						-	-		2-	-	Текущий контроль (опрос)
1.2	Организация эндовидеохирургической помощи на территории Российской Федерации						-	-		1	-	Текущий контроль (опрос)
2	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ	6	-				-			6	-	Промежуточный контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе								Форма контроля	
			Лекции		СЗ		ОСК	ПЗ		СР		стажировка
			аудиторно	ДОТ	аудиторно	ДОТ		аудиторно	ДОТ			
	ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЯ										(тестовый контроль)	
2.1	Общие вопросы организации медицинской помощи населению		-				-			2	-	Текущий контроль (опрос)
2.2	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия забрюшинного пространства		-				-			2	-	Текущий контроль (опрос)
2.3	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия грудной полости		-							2		Текущий контроль (опрос)
3.	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ	16	6		5		-	5		-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
3.1	Ведение больных при эндовидеохирургических вмешательствах	2	-		1		-	1		-	-	Текущий контроль (опрос)
3.2	Анестезиологическое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств	2	2				-	-		-	-	Текущий контроль (опрос)
3.3	Техническое обеспечение	6	2		2		-	2		-	-	Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе								Форма контроля	
			Лекции		СЗ		ОСК	ПЗ		СР		стажировка
			аудиторно	ДОТ	аудиторно	ДОТ		аудиторно	ДОТ			
	эндовидеохирургических вмешательств										(опрос)	
3.4	Структура и этапы эндовидеохирургической операции	6	2		2		-	2		-	-	Текущий контроль (опрос)
4.	УРГЕНТНЫЕ ЭНДОВИДЕОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ОРГАНАХ БРЮШНОЙ И ГРУДНОЙ ПОЛОСТЕЙ, И ОРГАНАХ ЗАБРЮШИНОГО ПРОСТРАНСТВА	54	20		20		-	14		-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.1	Видеолапароскопическая диагностика	6	2		2		-	2		-	-	Текущий контроль (опрос)
4.2	Эндовидеохирургические вмешательства при остром аппендиците	8	2		3		-	3		-	-	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		1		-	1		-	-	Текущий контроль (опрос)
4.5	Эндовидеохирургические вмешательства при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки	4	2		2		-			-	-	Текущий контроль (опрос)
4.6	Эндовидеохирургические	2	2				-	-		-	-	Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе								Форма контроля	
			Лекции		СЗ		ОСК	ПЗ		СР		стажировка
			аудиторно	ДОТ	аудиторно	ДОТ		аудиторно	ДОТ			
	вмешательства при кишечной непроходимости										(опрос)	
4.7	Эндовидеохирургические вмешательства при торакоабдоминальной травме и травме живота	6	2		2		-	2		-	-	Текущий контроль (опрос)
4.8	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в гинекологии	6	2		2		-	2		-	-	Текущий контроль (опрос)
4.9	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в урологии	4	2		1		-	1		-	-	Текущий контроль (опрос)
4.10	Релапароскопия	2	-		2		-			-	-	Текущий контроль (опрос)
4.11	Эндовидеохирургические вмешательства на органах грудной полости	8	2		3		-	3		-	-	Текущий контроль (опрос)
5.	ПЛАНОВЫЕ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА	46	12		22		-	12		-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
5.1	Эндовидеохирургические вмешательства на желчном пузыре и внепеченочных желчных протоках	10	2		4		-	4		-	-	Текущий контроль (опрос)
5.2	Эндовидеохирургические вмешательства на селезенке	2	-		1		-	1		-	-	Текущий контроль (опрос)
5.3	Эндовидеохирургические операции при паховых и	8	2		3		-	3		-	-	Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе									Форма контроля
			Лекции		СЗ		ОСК	ПЗ		СР	стажировка	
			аудиторно	ДОТ	аудиторно	ДОТ		аудиторно	ДОТ			
	бедренных грыжах											
5.4	Эндовидеохирургические вмешательства у ранее оперированных больных	2	-		2		-			-	-	Текущий контроль (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		2		-	2		-	-	Текущий контроль (опрос)
5.9	Эндовидеохирургические вмешательства в урологии	6	2		2		-	2		-	-	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)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе								Форма контроля		
			Лекции		СЗ		ОСК	ПЗ		СР		стажировка	
			аудиторно	ДОТ	аудиторно	ДОТ		аудиторно	ДОТ				
6	ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ ПО ЭНДОВИДЕОХИРУРГИИ	12	-					12	-			Промежуточный контроль (практическая задача - зачет)	
6.1	Основы эндовидеохирургии и брюшной полости	6	-					6	-			Текущий контроль практическая задача (ситуационная задача)	
6.2	Основы эндовидеохирургии и забрюшинного пространства	6	-					6	-			Текущий контроль практическая задача (ситуационная задача)	
Итоговая аттестация		6						-	6			-	экзамен
Всего		144	38			47		12	37			10	

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, топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия брюшной полости, эндовидеохирургические особенности
2.2	Клиническая анатомия, топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия забрюшинного пространства, эндовидеохирургические особенности
2.3	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	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	Релапароскопия
4.11	Эндовидеохирургические вмешательства на органах грудной полости
4.11.1	<i>Эндовидеохирургические вмешательства при повреждениях груди</i>
4.11.2	<i>Торакоскопические вмешательства при спонтанном пневмотораксе</i>

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

РАЗДЕЛ 6. ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС ПО ПРАКТИЧЕСКИМ НАВЫКАМ ПО ЭНДОВИДЕОХИРУРГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Отработка практических навыков на тренажере «Ящик
6.1.1	пространственной ориентации по двухмерному изображению на экране монитора при работе эндохирургическими инструментами
6.1.2	пространственной ориентации по двухмерному изображению на экране техники завязывания узлов
6.1.3	пространственной ориентации по двухмерному изображению на экране техники наложения швов
6.1.4	пространственной ориентации по двухмерному изображению на экране техники лигирования и клипирования трубчатых структур

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.	Анестезиологическое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств	3.2	ОПК – 1 ПК – 1, 2
2.	Техническое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств	3.3	ОПК – 1 ПК – 2
3.	Структура и этапы эндовидеохирургической операции	3.4	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
4.	Видеолапароскопическая диагностика	4.1	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
5.	Эндовидеохирургические вмешательства при остром аппендиците	4.2	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
6.	Эндовидеохирургические вмешательства при остром панкреатите	4.3	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
7.	Эндовидеохирургические вмешательства при ущемленных грыжах	4.4	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
8.	Эндовидеохирургические вмешательства при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки	4.5	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
9.	Эндовидеохирургические вмешательства при кишечной непроходимости	4.6	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
10.	Эндовидеохирургические вмешательства при торакоабдоминальной травме и травме живота	4.7	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
11.	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в гинекологии	4.8	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
12.	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в урологии	4.9	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2

№	Тема лекции	Содержание	Совершенствуемые компетенции
13.	Эндовидеохирургические вмешательства на органах грудной полости	4.11	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
14.	Эндовидеохирургические вмешательства на желчном пузыре и внепеченочных желчных протоках	5.1	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
15.	Эндовидеохирургические операции при паховых и бедренных грыжах	5.3	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
16.	Эндовидеохирургические вмешательства при раке желудка	5.6	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
17.	Эндовидеохирургические вмешательства при раке толстой кишки	5.8	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
18.	Эндовидеохирургические вмешательства в урологии	5.9	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
19.	Эндовидеохирургические технологии с использованием робототехники	5.11	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2

Семинарские занятия:

№	Тема семинарского занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Ведение больных при эндовидеохирургических вмешательствах	3.1	ОПК – 1, 3 ПК – 1, 2
2.	Техническое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств	3.3	ОПК – 1 ПК – 2
3.	Структура и этапы эндовидеохирургической операции	3.4	ОПК – 1 ПК – 2
4.	Видеолапароскопическая диагностика	4.1	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
5.	Лапароскопическая диагностика острого аппендицита, лапароскопическая аппендэктомия	4.2	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
6.	Эндовидеохирургические вмешательства при остром панкреатите	4.3	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
7.	Эндовидеохирургические вмешательства при ущемленных грыжах	4.4	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
8.	Эндовидеохирургические вмешательства при перфоративных язвах желудка и двенадцатиперстной кишки	4.5	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
9.	Эндовидеохирургические вмешательства при торакоабдоминальной травме и травме живота	4.7	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
10.	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в гинекологии	4.8	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
11.	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в урологии	4.9	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
12.	Релапароскопия	4.10	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
13.	Эндовидеохирургические вмешательства при повреждениях груди и заболеваниях органов грудной полости	4.11	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
14.	Лапароскопическая холецистэктомия,	5.1.	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2

№	Тема семинарского занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
	эндовидеохирургические вмешательства при холедохолитиазе		
15.	Эндовидеохирургические вмешательства на селезенке	5.2	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
16.	Эндовидеохирургические операции при паховых и бедренных грыжах	5.3	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
17.	Эндовидеохирургические вмешательства у ранее оперированных больных	5.4	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
18.	Эндовидеохирургические вмешательства при гастроэзофагельной рефлюксной болезни	5.5	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
19.	Эндовидеохирургические вмешательства при раке желудка	5.6	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
20.	Эндовидеохирургические вмешательства, применяемые в бариатрической практике для лечения метаболических нарушений	5.7	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
21.	Эндовидеохирургические вмешательства при раке толстой кишки	5.8	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
22.	Эндовидеохирургические вмешательства в урологии	5.9	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
23.	Эндовидеохирургические вмешательства на надпочечниках	5.10	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2

Практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Ведение больных при эндовидеохирургических вмешательствах	3.1	ОПК – 1, 3 ПК – 1, 2
2.	Техническое обеспечение эндовидеохирургических вмешательств	3.3	ОПК – 1, 4 ПК – 2
3.	Структура и этапы эндовидеохирургической операции	3.4	ОПК – 1, 4 ПК – 2
4.	Видеолапароскопическая диагностика	4.1	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
5.	Эндовидеохирургические вмешательства при остром аппендиците	4.2	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
6.	Эндовидеохирургические вмешательства при ущемленных грыжах	4.4	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
7.	Эндовидеохирургические вмешательства при торакоабдоминальной травме и травме живота	4.7	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
8.	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в гинекологии	4.8	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
9.	Неотложные эндовидеохирургические вмешательства в урологии	4.9	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
10.	Эндовидеохирургические вмешательства на органах грудной полости	4.11	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
11.	Лапароскопическая холецистэктомия	5.1.	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
12.	Эндовидеохирургические вмешательства при холедохолитиазе	5.2	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
13.	Эндовидеохирургические операции при паховых и бедренных грыжах	5.3	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2
14.	Эндовидеохирургические вмешательства при раке	5.8	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Ведение больных при эндовидеохирургических вмешательствах толстой кишки	3.1	ОПК – 1, 3 ПК – 1, 2
15.	Эндовидеохирургические вмешательства в урологии	5.9	ОПК – 1, 2, 3, 4, 5 ПК – 1, 2

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 – 5 ПК – 2
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 – 5 ПК – 2

Самостоятельная работа:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1	Базовый контроль	Ответ на тестовые вопросы	-
2	История и эволюция эндовидеохирургического метода	1.1	ОПК – 1 ПК – 2
3	Организация эндовидеохирургической помощи на территории Российской Федерации	1.2	ОПК – 1 ПК – 2
4	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия брюшной полости	2.1	ОПК – 1, 3 ПК – 1, 2
5	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия забрюшинного пространства	2.2	ОПК – 1, 3 ПК – 1, 2
6	Клиническая анатомия, эндовидеохирургические особенности топографической анатомии и оперативная эндовидеохирургия грудной полости	2.3	ОПК – 1, 3 ПК – 1, 2

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Наличие изданий и количество экземпляров можно проверить на сайте библиотеки <http://lib.szgmu.ru/> в рубриках «Электронный каталог» и «Электронные ресурсы. Базы данных».

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. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : [руководство] / ред. М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 233 с., [16] л. цв. ил. с. : ил. - Библиогр. в конце глав.
11. - Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, 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. Яценко. - 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. Лищенко, 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:
 Программные продукты VINPEPI, STATCALC, используемые для статистической обработки данных;
 Веб-платформа Moodle для дистанционного обучения (<http://www.moodle.org>) с тестовыми заданиями, ситуационными задачами, учебной и учебно-методической литературой.
 Базы данных, информационно справочные системы:
 База данных Medline Национальной медицинской библиотеки США (<http://www.pubmed.gov>); Библиотека Cochrane (<http://www.cochrane.ru>);
 Ежегодный справочник «Доказательная медицина» (<http://www.clinicalevidence.com>);
 Электронные библиотечные системы - www.bibliomed.ru
 Медицинские журналы - www.consilium-medicum.com
 Московский центр доказательной медицины - www.evbmed.fbm.msu.ru
 Сайт эндохирургии - www.laparoscopy.ru
 Медицинские журналы издательства «Медиасфера» - www.mediashera.ru
 Универсальный многопрофильный медицинский сервер - www.medlincks.ru
 Медицинский информационно-образовательный портал - www.minzdrav-rf.ru

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

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

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

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.