



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 /

2021 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО ТЕМЕ «ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЯ.
СОВРЕМЕННЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

КАФЕДРА ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ХИРУРГИИ ИМ.И.И. ГРЕКОВА

Специальность «Хирургия»

Санкт-Петербург – 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы	3
2. Общие положения.....	4
3. Характеристика программы.....	4
4. Планируемые результаты обучения.....	5
5. Календарный учебный график	23
6. Учебный план.....	24
7. Рабочая программа	26
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	27
9. Формы контроля и аттестации	33
10. Оценочные средства	33
11. Нормативные правовые акты.....	35
12. Аннотация.....	36

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Эндовидеохирургия. Современные хирургические технологии»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Земляной Вячеслав Петрович	д.м.н. профессор, Заслуженный врач РФ	Зав.кафедрой факультетской хирургии им.И.И.Грекова	ФГБОУ ВО СЗГМУ им.И.И.Мечникова Минздрава России
2.	Нахумов Михаил Михайлович	к.м.н. доцент	Доцент кафедры факультетской хирургии им.И.И.Грекова	ФГБОУ ВО СЗГМУ им.И.И.Мечникова Минздрава России
3.				
По методическим вопросам				
4.	Яковенко Тарас Васильевич	к.м.н.	Начальник отдела ДПО	ФГБОУ ВО СЗГМУ им.И.И.Мечникова Минздрава России
5.				

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Эндовидеохирургия. Современные хирургические технологии» обсуждена на заседании кафедры факультетской хирургии им.И.И.Грекова и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

« 29 » 01 2021 г., протокол № 1 .

Заведующий кафедрой, проф.  /В.П.Земляной /
(подпись) (ФИО)

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России

« 25 » 02 2021 г. 

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию

« 03 » 03 2021 г. протокол № 2

Председатель,  

(подпись)

(расшифровка подписи)

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Эндовидеохирургия. Современные хирургические технологии» со сроком освоения 108 академических часов (далее – программа), представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы непрерывного медицинского и фармацевтического образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций врачей для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача-хирурга.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам эндовидеохирургии и современных хирургических технологий;

- обновление и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам эндовидеохирургии и современных хирургических технологий, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации врача-специалиста.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 108 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

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

К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности):

- основная специальность "Хирургия";

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.

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 профессионального стандарта 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 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.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
«ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»	Профессиональный стандарт «Врач-хирург» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 743н от 26.11.2018 г.)	8

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Хирургия» (согласно приказа МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н, приказа МЗ РФ от 10 февраля 2016 г. N 83н).

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации 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) выбранного профессионального стандарта.

Имеющаяся квалификация (требования к слушателям): высшее образование по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия."

Обобщенная трудовая функция

Код В

Оказание первичной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "Хирургия"

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции при наличии профстандарта	Практический опыт	Умения	Знания
ВПД 2 Диагностическая деятельность;	ПК 3 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов,	Трудовая функция В 01.8 Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Интерпретация информации, полученной от	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов при хирургических заболеваниях и (или) состояниях Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их	Общие вопросы организации медицинской помощи населению Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения

<p>синдромо в заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>заболеваний и (или) состояний и установления диагноза</p>	<p>пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований 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 Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>	<p>законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Пользоваться следующими методами визуального осмотра и физикального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных 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: пальпация, перкуссия, аускультация при заболеваниях брюшной стенки, органов брюшной полости, почек и мочевыделительной системы; трансректальное пальцевое исследование, бимануальное влагалищное исследование Интерпретировать и</p>	<p>инфекционных заболеваний Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "хирургия" Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологической, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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>
--	--	---	--	---

			<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам 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</p>	<p>анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>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</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в</p>	<p>полости, верхних и нижних конечностей)</p> <p>Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови</p> <p>Методы обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Этиология и патогенез хирургических заболеваний и (или) состояний</p> <p>Вопросы организации и деятельности военно-полевой хирургии</p> <p>Методы диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний</p> <p>Клиническая картина, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Медицинские показания к использованию современных методов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Клиническая картина состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Клиническая симптоматика пограничных состояний в хирургии</p> <p>Вопросы асептики и антисептики</p>
--	--	--	--	---	--

			<p>помощи Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Установление диагноза с учетом действующей МКБ Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p>	<p>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 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, 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 Оценивать состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и выделять ведущие</p>	МКБ
--	--	--	---	---	-----

					<p>синдромы у пациентов, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии, и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотров 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 осложнений) с</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>учетом МКБ</p> <p>Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, нуждающихся в транспортировке в специализированное отделение и (или) выполнении оперативного вмешательства</p> <p>Выполнять медицинскую сортировку пострадавших при массовом поступлении</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>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</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>медицинской помощи</p> <p>Выполнять парацентез, лапароскопию</p> <p>диагностическую</p> <p>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</p> <p>Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций</p>	
<p>ВПД 3</p> <p>Лечебная деятельность;</p>	<p>ПК 4</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи;</p>	<p>Трудовая функция В 02.8</p> <p>Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Оценка тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>	<p>Разрабатывать план 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</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия"</p> <p>Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p>	

			<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями,</p>	<p>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</p> <p>Обосновывать план и тактику ведения 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</p>	<p>пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>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</p> <p>Принципы и методы обезболивания 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</p> <p>Принципы и методы асептики и антисептики</p> <p>Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>
--	--	--	--	--	---

			<p>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>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Выполнение отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентам 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</p> <p>Оценка результатов хирургических вмешательств и лечебных</p>	<p>помощи</p> <p>Разрабатывать план подготовки пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических</p>	<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению 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</p> <p>Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения)</p>
--	--	--	--	---	---

			<p>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 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</p> <p>Проведение экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам с хирургическими</p>	<p>вмешательств</p> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</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</p>	<p>по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Профилактика хирургических заболеваний и (или) состояний</p> <p>Основы иммунологии, микробиологии</p> <p>Техника хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях:</p> <p>(полный перечень приведен в параграфе 3.2.2. профессионального стандарта «Врач-хирург» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 г. N 743н)</p> <p>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при следующих состояниях пациента:</p> <p>- продолжающееся</p>
--	--	--	--	--	--

			заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях	заболевания и (или) состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания в соответствии и с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить терапию при шоке и кровопотере Анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Оценивать эффективность и безопасность применения	наружное и внутреннее кровотечение, острая кровопотеря; - геморрагический шок; - травматический шок; - инфекционно-токсический шок; - синдром длительного сдавления; - острое нарушение проходимости дыхательных путей; - напряженный пневмоторакс; - электротравма; - отморожение, переохлаждение; - ожоги Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях Клиническая симптоматика пограничных заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни) Методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Механизм действия основных групп лекарственных веществ; медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Основы лечебного питания, принципы диетотерапии
--	--	--	--	--	---

					<p>лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Назначать лечебное питание пациентам 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 Решать вопросы о трудоспособности пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Работать в составе операционной бригады в качестве ассистента Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в стационарных условиях, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; - холецистэктомия; - ушивание язвы 	<p>хирургических пациентов при предоперационной подготовке и в послеоперационный период Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей) Применение немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>желудка или двенадцатиперстной кишки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - аппендэктомия; - разобщение сращений при спаечной непроходимости; - освобождение кишки, внедренной в другую (инвагинации); - разделение брюшинных спаек; - ушивание раны желудка при проникающем ранении или разрыве; - ушивание дефекта тонкой кишки; - ушивание перфоративного отверстия или дефекта толстой кишки; - ушивание повреждения прямой кишки; - оперативное лечение пахово-бедренной грыжи; - оперативное лечение пупочной грыжи; - оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки; - грыжесечение при грыже белой линии живота (легкая форма); - лапаротомия диагностическая; - лапароцентез; - остановка внутрибрюшного кровотечения; - торакотомия; - торакоцентез; - дренирование плевральной полости; - перевязка сосуда;
--	--	--	--	--	---

					<p>- сшивание сосуда</p> <p>Выполнять функции ассистента при выполнении операций, в числе которых:</p> <p>(полный перечень приведен в параграфе 3.2.2. профессионального стандарта «Врач-хирург» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 г. N 743н);</p> <p>Выполнять основные хирургические вмешательства и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическое дренирование брюшной полости; - лапароскопия диагностическая; - лапаротомия; - пункция гнойного очага; <p>Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их</p>
--	--	--	--	--	---

					коррекцию Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях	
		Трудовая функция В 07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применение лекарственных	Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Выполнять мероприятия базовой сердечно- легочной реанимации, в том числе в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	

			препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	медицинской помощи в экстренной форме	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания
ВПД 5 Организационно-управленческая деятельность.	ПК 6 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;	Трудовая функция В 04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации по экспертизе временной нетрудоспособности и Подготовка необходимой медицинской документации пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной	Направлять пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с хирургическими	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное наличием хирургического заболевания и (или) состояния, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации

			<p>экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронного документооборота</p> <p>Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов</p> <p>Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия хирургического заболевания и (или) состояния</p> <p>Оформлять листок нетрудоспособности</p>	
		<p>Трудовая функция В 06.8</p> <p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении и медицинского персонала</p>	<p>Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Использование медицинских информационно-аналитических систем</p>	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения</p> <p>Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья населения</p> <p>Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости в хирургии</p>	<p>Правила заполнения медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "хирургия", в том числе в форме электронного документа</p> <p>Правила работы в медицинских информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Требования пожарной безопасности, охраны труда; основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>Требования к обеспечению</p>

			<p>медицинских организаций и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда</p> <p>Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p>	<p>Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну</p> <p>Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>	<p>внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях по профилю "хирургия"</p>
ПК 7	<p>готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации</p>	<p>Трудовая функция В 07.8</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в</p>	<p>Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в</p>	<p>Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов</p> <p>Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний</p> <p>Методика физикального</p>

			<p>экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно- легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания</p>
--	--	--	--	---	---

5. Календарный учебный график

Виды занятий	Методика проведения занятий	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Лекции	Аудиторно	30
ОСК	Аудиторно	22
ПЗ	Аудиторно	22
СЗ	Аудиторно	28
Итоговая аттестация	Экзамен	6

6. Учебный план

Категория обучающихся: врачи-хирурги

Трудоемкость обучения: 108 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий						Форма контроля	
			лекции		ОСК	ПЗ		СЗ		
			аудит	ДОТ		аудит	ДОТ	аудит		ДОТ
1.	История эндовидеохирургии. Организация эндовидеохирургической помощи населению. Компьютерные технологии в хирургии и медицинском образовании. Экстренная и неотложная медицинская помощь.	10	2		2	2		4		Текущий контроль (опрос)
1.1.	История эндовидеохирургии	2	2							Текущий контроль (опрос)
1.2.	Организация хирургической помощи населению..	2						2		Текущий контроль (опрос)
1.3	Инновационные компьютерные и дистанционные технологии в хирургии	2						2		Текущий контроль (опрос)
1.4.	Экстренная и неотложная медицинская помощь. Сердечно-легочная реанимация.	4			2	2				Текущий контроль (опрос)
2	Материально-техническое обеспечение эндовидеохирургической операционной.	14	4		2	4		4		Текущий контроль (опрос)
2.1.	Способы визуализации в эндовидеохирургии.	8	2		2	2		2		Текущий контроль (опрос)
2.2	Энергетические технологии в эндовидеохирургии.	6	2			2		2		Текущий контроль (опрос)
3.	Клиническая и топографическая анатомия живота и груди применительно к эндовидеохирургии.	4	4							Текущий контроль (опрос)
3.1.	Клиническая и топографическая анатомия живота.	2	2							Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий						Форма контроля	
			лекции		ОСК	ПЗ		СЗ		
			аудит	ДОТ	аудиторно	аудит	ДОТ	аудит		ДОТ
3.2.	Клиническая и топографическая анатомия грудной клетки.	2	2							Текущий контроль (опрос)
4	Эндовидеохирургия брюшной полости	48	12		14	10		12		Промежуточный контроль (зачет)
4.1.	Диагностическая лапароскопия.	4			4					Текущий контроль (опрос)
4.2.	Эндовидеохирургические и малоинвазивные операции при заболеваниях печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.	18	4		6	4		4		Текущий контроль (опрос)
4.3.	Эндовидеохирургические операции на пищеводе и желудке.	8	2		2	2		2		Текущий контроль (опрос)
4.4.	Лапароскопические вмешательства на кишечнике.	8			2	2		4		Текущий контроль (опрос)
4.5.	Хирургия грыж передней брюшной стенки	8	4			2		2		Текущий контроль (опрос)
4.6	Современные технологии лечения геморроидальной болезни	2	2							
5.	Эндовидеохирургия забрюшинного пространства.	8	4					4		Текущий контроль (опрос)
5.1.	Хирургические заболевания надпочечников.	6	2					4		Текущий контроль (опрос)
5.2.	Хирургические доступы к органам забрюшинного пространства	2	2							Текущий контроль (опрос)
6.	Эндовидеохирургия травмы живота и груди.	12	4		2	4		2		Текущий контроль (опрос)
6.1.	Эндовидеохирургические методы в диагностике и лечении травмы живота.	8	2		2	2		2		Текущий контроль (опрос)
6.2.	Неотложная торакоскопия для общих хирургов	4	2			2				Текущий контроль (опрос)
7.	Неотложные операции при острых гинекологических	6			2	2		2		Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий						Форма контроля
			лекции		ОСК	ПЗ		СЗ	
			аудит	ДОТ	аудиторно	аудит	ДОТ	аудит	
	заболеваниях для общих хирургов.								
7.1	Неотложная лапароскопия в гинекологии	6			2	2		2	Текущий контроль (опрос)
	Итоговая аттестация	6	-					6	Экзамен
	Итого	108	30		22	22		34	

7. Рабочая программа по теме «Эндовидеохирургия. Современные хирургические технологии»

РАЗДЕЛ 1. История эндовидеохирургии. Организация эндовидеохирургической помощи населению. Компьютерные технологии в хирургии и медицинском образовании. Экстренная и неотложная медицинская помощь.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1.	История эндовидеохирургии
1.2.	Организация хирургической помощи населению..
1.3	Инновационные компьютерные и дистанционные технологии в хирургии
1.4.	Экстренная и неотложная медицинская помощь. Сердечно-легочная реанимация.

РАЗДЕЛ 2. Материально-техническое обеспечение эндовидеохирургической операционной.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.	Способы визуализации в эндовидеохирургии.
2.2	Энергетические технологии в эндовидеохирургии.

РАЗДЕЛ 3. Клиническая и топографическая анатомия живота и груди применительно к эндовидеохирургии.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1.	Клиническая и топографическая анатомия живота.
3.2.	Клиническая и топографическая анатомия грудной клетки.

РАЗДЕЛ 4. Эндовидеохирургия брюшной полости

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1.	Диагностическая лапароскопия.
4.2.	Эндовидеохирургические и малоинвазивные операции при заболеваниях печени,

	желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.
4.3.	Эндовидеохирургические операции на пищеводе и желудке.
4.4.	Лапароскопические вмешательства на кишечнике.
4.5.	Хирургия грыж передней брюшной стенки
4.6	Современные технологии лечения геморроидальной болезни

РАЗДЕЛ 5. Эндовидеохирургия забрюшинного пространства.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1.	Хирургические заболевания надпочечников.
5.2.	Хирургические доступы к органам забрюшинного пространства

РАЗДЕЛ 6. Эндовидеохирургия травмы живота и груди.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1.	Эндовидеохирургические методы в диагностике и лечении травмы живота.
6.2.	Неотложная торакоскопия для общих хирургов

РАЗДЕЛ 7. Неотложные операции при острых гинекологических заболеваниях для общих хирургов.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.1	Неотложная лапароскопия в гинекологии

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

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

лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1	История эндовидеохирургии	1.1.	очно	ПК – 6
2	Способы визуализации в эндовидеохирургии.	2.1.	очно	ПК –3, 6
3	Энергетические технологии в эндовидеохирургии.	2.2.	очно	ПК –3, 6
4	Клиническая и топографическая анатомия живота.	3.1.	очно	ПК –3, 4, 7
5	Клиническая и топографическая анатомия грудной клетки.	3.2.	очно	ПК –3, 4, 7
6	Эндовидеохирургические и малоинвазивные операции при заболеваниях печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.	4.2.	очно	ПК –3, 4
7	Эндовидеохирургические операции на пищеводе и желудке.	4.3.	очно	ПК –3, 4
8	Хирургия грыж передней брюшной	4.5.	очно	ПК –3, 4

	стенки			
9	Современные технологии лечения геморроидальной болезни	4.6.	очно	ПК –3, 4
10	Хирургические заболевания надпочечников.	5.1.	очно	ПК –3, 4
11	Хирургические доступы к органам брюшинного пространства	5.2.	очно	ПК –3, 4
12	Эндовидеохирургические методы в диагностике и лечении травмы живота.	6.1.	очно	ПК –3, 4, 7
13	Неотложная торакоскопия для общих хирургов	6.2.	очно	ПК –3, 4, 7

семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1	Организация хирургической помощи населению.	1.2.	очно	ПК – 6, 7
2	Инновационные компьютерные и дистанционные технологии в хирургии	1.3.	очно	ПК – 6
3	Способы визуализации в эндовидеохирургии.	2.1.	очно	ПК –3, 6
4	Энергетические технологии в эндовидеохирургии.	2.2.	очно	ПК –3, 6
5	Эндовидеохирургические и малоинвазивные операции при заболеваниях печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.	4.2.	очно	ПК –3, 4
6	Эндовидеохирургические операции на пищеводе и желудке.	4.3.		ПК –3, 4
7	Лапароскопические вмешательства на кишечнике.	4.4.	очно	ПК –3, 4
8	Хирургия грыж передней брюшной стенки	4.5.	очно	ПК –3, 4
9	Хирургические заболевания надпочечников.	5.1	очно	ПК –3, 4
10	Эндовидеохирургические методы в диагностике и лечении травмы живота.	6.1.	очно	ПК –3, 4, 7
11	Неотложная лапароскопия в гинекологии	7.1.	очно	ПК –3, 4

практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1	Экстренная и неотложная медицинская помощь. Сердечно-легочная реанимация.	1.4.	очно	ПК –4, 6, 7

2	Способы визуализации в эндовидеохирургии.	2.1.	очно	ПК –3, 6
3	Энергетические технологии в эндовидеохирургии.	2.2.	очно	ПК –3, 6
4	Эндовидеохирургические и малоинвазивные операции при заболеваниях печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.	4.2.	очно	ПК –3, 4
5	Эндовидеохирургические операции на пищеводе и желудке.	4.3.	очно	ПК –3, 4
6	Лапароскопические вмешательства на кишечнике.	4.4.	очно	ПК –3, 4
7	Хирургия грыж передней брюшной стенки	4.5.	очно	ПК –3, 4
8	Эндовидеохирургические методы в диагностике и лечении травмы живота.	6.1.	очно	ПК –3, 4, 7
9	Неотложная торакоскопия для общих хирургов	6.2.	очно	ПК –3, 4, 7
10	Неотложная лапароскопия в гинекологии	7.1.	очно	ПК –3, 4

обучающий симуляционный курс:

№	Тема занятия	Соде ржан ие	Методика проведения	Совешенствуем ые компетенции
1	Приемы и методы экстренной врачебной медицинской помощи, сердечно-легочной реанимации.	1.4.	Совершенствование навыков первой врачебной помощи при обмороке, коме, шоке, судорогах, асфиксии, приемов СЛР. Оборудование: тренажер СЛР, воздуховод, шпатель, мешок Амбу.	ПК –4, 6, 7
2	Способы визуализации в эндовидеохирургии.	2.1.	Совершенствование навыков эндовидеохирургическ их манипуляций на тренажере "Ящик", установка лапаро-портов, торакопортов, захват тканей, завязывание интра и экстракорпоральных узлов. Подключение	ПК –3, 6
3	Диагностическая лапароскопия.	4.1.		ПК –3
4	Эндовидеохирургические и малоинвазивные операции при заболеваниях печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.	4.2.		ПК –3, 4
5	Эндовидеохирургические операции на пищеводе и желудке.	4.3.		ПК –3, 4
6	Лапароскопические вмешательства на кишечнике.	4.4.		ПК –3, 4

7	Эндовидеохирургические методы в диагностике и лечении травмы живота.	6.1.	видеоборудования (световод, камера, лапароскоп), вывод изображения на экран, Работа инструментами: зажим, диссектор, игла Вереща, троакар, иглодержатель, пушер, клипатор, коагулятор, ретрактор, ирригатор-аспиратор. Имитация сбора желчных камней в контейнер. Имитация эвакуации удаленного органа. Имитация аспирации сгустков.	ПК –3, 4, 7
8	Неотложная лапароскопия в гинекологии	7.1.		ПК –3, 4

8.2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

8.2.1. Основная литература:

1. Гинекология : национальное руководство / А. Н. Абубакиров, Л. В. Адамян, О. В. Азиев [и др.] ; ред. Г. М. Савельева, Г. Т. Сухих, В. Н. Серов [и др.] ; Рос. о-во акушеров-гинекологов, Ассоц. мед. обществ по качеству (АСМОК). - 2-е изд., переаб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1006 с... - (Национальные руководства). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9704-4889-2-2
2. Диагностическая и лечебная тактика при острых хирургических заболеваниях живота и груди: руководство / под ред. В. П. Акимова.— СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2018.— 292 с. : ил. ISBN 978-5-89588-070-8
3. Загрядский, Е. А. Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни / Е. А. Загрядский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-5879-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458792.html>
4. Затевахин, И. И. Абдоминальная хирургия / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 912 с. - ISBN 978-5-9704-4404-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444047.html> ЭБМ «Консультант врача»
5. Клинические рекомендации "Острый холецистит" (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001426151S/HTML/
6. Клинические рекомендации. Геморрой//. Ассоциация колопроктологов России. – М., 2020. – 40 с. - http://cr.rosminzdrav.ru/schema/178_1 - https://democenter.nitrosbase.com/clinrecalg5/api.ashx?op=GetClinrecPdf&id=178_1 - <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>
7. Руководство по эндовидеохирургии : руководство / В. В. Акимов, Л. А. Левин, В. А. Кашенко [и др.] ; ред. В. П. Акимов ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова. - СПб. : Левша, 2016. - 412 с. : рис., табл. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-93356-172-9.

8.2.2. Дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения хирургических заболеваний. Ч.1 Хирургические болезни брюшной полости [Электронный ресурс]: учеб. пособие.—Электрон. текстовые дан.—Уфа, 2018/ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. О. В. Галимов [и др.]. – 2018 – 101,[2]. – on-line. – Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib718.pdf> Буриев, И. М. Острый калькулезный холецистит и его осложнения. Новое о холелитиазе. Практическое руководство / под ред. И. М. Буриева, Г. Г. Мелконяна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. : ил. - DOI : 10. 33029/9704-5662-0-2020-ОКН-1-272. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5662-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456620.html>
2. Гуманенко Е.К., Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Е.К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-3932-6 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439326.html>
3. Диагностика и лечение острого панкреатита (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001385069S/HTML/
4. Каган, И. И. Микрохирургические технологии в абдоминальной хирургии / И. И. Каган [и др.] ; под ред. И. И. Кагана, А. А. Третьякова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3858-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438589.html>
5. Клиническая хирургия : учебное пособие / В. М. Тимербулатов, Р. М. Гарипов, М. В. Тимербулатов [и др.]. — Уфа : БГМУ, 2020. — 428 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155767>
6. Кулезнева, Ю. М. Чрескожные вмешательства в абдоминальной хирургии / Кулезнева Ю. М. , Израилов Р. Е. , Мусаев Г. Х. , Кириллова М. С. , Мороз О. В. , Мелехина О. В. , под ред. Ю. В. Кулезневой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3684-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436844.html>
7. Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение / Медик В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4290-6. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442906.html>
8. Оперативная лапароскопия: основы безопасности миниинвазивных вмешательств в абдоминальной хирургии// Тимербулатов, В. М., Сагитов, Р. Б., Сibaев, В. М., Тимербулатов, М. В., Тимербулатов, Ш. В.. – Уфа : Башк. энцикл., 2017. – 288 с. ISBN 978-5-88185-389-1 https://www.elibrary.ru/download/elibrary_35573953_45072152.pdf
9. Острый панкреатит : учебно-методическое пособие / Ш. В. Тимербулатов, В. М. Тимербулатов, В. М. Сibaев [и др.]. — Уфа : БГМУ, 2020. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155769>
10. Попов, А. Е. Острый панкреатит. Современные принципы диагностики и лечения : учебно-методическое пособие / А. Е. Попов. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2018. — 46 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131408>
11. Попов, А. Е. Острый холецистит. Современные принципы диагностики и лечения : учебно-методическое пособие / А. Е. Попов. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2019. — 49 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131434>
12. Пугаев, А. В. Острый аппендицит : монография / А.В. Пугаев, Е.Е. Ачкасов ; ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И.М. Сеченова, РАЕН. - М. : Триада-Х, 2011. - 167 с., [2] л. цв. ил. с. - Библиогр.: с.161-167(129 назв.). - ISBN 978-5-8249-0159-7.
13. Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 1 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 720

с. - ISBN 978-5-9704-3998-2. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439982.html>

14. Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 2 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3999-9. - Текст : электронный // URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439999.html>

15. Савельева, Г. М. Гинекология. Национальное руководство : краткое издание / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, И. Б. Манухина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. - 704 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4965-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449653.html>

16. Эндовидеохирургия. Электрохирургические методы воздействия, применяемые в гинекологической практике : учеб. пособие / О. С. Арнт, Е. И. Кахиани, Б. Л. Цивьян, В. М. Орлов ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, Каф. акушерства и гинекологии им. С. Н. Давыдова. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. - 56 с. : рис.

8.2.3. Базы данных, информационно-справочные системы:

- Система дистанционного обучения СЗГМУ им. Мечникова
- [Scholar.Google](#)

Ресурсы на иностранных языках

- **Springer Nature**

- Платформа [Springer Link](#)
- Платформа [Nature](#)
- База данных [Springer Materials](#)
- База данных [Springer Protocols](#)
- База данных [zbMath](#)
- База данных [Nano](#)

- [Bentham Science](#) - База Bentham Science.

- [EBSCO](#) - База [EBSCOhost Web MEDLINE Complete](#).

- [ProQuest](#) - Ресурсы [ProQuest Medical Database](#).

- [ScienceDirect](#) - журналы с 2014 г., книги по списку

- **Реферативные и наукометрические электронные БД**

- [Web of Science](#)

- [Scopus](#) – крупнейшая в мире единая реферативная база данных.

- **Русскоязычные ресурсы**

- [Национальная электронная библиотека](#) Представлены электронные формы книг, диссертаций, авторефератов.

- [EastView Медицина и здравоохранение в России](#) (Полнотекстовые журналы)

- [eLibrary Научная Электронная Библиотека](#)

(При первом посещении библиотеки каждый пользователь должен самостоятельно зарегистрироваться)

- [Polpred.com](#) Обзор СМИ.

- [Журналы издательства МедиаСфера](#)

- **Электронные библиотечные системы**

- [ЭБС Консультант Студента](#)
- [ЭБС Консультант Врача](#)
- [ЭБС Лань](#)
- [ЭБС BookUp;](#)
- [ЭБС ibooks.ru](#)
- [ЭБС Библиокомплектатор - IPRbooks](#)
- [ЭБС Юрайт "Легендарные книги"](#)

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;

- помещения, оборудованные фантомной и симуляционной техникой

(Институт медицинских образовательных технологий ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова)

- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;

- 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. Промежуточный контроль проводится в форме устного опроса.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации 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.

10. Оценочные средства

Примеры оценочных средств

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Виды электрохирургического оборудования применяемые в эндовидеохирургических операциях
2. Диагностическая лапароскопия при травме живота.
3. Эндовидеохирургическая адrenaлэктомия. Виды доступов.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося:

1. Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи (базисное реанимационное пособие) при остановке дыхания и кровообращения
2. Продемонстрировать на тренажере «Ящик» навыки: техники наложения швов, завязывания узлов, удержания и перемещения тканей
3. Продемонстрировать на тренажере «Ящик» навыки: техники наложения клипс, коагуляции, удержания и перемещения тканей

Примеры ситуационных задач.

Вопрос 1.

У больного 40 лет на 3-е сутки после лапароскопической аппендэктомии по поводу гангренозного аппендицита повысилась температура, был озноб, развился парез кишечника,

появились боли в правой половине живота, появилась иктеричность склер. При пальпации: болезненность в правом подреберье, там же локальное напряжение мышц передней брюшной стенки. По дренажам отделяемого нет. Возможное осложнение. Диагностический алгоритм. Хирургическая тактика.

Вопрос 2.

Больной 64 лет, оперирован по поводу деструктивного калькулезного холецистита. На операции при пункции желчного пузыря эвакуировано 80 мл гнойной желчи с хлопьями. Далее при выделении острым путем желчного пузыря из своего ложа обнаружен просвет диаметром 5 мм, из которого поступала желчь. Последний расценен как незарощенный печеночно-пузырный ход, выполнены его клипирование. В послеоперационном периоде отмечено ухудшение общего состояния больного, с 3-х суток - нарастание билирубинемии, интоксикации. Характер осложнения. Хирургическая тактика.

Вопрос 3.

У больного с циррозом печени на 5 сутки после лапароскопической холецистэктомии по поводу острого холецистита появились жалобы на боли в правой половине живота без иррадиации, которые исчезли на следующий день, однако появилась слабость, был обильный дегтеобразный стул. Возможное осложнение. Диагностический алгоритм. Хирургическая тактика.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. "Французская" методика выделения шейки желчного пузыря при лапароскопической холецистэктомии заключается в:

- 1 - продольном рассечении брюшины вдоль шейки желчного пузыря
- 2 - поперечном рассечении брюшины на уровне шейки желчного пузыря
- 3 - рассечении брюшины по краю печеночно-двенадцатиперстной связки
- 4 - выделении элементов шейки желчного пузыря

Правильный ответ : 2

2. Для пересечения пузырного протока при лапароскопической холецистэктомии после его клипирования используют:

- 1 - монополярную коагуляцию
- 2 - биполярную коагуляцию
- 3 - ножницы
- 4 - ножницы с коагуляцией

Правильный ответ : 3

3. Возможным осложнением, связанным с коагуляционным пересечением пузырного протока после его клипирования при лапароскопической холецистэктомии является:

- 1 - соскальзывание клипсы с культи пузырного протока
- 2 - ожог печени
- 3 - ожоговое поражение пузырной артерии
- 4 - ожоговая стриктура гепатикохоледоха

Правильный ответ : 4

11. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", статья 71 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2013, N 27, ст. 3477).
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 Российской Федерации от «15» ноября 2012 г. № 922н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Хирургия";
8. 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»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
10. Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный N 27723), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 01 августа 2014 г. N 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный N 33591).
11. Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н "Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.05.2017 N 46740)
12. Приказ Минздрава России от 02.04.2013 N 183н "Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.08.2013 N 29362)
13. 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)