



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

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



О.Г. Хурцилава/

2017 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПО ТЕМЕ  
«ГНОЙНЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ»

Кафедра оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией

Специальность «Хирургия»

Санкт-Петербург – 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

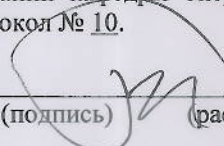
1. Состав рабочей группы.....	3
2. Общие положения.....	4
3. Характеристика программы.....	4
4. Планируемые результаты обучения.....	5
5. Календарный учебный график .....	7
6. Учебный план.....	8
7. Рабочая программа .....	9
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	11
9.Формы контроля и аттестации.....	14
10. Оценочные средства .....	14
11. Нормативные правовые акты.....	17

## 1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

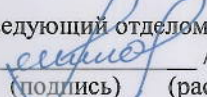
по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Гнойные хирургические заболевания», специальность «Хирургия»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Трунин Евгений Михайлович	доктор медицинских наук, профессор	зав. кафедрой оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией; врач-хирург	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; СПбГБУЗ «Городская больница Святой преподобномученицы Елизаветы»
2.	Бубнов Александр Николаевич	доктор медицинских наук, профессор	профессор кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией; врач-хирург	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; ФГБУ «Санкт-Петербургский многопрофильный центр» Минздрава России
3.	Федотов Юрий Николаевич	доктор медицинских наук, профессор	профессор кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией; директор	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; ФГБУ «Санкт-Петербургский многопрофильный центр» Минздрава России
4.	Каюков Андрей Владимирович	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
5.	Кошечев Антон Викторович	кандидат медицинских наук, ассистент	доцент кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией; врач-хирург	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; СПбГБУЗ «Городская больница Святой преподобномученицы Елизаветы»

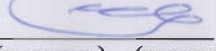
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Гнойные хирургические заболевания» обсуждена на заседании кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией «06» июня 2017 г., протокола № 10.

Заведующий кафедрой, профессор  / Трунин Е.М./  
(подпись) (расшифровка подписи)

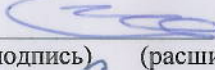
Согласовано:  
с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России  
«28» июня 2017 г.

Заведующий отделом образовательных стандартов и программ  / Михайлова О.А./  
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методическим советом лечебного факультета  
«16» июня 2017 г.

Председатель, профессор  /Радченко В.Г./  
(подпись) (расшифровка подписи)

Программа принята к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования:

Декан факультета  /Радченко В.Г./  
(подпись) (расшифровка подписи)  
«16» июня 2017 г.

## 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Гнойные хирургические заболевания» (далее – Программа), специальность «Хирургия», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

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

2.3. Цель Программы – совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

– обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам профилактики, лечения и реабилитации в хирургическом лечении гнойных заболеваний;

– усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по профилактике, лечению и реабилитации в хирургическом лечении гнойных заболеваний.

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения (с отрывом от работы) на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности): «хирургия», «травматология и ортопедия», «челюстно-лицевая хирургия», «акушерство и гинекология», «детская хирургия», «патологическая анатомия», «дерматовенерология», «инфектология».

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 зачета 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.

#### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Требования к квалификации:

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

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

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

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК)

– способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем организма, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клиничко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма при гнойных хирургических заболеваниях для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и назначать больным, нуждающимся в хирургическом лечении при заболеваниях органов эндокринной системы человека адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-1);

– способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных при гнойных хирургических заболеваниях (взаимоотношений в семье, психологический, профессиональный режимы и другое), определять показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, средств лечебной физкультуры, методов психотерапии и психокоррекции (ПК-2).

4.4. Программой приобретение новых компетенций не предусмотрено.

4.5. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций.

В результате освоения Программы слушатель должен:

*усовершенствовать следующие необходимые знания:*

- порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю хирургия;
- стандарты оказания медицинской помощи больным с хирургическими и эндокринологическими заболеваниями;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания хирургической помощи;
- патофизиологию и морфологию раневого и гнойного процессов, термического и радиационного поражения;

- основные вопросы нормальной и патологической физиологии при хирургических заболеваниях;
  - физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов у больных с хирургическими заболеваниями;
  - принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии;
  - вопросы асептики и антисептики;
  - характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания);
  - характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения;
  - современные методы лечения больных с хирургическими заболеваниями;
  - показания и противопоказания к оперативному лечению больных с хирургическими заболеваниями;
  - принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода больных с хирургическими заболеваниями;
  - организацию диспансерного наблюдения за пациентами, перенесшими оперативное лечение;
  - навыки оказания первой медицинской помощи больным (пострадавшим) с травмами и хирургическими заболеваниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях;
  - хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;
  - принципы организации и проведения интенсивной терапии и реанимации в амбулаторных условиях и в стационаре;
  - вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансеризации и реабилитации хирургических больных;
  - вопросы организации, оснащения и деятельности операционного блока.
- усовершенствовать следующие необходимые умения:*
- оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства
  - проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания;
  - оформлять всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
  - выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями;
  - выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, функциональных, лучевых, УЗИ и др.);
  - проводить дифференциальную диагностику больных хирургического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней десятого пересмотра (МКБ 10);
  - составлять отчет о своей работе и провести анализ ее эффективности;
  - разрабатывать и проводить план подготовки больных с хирургическими заболеваниями к экстренной или плановой операции;
  - разрабатывать схему послеоперационного ведения больных с хирургическими заболеваниями, профилактику послеоперационных осложнений;

- назначать и проводить медикаментозную и немедикаментозную терапию больным с хирургическими заболеваниями с учетом клинической картины заболевания;
  - оказывать необходимую медицинскую помощь больным с хирургическими заболеваниями при неотложных состояниях;
  - разрабатывать и проводить план реабилитационных мероприятий и профилактику осложнений у больных с хирургическими заболеваниями;
  - организовать и проводить диспансерное наблюдение за больными, перенесшими оперативное лечение.
- усовершенствовать следующие необходимые практические навыки:*
- оказывать необходимую медицинскую помощь в экстренных ситуациях (искусственное дыхание, массаж сердца, иммобилизация конечности при переломе, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия при асфиксии);
  - определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними;
  - оказывать первую медицинскую помощь больным с хирургическими заболеваниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях;
  - оказывать специализированную медицинскую помощь больным с хирургическими заболеваниями в амбулаторных условиях и в условиях хирургического отделения стационара;
  - согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента
  - выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием
  - выполнять диагностическую лапароскопию
  - выполнять трахеостомию
  - выполнять дренирование плевральной полости;
  - выполнять лапароцентез, торакоцентез;
  - выполнять ампутацию верхней/нижней конечности;
  - владеть техникой сосудистого шва.

## 5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

График обучения	Разделы Программы	Акаде- мических часов в день	Дней в неделю	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Форма обучения				
Очная	Теоретическое обучение	6/8	2	26
	Практическое обучение (обучающий симуляционный курс)	6	3	6
	Итоговая аттестация	4	1	4

## 6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся: врачи-хирурги, врачи-травматологи-ортопеды, врачи-челюстно-лицевые хирурги, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-детские хирурги, врачи-инфекционисты, врачи-патологоанатомы, врачи-дерматовенерологи.

Трудоемкость: 36 акад. часов

Форма обучения: очная

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>1</sup>	СР	ДО	
1	<b>Современные тенденции развития хирургического лечения при гнойных заболеваниях</b>	6	4	-	2	-	-	<b>Промежуточный контроль (тестовые задания)</b>
1.1	Международный и отечественный опыт хирургического лечения гнойных заболеваний	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
1.2	Современное нормативное правовое обеспечение хирургического лечения гнойных заболеваний	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
1.3	Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
2	<b>Организация хирургического лечения гнойных заболеваний</b>	6	2	-	4	-	-	<b>Промежуточный контроль (тестовые задания)</b>
2.1	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
2.2	Организационная структура хирургического гнойного отделения	2			2			Текущий контроль (опрос)
2.3	Принципы медицинского сопровождения пациента, нуждающегося в хирургическом лечении при гнойном заболевании	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
3	<b>Гнойная хирургия</b>	20	4	6	10	-	-	<b>Промежуточный контроль (тестовые задания)</b>
3.1	Хирургическая инфекция	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.2	Хирургическое лечение инфекционных заболеваний кожи и мягких тканей	4	-	-	4	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.3	Хирургическое лечение больных с гнойными заболеваниями костей	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.4	Хирургическое лечение больных с	4	-	4	-	-	-	Текущий

<sup>1</sup> ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа, ДО – дистанционное обучение.



Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>1</sup>	СР	ДО	
	тромбооблитерирующими заболеваниями конечностей							контроль (опрос)
3.5	Гнойная хирургия в колопроктологии	4	-	-	4	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.6	Кожная пластика в гнойной хирургии	2	-	2	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.7	Современные принципы местной и антибактериальной терапии в гнойной хирургии	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Зачет</b>
<b>Всего</b>		<b>36</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

#### 4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по теме «Гнойные хирургические заболевания»

##### РАЗДЕЛ 1. Современные тенденции развития хирургического лечения при гнойных заболеваниях

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Международный и отечественный опыт хирургического лечения гнойных заболеваний
1.1.1	Международный опыт хирургического лечения гнойных заболеваний
1.1.2	Отечественный опыт хирургического лечения гнойных заболеваний
1.2	Современное нормативное правовое обеспечение хирургического лечения гнойных заболеваний
1.2.1	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения. Конституционные гарантии охраны здоровья граждан
1.2.2	Теоретические основы организации здравоохранения и социальной гигиены
1.3.	Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений
1.3.1	Использование телемедицинских технологий в формировании умственных действий
1.3.1.1	Определение этапов хирургической операции
1.3.1.2	Выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения
1.3.2	Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений
1.3.2.1	Формирование мануальных действий на моделях (биоматериал, муляжи и др.)
1.3.2.2	Выполнение отдельных этапов операций на пациентах под контролем специалиста-хирурга

##### РАЗДЕЛ 2. Организация хирургического лечения гнойных заболеваний

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике
2.1.1	Интеграция информационных систем, позволяющая повысить эффективность

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	диагностирования и лечения. Локальные медицинские информационные системы (МИС) и сети
2.1.2	Мультимедийные технологии, применяемые при создании информационно-диагностических и обучающих систем. Компьютерные симуляторы
2.2	Организационная структура хирургического гнойного отделения
2.2.1	Оснащение операционной для хирургических операций
2.2.2	Рабочее место врача-хирурга
2.3	Принципы медицинского сопровождения пациента, нуждающегося в хирургическом лечении при гнойном заболевании
2.3.1	Алгоритм предоставления медицинской помощи населению
2.3.2	Принципы подготовки больных (взрослых, лиц детского, пожилого и старческого возраста) к хирургической операции и ведение послеоперационного периода

### РАЗДЕЛ 3. Гнойная хирургия

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Хирургическая инфекция
3.1.1	Современное представление о раневом хирургическом сепсисе
3.1.2	Анаэробная инфекция мягких тканей
3.1.2.1	Классификация, этиология и патогенез анаэробных инфекций
3.1.2.2	Клиника и диагностика анаэробных инфекций мягких тканей
3.2	Хирургическое лечение инфекционных заболеваний кожи и мягких тканей
3.2.1	Этиология инфекций кожи и мягких тканей
3.2.2	Первичные неосложнённые инфекции кожи и мягких тканей
3.2.2.1	Фурункул, фурункулёз
3.2.2.2	Карбункул
3.2.2.3	Гнойный гидраденит
3.2.2.4	Абсцесс
3.2.2.5	Рожистое воспаление
3.2.2.6	Целлюлит
3.2.2.7	Флегмона
3.2.3	Первичные осложнённые инфекции кожи и мягких тканей
3.2.3.1	Некротический целлюлит
3.2.3.2	Некротический фасциит
3.2.3.3	Пиомиозит
3.2.3.4	Мионекроз (газовая гангрена)
3.2.4	Вторичные инфекции кожи и мягких тканей
3.2.4.1	Укусы
3.2.4.2	Инфекции области хирургического вмешательства
3.2.4.3	Гнойно-некротические формы синдрома диабетической стопы
3.2.4.4	Пролежни
3.2.4.5	Трофические язвы венозной этиологии
3.2.4.6	Инфекции ожоговых ран
3.2.5	Гнойный мастит
3.2.6	Хирургическое лечение гнойных осложнений травмы мягких тканей и костей
3.3	Хирургическое лечение больных с гнойными заболеваниями костей
3.3.1	Острый гематогенный остеомиелит у взрослых
3.3.2	Хронический остеомиелит
3.3.3	Посттравматический остеомиелит
3.3.4	Ампутация в лечении остеомиелита

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.3.6	Экзартикуляция конечности в тазобедренном суставе
3.4	Хирургическое лечение больных с тромбооблитерирующими заболеваниями конечностей
3.4.1	Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей в стадии критической ишемии
3.4.2	Облитерирующий тромбангиит
3.4.3	Острая непроходимость артерий конечностей в финальной стадии ишемии
3.4.4	Прочие заболевания, сопровождающиеся ишемией тканей с образованием некрозов и гангрены
3.5	Гнойная хирургия в колопроктологии
3.5.1	Эпителиальный копчиковый ход
3.5.2	Парапроктит
3.6	Кожная пластика в гнойной хирургии
3.6.1	Несвободные способы кожной пластики
3.6.2	Свободные способы кожной пластики
3.6.3	Комбинированная кожная пластика
3.7	Современные принципы местной и антибактериальной терапии в гнойной хирургии
3.7.1	Местная терапия гнойно-некротической раны
3.7.2	Современные принципы антибактериальной терапии в гнойной хирургии
3.7.3	Клинические принципы антибиотикопротекции

## 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.	Международный и отечественный опыт хирургического лечения гнойных заболеваний	1.1.1; 1.1.2	ПК-1; ПК-2
2.	Современное нормативное правовое обеспечение хирургического лечения гнойных заболеваний	1.2.1; 1.2.2	ПК-1; ПК-2
3.	Принципы медицинского сопровождения пациента, нуждающегося в хирургическом лечении при гнойном заболевании	2.3.1, 2.3.2	ПК-1; ПК-2
4.	Хирургическая инфекция	3.1.1- 3.1.4	ПК-1; ПК-2
5.	Современные принципы местной и антибактериальной терапии в гнойной хирургии	3.8.1, 3.8.2	ПК-1; ПК-2

### практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений	1.3.1, 1.3.2	ПК-1; ПК-2
2.	Инновационные компьютерные	2.1.1, 2.1.2	ПК-1; ПК-2

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
	технологии в медицинской практике		
3.	Организационная структура гнойного хирургического отделения	2.3.1, 2.3.2	ПК-1; ПК-2
4.	Хирургическое лечение инфекционных заболеваний кожи и мягких тканей	3.2.1-3.2.6	ПК-1; ПК-2
5.	Хирургическое лечение больных с гнойными заболеваниями костей	3.3.1-3.3.6	ПК-1; ПК-2
6.	Гнойная хирургия в колопроктологии	3.5.1, 3.5.2	ПК-1; ПК-2

обучающий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Хирургическое лечение больных с тромبوоблитерирующими заболеваниями конечностей	отработка мануальных навыков с использованием хирургической техники на клинической базе кафедры; живая хирургия в операционных: визуальное участие и ассистирование; обсуждение и консультирование по проведенным операциям	ПК-1; ПК-2
2.	Кожная пластика в гнойной хирургии	отработка мануальных навыков с использованием хирургической техники на клинической базе кафедры; живая хирургия в операционных: визуальное участие и ассистирование; обсуждение и консультирование по проведенным операциям	ПК-1; ПК-2

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

*Основная литература:*

1. Гнойная хирургия. Сборник методических материалов «Школы хирургии «РОХ». Редакция 1.: Хирургическая инфекция кожи и мягких тканей. Клинические рекомендации / под ред. акад. РАН В.С. Савельева и др. – М.: РОХ, 2015. – 260 с.

2. Гостищев, В.К. Клиническая оперативная и гнойная хирургия / В.К. Гостищев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 448 с.

*Дополнительная литература:*

1. Горюнов, С.В. Гнойная хирургия: атлас / С.В. Горюнов, Д.В. Ромашов, И.А. Бутивщенко / под ред. к.м.н. И.С. Абрамова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. – 558 с.

2. Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение: Практическое руководство. 3-е изд., доп. и перераб. / под ред. В.С. Савельева, Б.Р. Гельфанда. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. – 360 с.

3. Гостищев, В.К. Инфекции в хирургии. Руководство для врачей / В.К. Гостищев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 768 с.

4. Хирургические инфекции кожи и мягких тканей. Российские национальные рекомендации / под ред. акад. РАН В.С. Савельева. – М., 2009. – 94 с.

*Базы данных, информационно-справочные системы:*

1. Министерство здравоохранения Российской Федерации – <https://www.rosminzdrav.ru>
2. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Министерства здравоохранения Российской Федерации – <http://edu.rosminzdrav.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека – <http://www.femb.ru/feml>
4. Медицинская информационно-справочная сеть – <http://www.ros-med.info>
5. Кокрановская электронная библиотека (электронная база данных по доказательной медицине) – <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/mrwhome/106568753/HOME>
6. Кокрановское сотрудничество (международные информационные систематические обзоры медицинских материалов) – <http://www.cochrane.org/>
7. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины – <http://www.osdm.org/>
8. Дайджест ресурсов здравоохранения – <http://www.eurasiahealth.org/rus/misc/publications/publication3>
9. Электронная библиотека Медицина: реферативная база данных – <http://www.viniti.ru/bnd.html>
10. Российская медицина: электронный каталог – <http://www.scsml.rssi.ru/>
11. Свободный доступ к полным текстам научных статей – [http://www.nlr.ru/res/inv/ic\\_www/bd\\_ex.php](http://www.nlr.ru/res/inv/ic_www/bd_ex.php)
12. Blackwell Synergy (доступ к полным англоязычным текстам некоторых журналов (архивы с 90-х годов), текстам справочных материалов и книг, а также к зарубежным базам данных по биомедицинским наукам) – <http://www3.interscience.wiley.com/browse/?subject=MEDI>
13. Free Medical Journals (база данных содержит информацию о 1380 медицинских журналах на разных языках) – <http://www.freemedicaljournals.com/>
14. HighWire Press Free Online Full-Text Articles (база данных Станфордского университета) – <http://highwire.stanford.edu/lists/freecart.dtl>
15. МКБ 10 – Международная классификация болезней 10-го пересмотра – <http://mkb-10.com>
16. Биомедицинский журнал Medline.ru – <http://www.medline.ru/>
17. Англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций, созданная Национальным центром биотехнологической информации (NCBI) на основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США (NLM) (бесплатная версия базы данных MEDLINE) – [ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/](http://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/)
18. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>
19. Медицинские ресурсы (база данных по доказательной медицине в области клинической практики; база данных по доказательной медицине в области исследования и лечения инфекционных заболеваний; коллекция из более 10 000 иллюстраций и анимаций в области анатомии, физиологии, эмбриологии, гистологии, хирургии и других областей медицины) – <http://trial.epnet.com>
20. Справочная правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>
21. Российское общество хирургов – <http://www.общество-хирургов.рф/>

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;

– 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 тестирования.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

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

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

## 10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Международный опыт хирургического лечения гнойных заболеваний.
2. Отечественный опыт хирургического лечения гнойных заболеваний.
3. Современное нормативное правовое обеспечение хирургического лечения гнойных заболеваний.
4. Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения. Конституционные гарантии охраны здоровья граждан.
5. Определение этапов хирургической операции.
6. Выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения.
7. Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений.
8. Формирование мануальных действий на моделях (биоматериал, муляжи и др.).
9. Выполнение отдельных этапов операций на пациентах под контролем специалиста-хирурга.
10. Хирургическая инфекция
11. Современное представление о раневом хирургическом сепсисе
12. Анаэробная инфекция мягких тканей
13. Классификация, этиология и патогенез анаэробных инфекций
14. Клиника и диагностика анаэробных инфекций мягких тканей
15. Хирургическое лечение инфекционных заболеваний кожи и мягких тканей
16. Этиология инфекций кожи и мягких тканей
17. Первичные неосложнённые инфекции кожи и мягких тканей
18. Фурункул, фурункулёз
19. Карбункул
20. Гнойный гидраденит
21. Абсцесс
22. Рожистое воспаление
23. Целлюлит
24. Флегмона
25. Первичные осложнённые инфекции кожи и мягких тканей

26. Некротический целлюлит
27. Некротический фасциит
28. Пиомиозит
29. Мионекроз (газовая гангрена)
30. Вторичные инфекции кожи и мягких тканей
31. Укусы
32. Инфекции области хирургического вмешательства
33. Гнойно-некротические формы синдрома диабетической стопы
34. Пролежни
35. Трофические язвы венозной этиологии
36. Инфекции ожоговых ран
37. Гнойный мастит
38. Хирургическое лечение гнойных осложнений травмы мягких тканей и костей
39. Хирургическое лечение больных с гнойными заболеваниями костей
40. Острый гематогенный остеомиелит у взрослых
41. Хронический остеомиелит
42. Посттравматический остеомиелит
43. Ампутация в лечении остеомиелита
44. Экзартикуляция конечности в тазобедренном суставе
45. Хирургическое лечение больных с тромбооблитерирующими заболеваниями конечностей
46. Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей в стадии критической ишемии
47. Облитерирующий тромбангиит
48. Острая непроходимость артерий конечностей в финальной стадии ишемии
49. Прочие заболевания, сопровождающиеся ишемией тканей с образованием некрозов и гангрены
50. Гнойная хирургия в колопроктологии
51. Эпителиальный копчиковый ход
52. Парапроктит
53. Кожная пластика в гнойной хирургии
54. Несвободные способы кожной пластики
55. Свободные способы кожной пластики
56. Комбинированная кожная пластика
57. Современные принципы местной и антибактериальной терапии в гнойной хирургии
58. Местная терапия гнойно-некротической раны
59. Современные принципы антибактериальной терапии в гнойной хирургии
60. Клинические принципы антибиотикопрофилактики

Задания, выявляющие практическую подготовку обучающегося – по теме «Гнойные хирургические заболевания»: создание проблемной ситуации, ее анализ, осознание сущности затруднения и постановка учебной проблемы, нахождение способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы, а также применение мануальных действий на моделях (муляж и др.) по следующим вопросам курса:

1. Клиника, диагностика и методы лечения при следующих заболеваниях – фурункулез (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

2. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – рожистое воспаление (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

3. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – некротический фасциит (определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения).

4. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – мионекроз (определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения).

5. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – инфекции области хирургического вмешательства (определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения).

6. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – невропатическая инфицированная форма синдрома диабетической стопы (определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения).

7. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – инфекции ожоговых ран (определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения).

Примеры тестовых заданий:

*Инструкция:* установите соответствие

<i>Определение</i>	<i>Название воспаления</i>
а. Острое гнойно-некротическое воспаление волосяного фолликула, сальной железы и окружающей соединительной ткани, вызываемое гноеродными бактериями, главным образом золотистым стафилококком	1. фурункул
б. Гнойное воспаление тканей с их расплавлением и образованием гнойной полости, может развиваться в подкожной клетчатке, мышцах, костях, а также в органах или между ними, возникающее как самостоятельно, так и как осложнение другого заболевания (пневмонии, травмы, ангины)	2. абсцесс
в. Острая инфекция, характеризующаяся диффузным (распространенным) воспалением подкожной клетчатки	3. целлюлит
г. Локальное воспаление апокринных желез в результате закупорки и разрыва протоков	4. гидраденит
д. Гнойная инфекция отдельных участков мышечной ткани, вызываемая обычно золотистым стафилококком	4. пиомиозит

*Инструкция:* выберите один или несколько правильных ответов

Принципы лечения осложнённых инфекций?

1. Радикальная хирургическая обработка гнойного очага.
2. Антибиотикотерапия.
3. Местное медикаментозное лечение.
4. Интенсивная терапия, обеспечивающая меры поддержки жизнедеятельности и экстракорпоральной детоксикации.
5. Глухое ушивание раны после радикальной хирургической обработки гнойного очага.

*Инструкция:* установить правильную последовательность

Алгоритм лечения укуса?

1. Тщательная очистка раны солевым раствором или 1% раствором йодоповидона.



2. Орошение стерильным раствором под давлением.
3. Устранение инородных тел и некротических тканей.
4. Первичное закрытие раны и применение (неприменение) дренажа (зависит от места раны).
5. Антибактериальная терапия в течение 5-10 дней (при наличии осложнений).

## 11. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2012, N 26, ст. 3442; N 26, ст. 3446; 2013, N 27, ст. 3459, ст. 3477; N 30, ст. 4038; N 39, ст. 4883; N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6951);

3. Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 49, ст. 6422; 2011, N 25, ст. 3529; N 49, ст. 7047, ст. 7057; 2012, N 31, ст. 4322; N 49, ст. 6758; 2013, N 7, ст. 606; N 27, ст. 3477; N 30, ст. 4084; N 39, ст. 4883; N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6955; 2014, N 11, ст. 1098);

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;

8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 №922н «Порядок оказания медицинской помощи по профилю «хирургия» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 апреля 2013 г. №28161).

10. Приказ Министерства здравоохранения РСФСР от 14.04.79 №215 «О мерах по улучшению организации и повышению качества специализированной медицинской помощи больным гнойными хирургическими заболеваниями» с изменениями и дополнениями по состоянию на ноябрь 2007 года.

11. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 26.11.97 № 345 «О совершенствовании мероприятий по профилактике внутрибольничных инфекций в акушерских стационарах».

12. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2009 г. № 9 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.2485-09».

13. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

14. Федеральный закон от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей» (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, N 15, ст. 766; Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 3, ст. 140; 1999, N 51, ст. 6287; 2002, N 1, ст. 2; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; N 52, ст. 5275; 2006, N 31, ст. 3439; N 43, ст. 4412; N 48, ст. 4943; 2007, N 44, ст. 5282; 2008, N 30, ст. 3616; 2009, N 23, ст. 2776; N 48, ст. 5711; 2011, N 27, ст. 3873; 2011, N 30, ст. 4590; 2012, N 26, ст. 3446; N 31, ст. 4322; 2013, N 27, ст. 3477; N 51, ст. 6683).

**АННОТАЦИЯ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**  
**ПО ТЕМЕ**  
**ГНОЙНЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

<b>Специальность</b>	хирургия	
<b>Цель программы</b>	совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации	
<b>Задачи программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам профилактики, лечения и реабилитации в хирургическом лечении гнойных заболеваний;</li> <li>– усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по профилактике, лечению и реабилитации в хирургическом лечении гнойных заболеваний.</li> </ul>	
<b>Категория обучающихся</b>	врачи-хирурги, врачи-травматологи-ортопеды, врачи-челюстно-лицевые хирурги, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-детские хирурги, врачи-инфекционисты, врачи-патологоанатомы, врачи-дерматовенерологи	
<b>Трудоемкость</b>	36 acad.час.	
<b>Форма обучения</b>	Очная	
<b>Режим занятий</b>	6 acad.час. в день	
<b>Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы (при наличии)</b>	ПК-1	способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем организма, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма при гнойных хирургических заболеваниях для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и назначать больным, нуждающимся в хирургическом лечении при заболеваниях органов эндокринной системы человека адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом
	ПК-2	способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных при гнойных хирургических заболеваниях (взаимоотношений в семье, психологический, профессиональный режимы и другое), определять показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, средств лечебной физкультуры, методов психотерапии и психокоррекции
<b>Характеристика новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы (при наличии)</b>	-	-
<b>Разделы программы</b>	Раздел 1	Современные тенденции развития хирургического лечения при гнойных заболеваниях
	Раздел 2	Организация хирургического лечения гнойных заболеваний
	Раздел 3	Гнойная хирургия
<b>Обучающий симуляционный курс</b>	да	Хирургическое лечение больных с тромبوоблитерирующими заболеваниями конечностей Кожная пластика в гнойной хирургии
<b>Применение ДОТ</b>	нет	
<b>Стажировка</b>	нет	-
<b>Формы аттестации</b>		Промежуточная аттестация, итоговая аттестация