

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

КАФЕДРА ПЛАСТИЧЕСКОЙ И РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Минздрава России

«29» *сентябрь* 2016 г.

/О.Г. Хурцилава

(подпись)

(ФИО)



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА  
ПО ТЕМЕ: «СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА РЕКОНСТРУКТИВНЫХ ОПЕРАЦИЙ (С  
ПРАКТИЧЕСКИМ КУРСОМ МИКРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ)»**

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: «Современная техника реконструктивных операций (с практическим курсом микрохирургической техники)» (далее – программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения – 144 академических часа.

1 академический час равен 45 минутам.

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебного модуля: «Специальные дисциплины»;
- учебный план;

## СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ


по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: «Современная техника реконструктивных операций (с практическим курсом микрохирургической техники)»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Волох Мария Александровна	д.м.н.	Заведующий кафедрой пластической и реконструктивной хирургии	СЗГМУ имени И.И. Мечникова
2.	Парамонов Борис Алексеевич	д.м.н.	Профессор кафедры пластической и реконструктивной хирургии	СЗГМУ имени И.И. Мечникова
3.	Аграчева Ирина Григорьевна	к.м.н.	Доцент кафедры пластической и реконструктивной хирургии	СЗГМУ имени И.И. Мечникова
По методическим вопросам				
4.	Михайлова Ольга Антоновна		Заведующий отделом образовательных стандартов и программ	СЗГМУ имени И.И. Мечникова

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме: «Современная техника реконструктивных операций (с практическим курсом микрохирургической техники)» обсуждена на заседании кафедры пластической и реконструктивной хирургии

«22» 12 2015 г., протокол № 13

Заведующий кафедрой

 / Волох М.А. /  
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

«22» 12 2015 г.


Заведующий ООСП

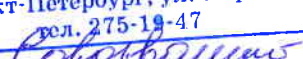
 /Михайлова О.А./  
(подпись) (ФИО)

Одобрено методическим советом хирургического факультета

«18» марта 2016 г.

Председатель, проф.

 /Глушков Н.И./  
(подпись)

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
Минздрава России (ФИО)  
Отдел образовательных стандартов  
и программ  
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41  
тел. 275-19-47  


- календарный учебный график;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

В содержании программы предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения.

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 комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские занятия, практические занятия, занятия с использованием дистанционных образовательных технологий, самостоятельная работа), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме: «Современная техника реконструктивных операций (с практическим курсом микрохирургической техники)» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения сертификационного экзамена выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: «Современная техника реконструктивных операций (с практическим курсом микрохирургической техники)» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
  - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
  - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) законодательство Российской Федерации.

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Требования к квалификации:

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия".

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: «Современная техника реконструктивных операций (с практическим курсом микрохирургической техники)»

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее – СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1);

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (ПК-1);

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-2);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-3);

### Перечень знаний и умений

По окончании обучения слушатель должен знать:

- общие принципы микрохирургических техник при недостатках лица, тела;
- основные микрохирургические пособия, используемые в пластической хирургии лица, тела и т.д.;
- основные принципы реабилитационного лечения пациентов в послеоперационном периоде;
- особенности показаний и противопоказаний к проведению конкретных микрохирургических пластических операций.

По окончании обучения слушатель должен уметь:

- применять методы клинического обследования пациентов с деформациями и дефектами тканей различной локализации всех возрастных групп;
- проводить пластические микрохирургические операции пациентам с деформациями и дефектами лица, тела, различных органов или систем всех возрастных групп;
- оценивать результаты до и после проведенных микрохирургических операций пациентов с различными эстетическими недостатками различной локализации;
- проводить реабилитационные мероприятия прооперированных пациентов всех возрастов;
- оформлять медицинскую документацию;
- анализировать результаты, проведенных операций с учетом статистических методов обработки информации;
- проводить дифференциальный диагноз со смежной патологией, в том числе со специфическими воспалительными, обменными и интоксикационными и объемными процессами; а также эндокринопатиями, знать современные методы диагностики этих состояний у взрослых и детей;
- уметь проводить построение лечебного алгоритма в пластической хирургии;
- диагностировать и лечить сложных в диагностическом плане пациентов.

По окончании обучения слушатель должен владеть ключевыми приемами:

- обследования пациента и планирования микрохирургических вмешательств на лице и теле;
- проведения пластических микрохирургических вмешательств на лице и теле;

### III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме: «Современная техника реконструктивных операций (с практическим курсом микрохирургической техники)» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: «Современная техника реконструктивных операций (с практическим курсом микрохирургической техники)». Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме: «Современная техника реконструктивных операций (с практическим курсом микрохирургической техники)» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

#### IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

##### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

##### РАЗДЕЛ 1

##### **ОБЩАЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Общие вопросы пластической хирургии и микрохирургической техники (МХТ).
1.1.1	Предмет, значение техники соединения тканей и её варианты. История применения МХТ.
1.1.2	Системная оценка состояния тканей: анатомия, функция, физические тканевые характеристики, изменчивость тканей.
1.1.3	Арсенал методов пластического хирурга и МХТ.
1.1.4	Кровообращение тканей до-, в процессе выделения КТ и после их пересадки. Условия применения МХТ.
1.1.5	Иннервация тканей до-, в процессе выделения КТ и после их пересадки. Условия применения МХТ при шве (пластике) нервов.
1.1.6	Функции КТ, роль его кровообращения и иннервации.
1.1.7	Свободная и несвободная пластика дефектов тканей с применением МХТ в различных вариантах.
1.1.8	Варианты применения МХТ в пластической хирургии лица и тела

##### РАЗДЕЛ 2

##### **ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ РЕКОНСТРУКТИВНОЙ МИКРОСОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Свободная и несвободная пересадка тканей и МХТ
2.1.1	Варианты применения по видам операций. Результаты. Осложнения.
2.1.2	Пересадка КТ с активной (кинематической) функцией. Центральная роль микроневрального шва.
2.1.3	Техника микрососудистого шва
2.1.4	Техника микроневрального шва
2.2	Аллотрансплантация комплексов тканей и супермикрохирургическая техника (СМХТ).
2.2.1	Аллотрансплантация конечностей
2.2.2	Аллотрансплантация сложного комплекса тканей лица

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2.3	Супермикрохирургическая техника

### РАЗДЕЛ 3

#### ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ МИКРОСОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Шов хирургической раны и МХТ
3.1.1	Принципы закрытия ран, техника, результаты, возможности применения
3.1.2	Условия и результаты МХ шва кожи
3.1.3	Создание оптимальных условий для образования рубцов.
3.1.4	Рубец, как аргумент в выборе содержания операции. Коррекция рубцов и МХТ
3.2	МХТ в хирургии кисти
3.2.1	Реплантация и реваскуляризация пальцев кисти: показания, техники, результаты
3.2.2	Реплантация и реваскуляризация крупных сегментов конечностей: показания, техники, результаты
3.2.3	Строение и регенерация сухожилий. Общие принципы восстановления сухожилий
3.2.4	Пересадка кровоснабжаемых лоскутов для замещения дефектов покровных тканей кисти
3.2.5	Методики восстановления оппозиции I пальца кисти
3.2.6	Методики замещения дефектов I пальца кисти (поллицизация, пересадка пястных костей, лоскута III пальца). Показания, техника, результаты
3.2.7	Методика пересадки пальцев со стопы на кисть (показания, техника, результаты)
3.3	Послеоперационный период и реабилитация пациента после микрососудистых операций
3.3.1	Комплексное реабилитационное лечение больного, перенесшего сложную операцию на кисти, в послеоперационном периоде, в отдаленном периоде
3.3.2	Осложнения, показания к повторным операциям, повторные операции на сосудах
3.3.3	Сроки активной и пассивной разработки, методики увеличения нагрузки

## V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: повышение уровня профессиональных знаний и практических навыков в вопросах диагностики, хирургической тактики, оперативной техники и послеоперационного лечения пациентов с функциональными и эстетическими недостатками покровных тканей лица и тела, изучение особенностей различных зон лица и тела, ознакомление с хирургическим инструментарием, используемым в микрохирургии, внедрение современных принципов, доступов и методик пластических операций и освоение принципов отбора пациентов, планирования и предупреждения негативных последствий пластических операций

Категория обучающихся: врачи

Трудоемкость обучения: 144 академических часа

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
<b>1</b>	<b>Общая пластическая хирургия</b>	46	4	-	42	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
1.1	Общие вопросы пластической хирургии и МХТ	46	4	-	42	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.1	Предмет, значение техники соединения тканей и её варианты. История применения МХТ.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.2	Системная оценка состояния тканей: анатомия, функция, физические тканевые характеристики, изменчивость тканей.	4	-	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.3	Арсенал методов пластического хирурга и	8	-	-	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)



	МХТ.							
1.1.4	Кровообращение тканей до-, в процессе выделения КТ и после их пересадки. Условия применения МХТ.	8	-	-	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.5	Иннервация тканей до-, в процессе выделения КТ и после их пересадки. Условия применения МХТ при шве (пластике) нервов	8	-	-	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.6	Функции КТ, роль его кровообращения и иннервации	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.7	Свободная и несвободная пластика дефектов тканей с применением МХТ в различных вариантах	6	-	-	6	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.8	Варианты применения МХТ в ПХ	8	-	-	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>2</b>	<b>Частные вопросы реконструктивной микрососудистой хирургии</b>	34	1 2	-	22	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
2.1	Свободная и несвободная пересадка тканей и МХТ	26	4	-	22	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.1.1	Варианты применения по видам операций Результаты. Осложнения.	8	4	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.1.2	Пересадка КТ с активной (кинематической) функцией. Центральная роль микроневрального шва.	4	-	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.1.3	Техника	8	-	-	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

	микрососудистого шва.							
2.1.4	Техника микроневрального шва.	6	6	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Аллотрансплантация комплексов тканей и СМХТ	8	8	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.1	Аллотрансплантация конечностей.	4	4	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.2	Аллотрансплантация сложного комплекса тканей лица.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.3	Супермикрохирургическая техника.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3	<b>Частные вопросы эстетической микрососудистой хирургии</b>	58	30	-	28	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Шов хирургической раны и МХТ	12	6	-	6	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.1.1	Принципы закрытия ран, техника, результаты, возможности применения.	6	-	-	6	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.1.2	Условия и результаты МХ шва кожи	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.1.3	Создание оптимальных условий для образования рубцов.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.1.4	Рубец, как аргумент в выборе содержания операции. Коррекция рубцов и МХТ.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	МХТ в хирургии кисти	32	16	-	16	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.1	Реплантация и реваскуляризация пальцев кисти: показания, техники,	8	-	-	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

	результаты.							
3.2.2	Реплантиция и реваскуляризация крупных сегментов конечностей: показания, техники, результаты.	8	-	-	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.3	Строение и регенерация сухожилий. Общие принципы восстановления сухожилий.	4	4	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.4	Пересадки кровоснабжаемых лоскутов для замещения дефектов покровных тканей кисти.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.5	Методики восстановления оппозиции I пальца кисти.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.6	Методики замещения дефектов I пальца кисти (поллицизация, пересадка пястных костей, лоскута III пальца). Показания, техника, результаты.	6	6	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.7	Методика пересадки пальцев со стопы на кисть (показания, техника, результаты).	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Послеоперационный период и реабилитация пациента после микрососудистых операций	14	8	-	6	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.1	Комплексное реабилитационное лечение больного, перенесшего сложную	4	4	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

	операцию на кисти, в послеоперационном периоде, в отдаленном периоде.							
3.3.2	Осложнения, показания к повторным операциям, повторные операции на сосудах.	4	4	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.3	Сроки активной и пассивной разработки, методики увеличения нагрузки.	6	-	-	6	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6	-	-	Экзамен
Всего		14 4	4 6	-	98	-	-	

## VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1	Общие вопросы пластической хирургии и микрохирургической техники (МХТ)	1.1.1, 1.1.6	ОПК-1
2	Свободная и несвободная пересадка тканей и МХТ	2.1.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
3	Аллотрансплантация комплексов тканей и супермикрохирургическая техника (СМХТ)	2.2.1, 2.2.2, 2.2.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3
4	Шов хирургической раны и МХТ	3.1.2, 3.1.3, 3.1.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3
5	МХТ в хирургии кисти	3.2.3, 3.2.4, 3.2.5, 3.2.6, 3.2.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3
6	Послеоперационный период и реабилитация пациента после микрососудистых операций	3.3.1, 3.3.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Общие вопросы пластической хирургии и микрохирургической техники (МХТ)	1.1.2, 1.1.3, 1.1.7, 1.1.8	ПК-1; ПК-2; ПК-3
2.	Свободная и несвободная	2.1.2, 2.1.3, 2.1.4	ПК-1;

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
	пересадка тканей и МХТ		ПК-2; ПК-3
3.	Шов хирургической раны и МХТ	3.1.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
4.	МХТ в хирургии кисти	3.2.1,3.2.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3
5	Послеоперационный период и реабилитация пациента после микрососудистых операций	3.3.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Общие вопросы пластической хирургии и микрохирургической техники (МХТ)	1.1.4, 1.1.5	ПК-1; ПК-2; ПК-3

#### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Курс пластической хирургии: руководство для врачей в 2-х т. / под ред. К.П.Пшениснова. Рыбинск: Рыбинский дом печати, 2010. – 1432 с.
2. Неробеев, А.И. Реконструкция лица ревааскуляризованными аутотрансплантатами / А.И.Неробеев. М.:Медицина, 2008. - 208 с.
3. Шаповалов, С.Г. Основы микрососудистой техники и реконструктивно-восстановительной хирургии / С.Г.Шаповалов, Н.Г.Губочкин. М.: Спец. лит., 2009.-119 с.
4. Грицок А. А. Реконструктивная и пластическая хирургия боевых повреждений конечностей: Дисс. ... д-ра мед. наук. - Москва, 2006. – 476 с.

Дополнительная литература:

1. Петровский Б.В., Крылов В.С., Степанов Г.А., Акчурин Р.С. Микрохирургия сосудов при травме кисти и пальцев// Хирургия. 1977. - №1. - С.7-13.
2. Петровский Б.В. , Крылов В.С. Микрохирургия. М.: Наука, 1976. - 187 с.
3. Белоусов А. Е. Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия.- СПб: Гиппократ, 1998.- 744 с.
4. Белоусов А.Е., Губочкин Н.Г., Основные принципы микрохирургических пересадок комплексов тканей и реконструктивной хирургии конечностей. // Вестник хирургии 1994. - N1 -С.108-111.
5. Белоусов.А. Е., Микрохирургическая техника в хирургии кисти //Мат.научн.конф. «Реабилитация больных с некоторыми заболеваниями и повреждениями кисти», Горький, 1987 - С. 33-36.
6. Белоусов А. Е., Особенности нарушения периферического кровообращения и показания при неполных отрывах пальцев и травмах кисти// Ортопедия, травматология и протезирование. - 1982 - № 4. - С. 8-11.
7. Белоусов А. Е., Губочкин Н. Г., Микрохирургическая техника и методика разработки движений при первичном шве сухожилий глубоких сгибателей пальцев в «ни-чейной» зоне кисти. // Ортопедия,травматология и протезирование. - 1993 - № 9. - С. 34-37.
8. Белоусов А. Е., Губочкин Н. Г., О комплексной оценке результатов экстренных микрососудистых операций при травмах конечностей. //Вестн.хир. - 1984 - Т. 132 №3. - С. 110-113.
9. Белоусов А. Е., Губочкин Н. Г.,Швырев С. П., Двухэтапная тендопластика сухожилий сгибателей пальцев кисти: показания и техника // Вести, хирургии им. И.И. Грекова. 1993. № 1-2, С. 57-60.
10. Белоусов А. Е., Ткаченко С. С., Микрохирургия в травматологии. Л.:Медицина, 1988. — 224 с.

Программное обеспечение:

Операционные системы: Windows XP, Microsoft Office Word 2010; Microsoft Office Power Point 2010; Microsoft Office Excel 2010 г)

Базы данных, информационно справочные системы:

Университет имеет необходимый комплект лицензионного программного обеспечения. Обучающиеся обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Google.com; Yahoo.com; MedExplorer.com; Doctor's Choice (<http://www.healthcentral.com>); Medical World Search (<http://www.mwsearch.com>); medpoisk.ru; ClinicalKey (<https://www.clinicalkey.com>)

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### **а. Кабинеты:**

Аудитория кафедры пластической и реконструктивной хирургии №17 ул. Кирочная 41, 3 этаж, аудитория №17

### **б. Лаборатории: нет**

### **в. Мебель:**

- Стол черный, и.н. ВА16018629;
- Стол черный, и.н. ВА16018630;
- Стол черный, и.н. ВА16018631;
- Стол черный, и.н. ВА16018632;
- Стол черный, и.н. ВА16018633;
- Стол черный, и.н. ВА16018634;
- Стул. на мет. каркасе, и.н. 16032186 (16);

**Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: нет**

**г. Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): -**

**д. Аппаратура, приборы: -**

**е. Технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника):**

- Компьютер P-IV, монитор Samsung и.н. 13008270 ;
- Телевизор ЖК Sharp LC- 60LE840, и.н. 133407200410;

## VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме тестового контроля. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: «Современная техника реконструктивных операций (с практическим курсом микрохирургической техники)» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую



подготовку врачей по теме: «Современная техника реконструктивных операций (с практическим курсом микрохирургической техники)» в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Предмет, значение техники соединения тканей и её варианты. История применения МХТ.
2. Основные этапы становления микрохирургической техники реконструктивных операций.
3. Системная оценка состояния тканей: анатомия, функция, физические тканевые характеристики, изменчивость тканей.
4. Основные характеристики и функциональные особенности различных тканей применительно к микрохирургическим реконструктивным операциям. Методы оценки состояния тканей.
5. Основные методы реконструктивных пластических операций основанные на использовании микрохирургической техники.
6. Кровообращение тканей до-, в процессе выделения КТ и после их пересадки. Условия применения МХТ.
7. Иннервация тканей до-, в процессе выделения КТ и после их пересадки. Условия применения МХТ при шве (пластике) нервов.
8. Функции КТ, роль его кровообращения и иннервации.
9. Свободная и несвободная пластика дефектов тканей с применением МХТ в различных вариантах.

Задания, выявляющие практическую подготовку слушателя:

1. Изучить предмет, задачи и разделы микрохирургии как самостоятельной медицинской дисциплины;
2. Изучить содержание основных научно - практических направлений микрохирургии;
3. Изучить общие принципы микрохирургических техник при недостатках лица, тела;
4. Изучить основные микрохирургические пособия, используемые в пластической хирургии лица, тела и т.д.;
5. Изучить основные принципы реабилитационного лечения пациентов в послеоперационном периоде;
6. Изучить основные принципы назначения физиотерапевтических процедур, массажа в послеоперационном периоде;
7. Изучить особенности показаний и противопоказаний к проведению конкретных микрохирургических пластических операций.

Примеры тестовых заданий:

1. «К методам ускорения процессов периферической реваскуляризации сложных лоскутов не относятся: »

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	Периодическое пережатие питающей ножки;	
	Увеличение площади соприкосновения тканей лоскута с воспринимающим ложем;	
	Местное введение вазоконстрикторов;	
	Постоянное пережатие ножки лоскута.	+

2. «Факторы, не влияющие на периферическую реваскуляризацию лоскутов: »

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	Степень кровоснабжения (рубцовые изменения) тканей, воспринимающего ложа;	
	Качество сопоставления раневых поверхностей;	
	Гипоксия тканей лоскута;	+
	Качество остановки кровотечения и дренирования раны.	

3. «Период образования сосудистых связей между трансплантатом и реципиентным ложем: »

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	Сразу после наложения швов;	
	С 4-5 по 10-16 сутки после операции;	+

	Через 3-4 недели после операции;	
	Через 1 год после операции.	

#### НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»

