

Министерство здравоохранения Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом
 ФГБОУ ДПО РМАНПО
 Минздрава России
 «26» октября 2020 г.
 протокол № 14
 Председатель совета
 Л.В. Мельникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
 врачей по специальности «Пластическая хирургия»
 (срок обучения 144 академических часа)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Пластическая хирургия» состоит в формировании у врачей-пластических хирургов способности и готовности к диагностике и оказанию специализированной медицинской помощи пациентам при наличии показаний к проведению пластических и реконструктивных операций.

Контингент обучающихся: врачи-пластические хирурги

Трудоемкость обучения: 144 академических часа

Режим занятий: 6 академических часов в день

Форма обучения: очная с использованием дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Основы эстетической хирургии. Пластическая и реконструктивная хирургия лица, головы, шеи, туловища и молочных желез»									
1.1	Эстетическая отопластика и риноластика	13	6	7	-	-	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	П/А
1.1.1	Показания и противопоказания к корригирующим операциям на ушных раковинах	2	1	1	-	-	-	УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
1.1.2	Общие принципы проведения разрезов при корригирующих операциях на ушных раковинах	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-6; ПК-11	Т/К
1.1.3	Возможные осложнения и отдаленные результаты отоластики	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.1.4	Подготовка и особенности хирургической коррекции редких деформаций ушных раковин	2,5	1,5	1	-	-	-	УК-1; УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.1.5	Показания и противопоказания к косметическим корригирующим операциям при деформациях носа	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.1.6	Общие принципы проведения разрезов при корригирующих операциях в области носа	2,5	1,5	1	-	-	-	УК-1;УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.1.7	Возможные осложнения и отдаленные результаты (катамнез) при корригирующих операциях в области носа. Функциональные нарушения после ринопластики и их устранение	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.2	Эстетическая блефаропластика	7	3	4	-	-	-	УК-1; УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	П/А
1.2.1	Особенности анатомического строения тканей верхних и нижних век	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1; ПК-5	Т/К
1.2.2	Техника проведения операций в области верхних и нижних век	2,5	1,5	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.2.3	Возможные осложнения после проведения блефаропластики, их предупреждение и лечение	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.2.4	Показания и техника операций при частичных и полных дефектах брови	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.3	Хирургическая коррекция рубцов	5,5	2,5	3	-	-	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	П/А
1.3.1	Функциональные нарушения рубцового характера и сроки их оперативной коррекции	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.3.2	Виды хирургической коррекции рубцов кожи (лечение, местная	2,5	1,5	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	пластика, пластика лоскутами на питающих ножках)								
1.3.3	Новые подходы в коррекции рубцовых деформаций и дефектов	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.4	Хирургическая коррекция возрастных проявлений в области лба, висков, щёк и шеи	11	5	6	-	-	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11	П/А
1.4.1	Клинические проявления старения мягких и твердых тканей лица	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11	Т/К
1.4.2	Техника операций натяжения кожи лба изолированно и с манипуляциями на глубоких тканях	2,5	1,5	1	-	-	-	ПК-6; ПК-11	Т/К
1.4.3	Особенности кожных разрезов у мужчин и женщин при натяжении кожи лица и шеи	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-6; ПК-11	Т/К
1.4.4	Анатомия поверхностной мышечно-апоневротической системы лица (SMAS) и техника его выделения	2,5	1,5	1	-	-	-	УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	Т/К
1.4.5	Локализация подкожной жировой клетчатки лица и способы её удаления	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	Т/К
1.4.6	Эндоскопический лифтинг	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-6; ПК-11	Т/К
1.5	Вакуум-отсасывающие операции в области лица и тела: удаление избыточного подкожного жира	6	2	4	-	-	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	П/А
1.5.1	Показания для вакуум-отсасывания подкожного жира и правила отбора пациентов для операций	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.5.2	Техника проведения вакуум-отсасывания подкожного жира	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-6; ПК-11	Т/К
1.5.3	Особенности проведения вакуум-отсасывающих операций на лице	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-6; ПК-11	Т/К
1.5.4	Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде и лечение специфических локальных	1,5	0,5	1				ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	проявлений после вакуум-отсасывания жира на лице								
1.6	Пластические операции на туловище и молочных железах	23	9	14	-	-	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11	П/А
1.6.1	Классификация опущения молочных желез	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5	Т/К
1.6.2	Оперативные доступы и техника операций при устранении различных деформаций молочных желез	2,5	1,5	1	-	-	-	ПК-6; ПК-11	Т/К
1.6.3	Виды перемещения сосково-ареолярной зоны на различных сосудистых ножках	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-6; ПК-11	Т/К
1.6.4	Осложнения после проведения операций по устранению деформации молочных желез и способы их лечения	1,5	1	0,5	-	-	-	УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.6.5	Показания для вакуум-отсасывания подкожного жира и правила отбора пациентов для операций	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.6.6	Особенности проведения отсасывающих операций на теле	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-6; ПК-11	Т/К
1.6.7	Лечение специфических локальных проявлений после вакуум-отсасывания жира	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11	Т/К
1.6.8	Знания для оценки и анализа различных социальных тенденций, явлений и медицинских фактов	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-1	Т/К
1.6.9	Проблемы толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий контингента населения; социальных особенностей различных контингентов населения	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-2	Т/К
1.6.10	Педагогическая деятельность в организации деятельности врача-пластического хирурга	1,5	0,5	1	-	-	-	УК-3	Т/К
1.6.11	Участие пластического хирурга в	1	0,5	0,5	-	-	-	ПК-2	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	профилактических медицинских осмотров и диспансеризации населения								
1.6.12	Эпидемиология инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, методов осуществления противоэпидемических мероприятий, защиты населения в очагах особо опасных инфекций	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-3	Т/К
1.6.13	Международная классификации болезней в пластической хирургии	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-5	Т/К
1.6.14	Принципы управления, применяемые в деятельности учреждений и организаций (подразделений)	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-10	Т/К
1.6.15	Знания для оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-11	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1		65,5	27,5	38	-	-	-		
Рабочая программа учебного модуля 2 «Пластическая и реконструктивная хирургия конечностей»									
2.1	Специальные вопросы при пластической и реконструктивной хирургии конечностей	4	2	2	-	-	-	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8	П/А
2.1.1	Рациональные разрезы на коже конечностей	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
2.1.2	Методы восстановления сухожилий на конечностях	2,5	1,5	1	-	-	-	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
2.2	Микрохирургия в лечении кожных контрактур пальцев и кисти	4	2	2	-	-	-	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8	П/А
2.2.1	Патогенез кожных контрактур пальцев и кисти	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-4; ПК-5	Т/К
2.2.2	Применение васкуляризованных лоскутов в лечении кожных контрактур пальцев и кисти	2,5	1,5	1	-	-	-	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
2.3	Микрохирургические операции на периферических нервах при реплантации сегментов конечностей	4	2	2	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	П/А
2.3.1	Микрохирургический шов периферического нерва	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
2.3.2	Микрохирургическая пластика периферического нерва	2,5	1,5	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
2.4	Микрохирургическое восстановление пальцев кисти.	3	1	2	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	П/А

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	Реабилитация больного и кисти в послеоперационном и отдаленном периодах								
2.4.1	Микрохирургическая пересадка пальцев стопы на кисть	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.4.2	Хирургическая и функциональная реабилитация больного и кисти в послеоперационном и отдаленном периодах	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-6; ПК-8	Т/К
2.5	Реплантация сегментов конечностей	3	1	2	-	-	-	ПК-5; ПК-6	П/А
2.5.1	Реплантация пальцев кисти	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.5.2	Реплантация крупных сегментов конечностей	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.6	Пластические и реконструктивные операции на нижних конечностях	14,5	5,5	9	-	-	-	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12	П/А
2.6.1	Пластические операции на нижних конечностях	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
2.6.2	Реконструктивные операции на нижних конечностях	2,5	1,5	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	Т/К
2.6.3	Разработка и составление плана медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями после операций на конечностях	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-8	Т/К
2.6.4	Основные критерии здорового образа жизни и методов его формирования	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-1	Т/К
2.6.5	Принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-2	Т/К
2.6.6	Сбор и анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-4	Т/К
2.6.7	Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие врача-пластического хирурга в медицинской эвакуации	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-7	Т/К
2.6.8	Основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-9	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	укреплению здоровья и профилактике возникновения заболеваний по профилю специальности «Пластическая хирургия»								
2.6.9	Организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-12	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2		32,5	13,5	19	-	-	-		
Рабочая программа учебного модуля 3 «Микрохирургическая реконструкция периферических сосудов и нервов»									
3.1	Микрохирургия периферических сосудов	8	3	5	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	
3.1.1	Краткие сведения об анатомии и физиологии периферических сосудов	2	0,5	1,5	-	-	-	ПК-5	
3.1.2	Виды повреждений периферических сосудов	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-5	
3.1.3	Общая симптоматика и диагностика повреждения периферических сосудов	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-5	
3.1.4	Лечение повреждения периферических сосудов		1	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	
3.1.5	Реабилитация пациентов после хирургического лечения периферических сосудов	1	0,5	0,5	-	-	-		
3.2	Микрохирургия периферических нервов	11,5	5	6,5	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	
3.2.1	Краткие сведения об анатомии и физиологии нервных стволов	2	1	1	-	-	-	ПК-5	
3.2.2	Виды повреждений нервных стволов	2	1	1	-	-	-	ПК-5	
3.2.3	Общая симптоматика и диагностика повреждения периферических нервов	2,5	1	1,5	-	-	-	ПК-5	
3.2.4	Лечение повреждения нервов	2,5	1	1,5	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	
3.2.5	Частные вопросы повреждения нервов	1,5	0,5	1	-	-	-	ПК-5; ПК-6; ПК-8	
3.2.6	Реабилитация пациентов после хирургического лечения периферических нервов	1	0,5	0,5	-	-	-	ПК-8	
3.3	Микрохирургическая техника	20,5	1	1,5	18	-	-	ПК-5; ПК-6	
3.3.1	Оснащение для микрохирургической операции	1,5	0,5	-	1	-	-	ПК-5; ПК-6	
3.3.2	Основы микрохирургической техники	3,5	0,5	-	3	-	-	ПК-5; ПК-6	

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
3.3.3	Эпипериневрсальный шов нерва и внутристволовой невролиз	4,5	-	0,5	4	-	-	ПК-5; ПК-6	
3.3.4	Анастомоз сосуда по типу «конец-в- конец»	5,5	-	0,5	5	-	-	ПК-5; ПК-6	
3.3.5	Анастомоз сосуда по типу «конец-в- бок»	5,5	-	0,5	5	-	-	ПК-5; ПК-6	
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 3		40	9	13	18	-	-		
Итоговая аттестация		6	-	6	-	-	-		Э
Всего		144	50	76	18				

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«26» октября 2020 г.
протокол № 14
Председатель совета
Л.В. Мельникова

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА

Трудоемкость: 18 академических часов

Цель обучения: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-пластического хирурга при восстановлении повреждённых сосудов и нервов, восстановлении кровотока и иннервации пересаженных васкуляризованных лоскутов.

Задачи:

- формирование навыков выполнения шва артерии малого диаметра;
- формирование навыков выполнения шва вены малого диаметра;
- формирование навыков выполнения шва нерва малого диаметра.

Контингент обучающихся: врачи-пластические хирурги

Описание: обучение проводится в специально подготовленном помещении на учебно-тренировочных микроскопах, где с помощью микрохирургических инструментов и микрохирургических нитей формируется умение ориентироваться в операционном поле, затем накладывать отдельные узловые швы, непрерывные обвивные швы. После формирования первичных навыков обучающиеся работают на нативных сосудах и нервах – производят подготовку сосудов и нервов к восстановлению, выполняют анастомозы сосудов непрерывными обвивными и отдельными узловыми швами, периневральный и эпипериневральный шов нерва.

Симуляционное оборудование: 2 учебно-тренировочных микроскопа, микрохирургические инструменты, микрохирургические нити.

С помощью представленного оборудования на латексном, а затем и на нативном материале формируются практические навыки микрохирургического шва сосудов и нервов малого диаметра.

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
3.3	Микрохирургическая техника	Учебно-тренировочный микроскоп, латекс, нативный сосуд, нерв	Выполнение микрохирургического шва и пластики сосудов и нервов	Зачёт
3.3.1	Оснащение для микрохирургической операции	Учебно-тренировочный микроскоп, латекс, нативный сосуд, нерв	Умение пользоваться микроскопом, микрохирургическими инструментами и микрохирургическими нитями	Контроль выполнения действия
3.3.2	Основы микрохирургической техники	Учебно-тренировочный микроскоп, латекс, нативный сосуд, нерв	Навык выполнения непрерывного обвивного шва сосуда. Навык выполнения шва сосуда отдельными узловыми швами.	Контроль выполнения действия
3.3.3	Эпипериневрсальный шов нерва и внутриволоковой невролиз	Учебно-тренировочный микроскоп, латекс, нативный сосуд, нерв	Навык выполнения эпипериневрального шва нерва и внутриволокового невролиза. Навык выполнения пластики нерва.	Контроль выполнения действия
3.3.4	Анастомоз сосуда по типу «конец-в-конец»	Учебно-тренировочный микроскоп, латекс, нативный сосуд, нерв	Навык выполнения анастомоза сосуда по типу «конец-в-конец». Навык выполнения пластики сосуда.	Контроль выполнения действия
3.3.5	Анастомоз сосуда по типу «конец-в-бок»	Учебно-тренировочный микроскоп, латекс, нативный сосуд, нерв	Навык выполнения анастомоза сосуда по типу «конец-в-бок». Навык выполнения пластики сосуда.	Контроль выполнения действия