

№ 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 осмотрах 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
Трудоемкость 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 внутристволовой невролиз	Учебно-тренировочный микроскоп, латекс, нативный сосуд, нерв	Навык выполнения эпипериневрального шва нерва и внутристволового 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