МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)

«ОДОБРЕНО»
Председатель цикловой
методической комиссии института
непрерывного образования и
профессионального развития
д. м. н., доцент Фомина М.А.
_____
«14» октября 2026 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по послевузовскому и
дополнительному образованию,
к.м.н., доцент Природова О.Ф.
_____
«14» октября 2026 г.

Протокол заседания цикловой методической
комиссии ИНОПР от «14» октября 2026 г. №17

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ»

По специальности: Пластическая хирургия

Срок освоения: 718 академических часа

Форма обучения: очная, с частичным использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москва, 2026

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Пластическая хирургия» обсуждена и одобрена на совместном заседании кафедры пластической, реконструктивной хирургии, косметологии и клеточных технологий Института непрерывного образования и профессионального развития (далее ИНОПР), Центра организационно-методического сопровождения обучения ИНОПР ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет).

Протокол совместного заседания № 16 от 30 сентября 2026 г.

Председатель совещания _____ Е.В. Барабанова

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Пластическая хирургия» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры пластической, реконструктивной хирургии, косметологии и клеточных технологий ИНОПР ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет), заведующий кафедрой Мантурова Н.Е.

Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Мантурова Наталья Евгеньевна	д. м. н., профессор	заведующий кафедрой пластической, реконструктивной хирургии, косметологии и клеточных технологий ИНОПР	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
2.	Мариничева Ирина Геннадьевна	д. м. н., профессор	профессор кафедры пластической, реконструктивной хирургии, косметологии и клеточных технологий ИНОПР	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов
2. Результаты освоения Программы
3. Форма обучения
4. Трудоемкость обучения
5. Сведения о календарном учебном графике
6. Нормативная правовая основа разработки ДПП

II. Планируемые результаты обучения

7. Планируемые результаты обучения

III. Учебный план

8. Учебный план:

8.1. Учебный план типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Пластическая хирургия»

8.2. Конкретизированный Учебный план

8.3. Календарный учебный график

IV. Рабочие программы модулей

9. Рабочие программы модулей

V. Формы аттестации

10. Промежуточная аттестация
11. Оценочные материалы Программы

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы

12. Требования к кадровым условиям реализации Программы
13. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки
14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы
15. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки
16. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы

16.1. Организация образовательного процесса

16.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

16.2.1. Литература

16.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы

17. Финансовое обеспечение реализации Программы

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов[1] с высшим медицинским образованием (далее - Программа) является получение компетенций, необходимых для приобретения квалификации и осуществления профессиональной деятельности по специальности «Пластическая хирургия» (область профессиональной деятельности[2] - 02 Здравоохранение, уровень квалификации[3]- 8 уровень).

2. В результате освоения Программы Пироговский Университет осуществляет образовательную деятельность (далее - организация), обеспечивает формирование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее - ПК)[4], включающих необходимые знания, умения, опыт деятельности, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная, с частичным использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 718 академических часа.

5. Календарный учебный график (п.8.3) обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом.

6. Нормативная правовая основа разработки Программы

– Приказ Минздрава России от 19 мая 2026 года № 487н «Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Пластическая хирургия» (Зарегистрировано в Минюсте России 22 июня 2026 года № 87134);

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;

– Приказ Минобрнауки России от 24 марта 2025 года №266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (Зарегистрировано в Минюсте России 22 апреля 2025 г. № 81928);

– Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 года №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 4 сентября 2012 г. № 25359);

---

[1] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

[2] Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

[4] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

– Приказ Минобрнауки России от 26 августа 2014 года №1103 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (Зарегистрировано в Минюсте России 23 октября 2014 года № 34435);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 г. № 482н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-пластический хирург» (регистрационный номер 1326);

– Приказ Минздрава России от 14 мая 2026 года № 436н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам» (Зарегистрирован 29.05.2026 № 86713);

– Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 года № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

– Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА МИНЗДРАВА РОССИИ (ПИРОГОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)) от 07 октября 2024 года, регистрационный № ЛО35-00115-77/00096954.

II. Планируемые результаты обучения

7. Планируемые результаты обучения:

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)	Опыт деятельности (далее - о)
1	ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия" проводить обследование пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями	1.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядок оказания медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия" в части диагностики повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний. 1.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия" в части диагностики повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний. 1.з3. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.з4. Анатомия и топографическая анатомия человека. 1.з5. Физиология и патологическая физиология организма. 1.з6. Особенности детского организма в различные возрастные периоды. 1.з7. Принципы диагностики и клиническая картина повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний у детей.	1.у1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями (их законных представителей). 1.у2. Интерпретация информации, полученной от пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями (их законных представителей). 1.у3. Выявление, определение и анализ симптомов, синдромов, нозологических форм и групп повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний. 1.у4. Оценка анатомо-функционального состояния организма, его систем, покровных тканей в норме, при повреждениях, врожденных и приобретенных дефектах и деформациях и (или) состояниях. 1.у5. Оценка тяжести состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.у6. Осмотр и физикальное обследова-	1.о1. Проведение обследования детей и взрослых с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в амбулаторных условиях. 1.о2. Проведение обследования детей и взрослых с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в стационарных условиях.

		1.з8. Особенности строения органа зрения и придаточного аппарата глазного яблока. 1.з9. Принципы диагностики и клиническая картина заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 1.з10. Особенности строения органов уха, горла и носа. 1.з11. Принципы диагностики и клиническая картина заболеваний уха, горла и носа. 1.з12. Принципы диагностики воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. 1.з13. Особенности клинической картины аномалий развития и положения челюстей. 1.з14. Особенности клинической картины повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний височно-нижнечелюстного сустава. 1.з15. Особенности строения женской урогенитальной области. 1.з16. Принципы диагностики и клиническая картина гинекологических заболеваний. 1.з17. Особенности строения мужской урогенитальной области. 1.з18. Принципы диагностики и клиническая картина урологических заболеваний. 1.з19. Теория развития злокачественных и доброкачественных опухолей,	ние пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.у7. Интерпретация результатов осмотра и физикального обследования пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.у8. Формулирование предварительного диагноза, определение состояния, формирование плана обследования пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.у9. Планирование, обоснование объема и составление плана инструментальных и лабораторных исследований пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.у10. Направление пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями на лабораторные и инструментальные исследования. 1.у11. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.у12. Направление пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и	

		принципы диагностики в онкологии. 1.з20. Клиническая картина доброкачественных образований кожи. 1.з21. Клиническая картина наиболее распространенных злокачественных образований. 1.з22. Острые повреждения челюстно-лицевой области у взрослых и детей. 1.з23. Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в различные возрастные периоды. 1.з24. Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови. 1.з25. Принципы течения раневого процесса. 1.з26. Принципы течения рубцового процесса и условия формирования оптимального рубца, патологическое рубцевание. 1.з27. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.з28. Классификации: повреждений,	(или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам. 1.у13. Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.у14. Проведение медицинских вмешательств пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями, таких как: биопсия тканей кожи, подкожной жировой клетчатки, мышц, костей, в том числе под местной аппликационной анестезией; диагностическая пункция образований мягких тканей: гематомы, абсцесса, кисты, воспалительного инфильтрата, в том числе под местной аппликационной анестезией; ультразвуковое исследование молочных желез; ультразвуковое исследование мягких тканей. 1.у15. Применение медицинских изделий при проведении лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.у16. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате лабораторных и инструментальных	

		типов ран, травматических повреждений организма, рубцов и рубцовых деформаций, поверхностных дефектов и деформаций, дефектов и деформаций в области головы и шеи (врожденных, посттравматических, возрастных, после онкологических операций), пороков развития, дефектов и деформаций ушных раковин, дефектов и деформаций молочных желез, дефектов и деформаций передней брюшной стенки, дефектов и деформаций урогенитальной области у мужчин и женщин, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций конечностей, травматических ампутаций верхних и нижних конечностей. 1.з29. Особенности клинического течения специфических поражений физическими факторами (ожог, обморожение, электротравма, радиационное поражение). 1.з30. Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями (их законных представителей). 1.з31. Методика осмотра и физикального обследования пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями.	исследований у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.у17. Формулирование диагноза. 1.у18. Оказание консультативной помощи врачам-специалистам других подразделений медицинской организации по вопросам профилактики, диагностики, лечения и реабилитации при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия".	

		1.з32. Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.з33. Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.з34. Повреждения, врожденные и приобретенные дефекты и деформации и (или) состояния, требующие направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам. 1.з35. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 1.з36. Правила формулирования диагноза.		

2	ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия" назначать и проводить лечение пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями	2.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядок оказания медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия", в части лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия" в части лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.з3. Принципы и методы лечения при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия", в том числе при проведении хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.з4. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов лечения при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия", в том числе	2.у1. Разработка плана лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины. 2.у2. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для назначения методов лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.у3. Назначение лечения при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия", в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), применение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.у4. Оценка эффективности и безопасности лечения при оказании медицинской помощи по профилю "пластиче-	2.о1. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения детей и взрослых с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в амбулаторных условиях. 2.о2. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения детей и взрослых с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в стационарных условиях.

		при проведении хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.з5. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия", возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. 2.з6. Особенности фармакологического действия анестетиков, местных анестетиков. 2.з7. Основы и принципы лечебного питания при повреждениях, врожденных и приобретенных дефектах и деформациях и (или) состояниях. 2.з8. Принципы оперативной хирургии головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей, гениталий. 2.з9. Принципы лечения воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области.	ская хирургия", в том числе при проведении хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.у5. Направление пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях, определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для их направления. 2.у6. Выбор метода обезболивания при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия" при выполнении медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.у7. Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия" при выполнении медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у пациентов с поврежде-	

		2.з10. Принципы лечения острых повреждений челюстно-лицевой области. 2.з11. Принципы лечения аномалий развития и положения челюстей. 2.з12. Общие принципы лечения наиболее распространенных злокачественных образований. 2.з13. Принципы лечения повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний височно-нижнечелюстного сустава. 2.з14. Принципы и методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.з15. Медицинские изделия, применяемые при выполнении медицинских вмешательств, в том числе хирургических при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия". 2.з16. Принципы выбора метода обезболивания при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия" при выполнении медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями.	ниями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.у8. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.у9. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи: хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; наложение первичных швов; восстановление поврежденных мягких тканей; ревизия послеоперационной раны; наложение вторичных швов; пункция полостных образований (гематом, сером, абсцессов); нитевая (лигатурная) имплантация; контурная пластика безоболочечными филлерами; плазмотерапия аутоплазмой поверхности кожи, раневых дефектов, рубцов и рубцовых деформаций; коррекция гиперактивности мимической мускулатуры, рубцовых деформаций и гипергидроза ботулотоксинами типа А; хирургическая коррекция поверхностных дефектов с помощью местных кожных лоскутов (встречные треугольные лоскуты, ротационные лоскуты, выдвижные лоскуты, Z-пластика, W-пластика, V-пластика, Y-пластика,	

		2.з17. Принципы, методы и техника проведения местной аппликационной, инфильтрационной, проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия" при выполнении медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.з18. Основные виды, особенности применения аллопластических материалов для реконструкции областей различной локализации. 2.з19. Основные виды, особенности применения аутопластических материалов для реконструкции областей различной локализации. 2.з20. Синтетические и искусственные материалы, используемые при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия". 2.з21. Донорские зоны для взятия аутотрансплантатов при реконструкции врожденных и приобретенных дефектов и деформаций различной локализации. 2.з22. Условия оптимального приживления трансплантатов. 2.з23. Принципы, методы и техника медицинских вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и	лоскуты на ножке, интерполированные лоскуты); хирургическая коррекция поверхностных дефектов дистантными кожными лоскутами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными расщепленными кожными трансплантатами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными полнослойными кожными трансплантатами; свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом; раннее тангенциальное иссечение и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; хирургическая коррекция поверхностных дефектов и деформаций методом дерматензии (тканевой экспансии); реконструкция при дефектах методом свободной пересадки твердых тканей (аутокость, аллокость, аутохрящ, аллохрящ); взятие свободных аутотрансплантатов твердых тканей (ребра, реберного хряща, подвздошной кости, малой берцовой кости, свода черепа, хряща ушной раковины); свободная микрохирургическая пересадка реваскуляризированных осевых и перфорантных аутотрансплантатов (кожных, кожно-жировых, кожно-фасциальных, кожно-костных, костных, мышечных) при дефектах и деформациях (взятие,	

		приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.з24. Методы выполнения послеоперационных перевязок пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.з25. Возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия", в том числе при проведении хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.з26. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия", в том числе при проведении хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назна-	позиционирование, фиксация); удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки (кроме злокачественных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки (кроме злокачественных) с первичным закрытием дефекта дистантными лоскутами (микрохирургическими аутотрансплантатами); удаление гемангиом, лимфангиом и сосудистых мальформаций различной локализации; склерозирующая терапия гемангиом различной локализации; удаление новообразований кожи методом электрокоагуляции, радиочастотной термоабляции, лазерной абляции, криохирургическим методом, другими физическими методами; удаление рубцов (атрофических, нормотрофических, гипертрофических, келоидных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); коррекция (устранение) рубцовых деформаций и контрактур с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); коррекция (устранение) рубцов, рубцовых деформаций и контрактур методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг, липотрансфер); коррекция (устранение) рубцов и рубцовых деформаций методом	

		чении лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями.	дермабразии, лазерной абляции, инъекционной фармакотерапии, лазерного фракционирования; хирургическая коррекция дефектов мягких тканей при сложных, хронических ранах, рубцовых дефектах (все виды: аутодермопластика, пластика местными тканями, локальными лоскутами, дистантными лоскутами, микрохирургическими реваскуляризированными аутотрансплантатами, методом дерматензии); коррекция контуров и объема поверхностных дефектов и деформаций методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг); первичное прямое восстановление нерва (шов нерва); освобождение и декомпрессия нервных стволов (сплетений) различной локализации из рубцов и сращений (невролиз); невротизация; пластика аутонервом; освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз); транспозиция мышцы; сшивание сосуда; пластика аутовенозной вставкой; первичное восстановление (репозиция) при переломах костей лица; остеотомия верхней челюсти; остеотомия нижней челюсти; остеотомия лицевых костей; остеотомическая ментопластика; остеосинтез костей лица и свода черепа металлоконструкциями; остеосинтез костей лица и свода черепа биодеградируемыми материалами; резекция верхней челюсти; резекция нижней челюсти; ре-	

			зекция лицевых костей; остеонекрэктомия; контурная (опорно-контурная) костная пластика костей лица при дефектах и деформациях любой этиологии (аутокость, аллокость); контурная (опорно-контурная) пластика костей лица имплантатами при дефектах и деформациях любой этиологии; реконструкция костей свода черепа при дефектах и деформациях любой этиологии ауто, аллотрансплантатами и имплантатами; реконструкция стенок орбиты при дефектах и деформациях любой этиологии ауто аллотрансплантатами и имплантатами; удаление трансплантата и (или) имплантата орбиты; реконструкция в области слезоотводящих органов (в том числе дакриоцисториностомия, каналикулориностомия) различными доступами; санация околоносовых придаточных пазух; реконструкция лобно-глазничного комплекса при повреждениях, посттравматических и послеоперационных дефектах и деформациях; реконструкция скуло-лобно-глазничного комплекса при повреждениях, посттравматических и послеоперационных дефектах и деформациях; реконструкция лобно-носо-глазничного комплекса при повреждениях, посттравматических и послеоперационных дефектах и деформациях; реконструкция скуло-лобно-носоглазничного ком-	

			плекса при повреждениях, посттравматических и послеоперационных дефектах и деформациях; реконструкция при комбинированных дефектах лица при повреждениях, посттравматических и послеоперационных дефектах и деформациях; аллотрансплантация лица с использованием микрохирургической техники; статическая коррекция при повреждении лицевого нерва; транспозиция ветвей микрохирургической техникой; транспозиция лицевого нерва невротизированной микрохирургической техникой; коррекция дефектов ушной раковины; реконструкция ушной раковины при анотии или микротии любой этиологии; хирургическая коррекция выступающих (оттопыренных) ушных раковин; хирургическая коррекция при макротии; хирургическая коррекция дополнительных бугорков и ножек ушной раковины; хирургическая коррекция сложенной ушной раковины; хирургическая коррекция дефектов и деформаций мочки ушной раковины; хирургическая коррекция блефароптоза; хирургическая коррекция верхних век чрескожным доступом (верхняя блефаропластика); хирургическая коррекция нижних век чрескожным доступом (нижняя блефаропластика); хирургическая коррекция нижних век чрескожным доступом расширенная (нижняя блефаропластика расширенная); хирургическая	

			коррекция нижних век трансконъюнктивальным доступом; кантопексия медиальная, латеральная; миопексия круговой мышцы глаза; тарзопексия нижнего века; хирургическая коррекция наружного угла глазной щели латеральная, медиальная; хирургическая коррекция ятрогенных осложнений в области век с использованием армирующих аутотрансплантатов и имплантатов-спейсеров; хирургическая коррекция ятрогенных осложнений в области век с использованием местных тканей; хирургическая коррекция век при поражении лицевого нерва любой этиологии; хирургическая коррекция эпикантальных складок (эпикантопластика); удаление ксантелазм век; удаление новообразований век; блефарорафия; рассечение симблефарона; хирургическая коррекция эктропиона; хирургическая коррекция энтропиона; устранение дислокации слезной железы; хирургическая коррекция верхнего века ориентального типа (европеизация верхних век); хирургическая коррекция птоза бровей (бровпексия) всеми видами доступа; хирургическая коррекция птоза и возрастных изменений мягких тканей верхней зоны лица (лобно-височной) с видеоассистенцией или без видеоассистенции всеми видами доступа; хирургическая коррекция птоза и возрастных изменений мяг-	

			ких тканей средней зоны лица (инфраорбитально-скуловой) с видеоассистенцией или без видеоассистенции всеми видами доступа; хирургическая коррекция птоза и возрастных изменений мягких тканей нижней зоны лица (щечно-шейной) в пределах кожи (ритидектомия); хирургическая коррекция птоза и возрастных изменений мягких тканей нижней зоны лица (щечно-шейной) в пределах поверхностной мышечно-фасциальной системы с мобилизацией или без мобилизации поверхностной мышечно-фасциальной системы; хирургическая коррекция подкожной мышцы шеи (платизмопластика) боковой, передней; резекция передней доли подчелюстной слюнной железы; хирургическая коррекция мягких тканей подбородочной области (ментопластика) местными тканями; хирургическая коррекция объема жирового тела щеки (резекция комков Биша); хирургическая коррекция периоральной области (корнерлифт); хирургическая коррекция верхней губы; хирургическая коррекция красной каймы губ; трансплантация волосяных фолликулов; тампонада носа передняя, задняя; репозиция костей носа открытая, закрытая; хирургическая коррекция носа (ринопластика): хрящевого отдела, костного отдела, полная реконструкция носа, с ви-	

			деоассистенцией или без видеоассистенции; хирургическая коррекция носа и носовой перегородки (риносептопластика) с видеоассистенцией или без видеоассистенции; хирургическая коррекция носовых раковин; устранение перфорации перегородки носа; хирургическая коррекция крыльев носа изолированная; контурная пластика носа всеми видами имплантатов и трансплантатов; удаление ринофимы; реконструкция наружного носа местными тканями на сосудистой ножке и реваскуляризируемым аутотрансплантатом; реконструкция при мышечно-реберном дефекте; вылущивание невриномы; поднадкостничная костнопластическая орбитотомия. 2.у10. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти: хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; наложение первичных швов; восстановление поврежденных мягких тканей; ревизия послеоперационной раны; наложение вторичных швов; пункция полостных образований (гематом, сером, абсцессов); нитевая (лигатурная) имплантация; контурная пластика безоболочечными фил-	

			лерами; плазмотерапия аутоплазмой поверхности кожи, раневых дефектов, рубцов и рубцовых деформаций; коррекция гиперактивности мимической мускулатуры, рубцовых деформаций и гипергидроза ботулотоксинами типа А; хирургическая коррекция поверхностных дефектов с помощью местных кожных лоскутов (встречные треугольные лоскуты, ротационные лоскуты, выдвижные лоскуты, Z-пластика, W-пластика, V-пластика, Y-пластика, лоскуты на ножке, интерполированные лоскуты); хирургическая коррекция поверхностных дефектов дистантными кожными лоскутами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными расщепленными кожными трансплантатами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными полнослойными кожными трансплантатами; свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом; раннее тангенциальное иссечение и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; хирургическая коррекция поверхностных дефектов и деформаций методом дерматензии (тканевой экспансии); реконструкция при дефектах методом свободной пересадки твердых тканей (аутокость, аллокость, аутохрящ,	

			аллохрящ); взятие свободных аутотрансплантатов твердых тканей (ребра, реберного хряща, подвздошной кости, малой берцовой кости, свода черепа, хряща ушной раковины); реконструкция при мышечно-реберном дефекте; остеотомия ребра; свободная микрохирургическая пересадка реваскуляризированных осевых и перфорантных аутотрансплантатов (кожных, кожно-жировых, кожно-фасциальных, кожно-костных, костных, мышечных) при дефектах и деформациях (взятие, позиционирование, фиксация); свободная микрохирургическая пересадка лимфатического лоскута при хроническом лимфатическом отеке; микрохирургическое восстановление лимфооттока (лимфовенозные, лимфонодулярные анастомозы); удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки (кроме злокачественных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки (кроме злокачественных) с первичным закрытием дефекта дистантными лоскутами (микрохирургическими аутотрансплантатами); удаление гемангиом, лимфангиом и сосудистых мальформаций различной локализации; склерозирующая терапия гемангиом различной локализации; удаление	

			новообразований кожи методом электрокоагуляции, радиочастотной термоабляции, лазерной абляции, криохирургическим методом, другими физическими методами; удаление рубцов (атрофических, нормотрофических, гипертрофических, келоидных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); коррекция (устранение) рубцовых деформаций и контрактур с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); коррекция (устранение) рубцов, рубцовых деформаций и контрактур методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг, липотрансфер); коррекция (устранение) рубцов и рубцовых деформаций методом дермабразии, лазерной абляции, лазерного фракционирования, инъекционной фармакотерапии; хирургическая коррекция дефектов мягких тканей при пролежнях, сложных, хронических ранах, рубцовых дефектах (все виды: аутодермопластика, пластика местными тканями, локальными лоскутами, дистантными лоскутами, микрохирургическими реваскуляризированными аутотрансплантатами, методом дерматензии); коррекция контуров и объема поверхностных дефектов и деформаций методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг); транспозиция мышцы; сшивание сосуда; пластика	

			аутовенозной вставкой; фасциотомия; хирургическая коррекция объема молочных желез увеличивающая, при помощи имплантатов всеми видами доступов; хирургическая коррекция объема молочных желез уменьшающая (редукционная) с использованием любых видов питающих ножек; хирургическая коррекция птоза молочных желез (мастопексия) всеми видами доступов; хирургическая коррекция тубулярной деформации молочных желез с использованием или без использования имплантатов; хирургическая коррекция сосковоареолярного комплекса; реконструкция молочной железы после утраты органа с помощью тканевой экспансии, имплантатов, биоматериалов; реконструкция молочной железы после утраты органа с помощью лоскутов и аутотрансплантатов; хирургическая коррекция гинекомастии; реконструкция молочной железы отсроченная; профилактическая подкожная мастэктомия с одномоментной реконструкцией с помощью лоскутов и биоматериалов с использованием или без использования имплантатов; реконструкция сосковоареолярного комплекса; хирургическая коррекция контуров тела методом вакуумной липоаспирации любой локализации всеми видами липоаспирации; хирургическая коррекция деформаций пе-	

			редней брюшной стенки (абдоминопластика); оперативное лечение пупочной грыжи; оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий; оперативное лечение пупочной грыжи с использованием сетчатых имплантов; оперативное лечение околопупочной грыжи; оперативное лечение пахово-бедренной грыжи; оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий; оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием сетчатых имплантов; оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки; грыжесечение при грыже белой линии живота; пластика при диастазе прямых мышц живота; операция при малой и средней послеоперационной грыже; операция при большой послеоперационной грыже; лапароскопическая пластика передней брюшной стенки при грыжах; оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки с использованием сетчатых имплантов; оперативное лечение послеоперационной грыжи с использованием сетчатых имплантов; операция при большой послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий; хирургическая операция при большой послеоперационной грыже с использованием сетчатых им-	

			плантов; коррекция (умбиликопластика); пупочного кольца изолированная хирургическая коррекция контуров тела после массивного снижения массы тела (торсопластика); хирургическая коррекция избытков кожи и подкожной жировой клетчатки (дермолипэктомия) любой локализации; хирургическая коррекция объема и формы ягодичных областей (глютеопластика) с использованием или без использования имплантатов; хирургическая коррекция объема и формы голеней и бедер с использованием или без использования имплантатов; освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз). 2.у11. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области: хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; наложение первичных швов; восстановление поврежденных мягких тканей; ревизия послеоперационной раны; наложение вторичных швов; пункция полостных образований (гематом, сером, абсцессов); нитевая (лигатурная) имплантация; коррекция гиперактивности мимической мускулатуры, рубцовых деформаций и гипергидроза ботулотоксинами типа А; хирургическая коррекция поверхностных дефектов с помощью	

			местных кожных лоскутов (встречные треугольные лоскуты, ротационные лоскуты, выдвижные лоскуты, Z-пластика, W-пластика, V-пластика, Y-пластика, лоскуты на ножке, интерполированные лоскуты); хирургическая коррекция поверхностных дефектов дистантными кожными лоскутами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными расщепленными кожными трансплантатами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными полнослойными кожными трансплантатами; свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом; раннее тангенциальное иссечение и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; хирургическая коррекция поверхностных дефектов и деформаций методом дерматензии (тканевой экспансии); реконструкция при дефектах методом свободной пересадки твердых тканей (аутокость, аллокость, аутохрящ, аллохрящ); взятие свободных аутотрансплантатов твердых тканей (ребра, реберного хряща, подвздошной кости, малой берцовой кости, свода черепа, хряща ушной раковины); удаление рубцов (атрофических, нормотрофических, гипертрофических, келоидных) с первичным закрытием дефекта местными	

			тканями (локальными лоскутами); коррекция (устранение) рубцов и рубцовых деформаций методом дермабразии, лазерной абляции, лазерного фракционирования, инъекционной фармакотерапии; транспозиция мышцы; первичное восстановление (репозиция) при переломах костей лица; остеотомия верхней челюсти; остеотомия нижней челюсти; остеотомия лицевых костей; остеотомическая ментопластика; остеосинтез костей лица и свода черепа металлоконструкциями; остеосинтез костей лица и свода черепа биодеградируемыми материалами; резекция верхней челюсти; резекция нижней челюсти; резекция лицевых костей; остеонекрэктомия; контурная (опорно-контурная) костная пластика костей лица при дефектах и деформациях любой этиологии (аутокость, аллокость); контурная (опорно-контурная) пластика костей лица имплантатами при дефектах и деформациях любой этиологии; реконструкция костей свода черепа при дефектах и деформациях любой этиологии ауто, аллотрансплантатами и имплантатами; реконструкция стенок орбиты при дефектах и деформациях любой этиологии ауто аллотрансплантатами и имплантатами; удаление трансплантата и (или) имплантата орбиты; хейлопластика при расщелинах лица; хейлоринопластика при расщелинах лица; уранопластика	

			при расщелинах лица; хирургическая коррекция костей свода черепа изолированных краниосиностозах; хирургическая коррекция костей лица и свода черепа при синдромальных краниосиностозах; поднадкостничная костнопластическая орбитотомия; коррекция дефектов ушной раковины; реконструкция ушной раковины при анотии или микротии; кантопексия медиальная, латеральная; хирургическая коррекция объема жирового тела щеки (резекция комков Биша); тампонада носа передняя, задняя; хирургическая коррекция носа (ринопластика): хрящевого отдела, костного отдела, полная реконструкция носа, с видеоассистенцией или без видеоассистенции; хирургическая коррекция носа и носовой перегородки (риносептопластика) с видеоассистенцией или без видеоассистенции; хирургическая коррекция носовых раковин. 2.у12. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей: хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; наложение первичных швов; восстановление поврежденных мягких тканей; ревизия послеоперационной раны; наложение вторичных швов; пункция	

			полостных образований (гематом, сером, абсцессов); плазмотерапия аутоплазмой поверхности кожи, раневых дефектов, рубцов и рубцовых деформаций; хирургическая коррекция поверхностных дефектов с помощью местных кожных лоскутов (встречные треугольные лоскуты, ротационные лоскуты, выдвижные лоскуты, Z-пластика, W-пластика, V-пластика, Y-пластика, лоскуты на ножке, интерполированные лоскуты); хирургическая коррекция поверхностных дефектов дистантными кожными лоскутами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными расщепленными кожными трансплантатами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными полнослойными кожными трансплантатами; свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом; раннее тангенциальное иссечение и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; хирургическая коррекция поверхностных дефектов и деформаций методом дерматензии (тканевой экспансии); реконструкция при дефектах методом свободной пересадки твердых тканей (аутокость, аллокость, аутохрящ, аллохрящ); взятие свободных аутотрансплантатов твердых тканей (ребра,	

			реберного хряща, подвздошной кости, малой берцовой кости, свода черепа, хряща ушной раковины); свободная микрохирургическая пересадка реваскуляризированных осевых и перфорантных аутотрансплантатов (кожных, кожно-жировых, кожно-фасциальных, кожно-костных, костных, мышечных) при дефектах и деформациях (взятие, позиционирование, фиксация); удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки (кроме злокачественных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки (кроме злокачественных) с первичным закрытием дефекта дистантными лоскутами (микрохирургическими аутотрансплантатами); удаление гемангиом, лимфангиом и сосудистых мальформаций различной локализации; склерозирующая терапия гемангиом различной локализации; удаление новообразований кожи методом электрокоагуляции, радиочастотной термоабляции, лазерной абляции, криохирургическим методом, другими физическими методами; удаление рубцов (атрофических, нормотрофических, гипертрофических, келоидных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); коррекция (устранение) рубцовых деформаций и	

			контрактур с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); коррекция (устранение) рубцов, рубцовых деформаций и контрактур методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг, липотрансфер); хирургическая коррекция дефектов мягких тканей при пролежнях, сложных, хронических ранах, рубцовых дефектах (все виды: аутодермопластика, пластика местными тканями, локальными лоскутами, дистантными лоскутами, микрохирургическими реваскуляризированными аутотрансплантатами, методом дерматензии); наложение шва сухожилья; освобождение сухожилия из рубцов и сращений (тенолиз); тенодез; реконструкция и (или) протезирование сухожилий; трансплантация сухожилий; первичное прямое восстановление нерва (шов нерва); освобождение и декомпрессия нервных стволов (сплетений) различной локализации из рубцов и сращений (невролиз); невротизация; вылущивание невриномы; пластика аутонервом; освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз); транспозиция мышцы; сшивание сосуда; пластика аутовенозной вставкой; реплантация (реваскуляризация) сегментов конечностей с использованием микрохирургической техники; реплантация (реваскуляризация) пальцев и сегментов	

			кисти с использованием микрохирургической техники; ампутация одного или нескольких пальцев; реваскуляризирующая остеоперфорация; рассечение блоковидной связки сухожилия сгибателя на кисти; ревизия сухожильного канала; рассечение кольцевидной связки; фасциотомия; иссечение контрактуры Дюпюитрена; иссечение тяжа ладонного апоневроза; хирургическая коррекция синдактилии; хирургическая коррекция полидактилии; транспозиция невротизированной мышцы с использованием микрохирургической техники. 2.у13. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у женщин с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области: хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; наложение первичных швов; восстановление поврежденных мягких тканей; ревизия послеоперационной раны; наложение вторичных швов; пункция полостных образований (гематом, сером, абсцессов); нитевая (лигатурная) имплантация; контурная пластика безоболочечными филлерами; плазмотерапия аутоплазмой поверхности кожи, раневых дефектов, рубцов и рубцовых деформаций; хирургическая коррекция поверхностных дефектов с помощью местных кожных лоскутов (встречные	

			треугольные лоскуты, ротационные лоскуты, выдвижные лоскуты, Z-пластика, W-пластика, V-пластика, Y-пластика, лоскуты на ножке, интерполированные лоскуты); хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными расщепленными кожными трансплантатами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными полнослойными кожными трансплантатами; отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); удаление рубцов (атрофических, нормотрофических, гипертрофических, келоидных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); коррекция (устранение) рубцов, рубцовых деформаций и контрактур методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг, липотрансфер); коррекция контуров и объема поверхностных дефектов и деформаций методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг); хирургическая коррекция малых половых губ; хирургическая коррекция больших половых губ; хирургическая коррекция влагалища; инъекционная коррекция влагалища; хирургическая коррекция капюшона клитора; реконструкция вульварного кольца и мяг-	

			ких тканей промежности; хирургическая коррекция поверхностных дефектов дистантными кожными лоскутами; свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом; раннее тангенциальное иссечение и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; свободная микрохирургическая пересадка реваскуляризированных осевых и перфорантных аутотрансплантатов (кожных, кожно-жировых, кожно-фасциальных, кожно-костных, костных, мышечных) при дефектах и деформациях (взятие, позиционирование, фиксация); удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки (кроме злокачественных) с первичным закрытием дефекта дистантными лоскутами (микрохирургическими аутотрансплантатами); удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки (кроме злокачественных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); удаление новообразований кожи методом электрокоагуляции, радиочастотной термоабляции, лазерной абляции, криохирургическим методом, другими физическими методами; коррекция (устранение) рубцовых деформаций и контрактур с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); коррекция (устранение)	

			рубцов и рубцовых деформаций методом дермабразии, лазерной абляции, лазерного фракционирования, инъекционной фармакотерапии; транспозиция мышцы. 2.у14. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у мужчин с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области: хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; наложение первичных швов; восстановление поврежденных мягких тканей; ревизия послеоперационной раны; наложение вторичных швов; пункция полостных образований (гематом, сером, абсцессов); контурная пластика безоболочечными филлерами; плазмотерапия аутоплазмой поверхности кожи, раневых дефектов, рубцов и рубцовых деформаций; коррекция гиперактивности мышц урогенитальной области, рубцовых деформаций и гипергидроза ботулотоксинами типа А; хирургическая коррекция поверхностных дефектов с помощью местных кожных лоскутов (встречные треугольные лоскуты, ротационные лоскуты, выдвижные лоскуты, Z-пластика, W-пластика, V-пластика, Y-пластика, лоскуты на ножке, интерполированные лоскуты); хирургическая коррекция поверхностных дефектов дистантными кожными	

			лоскутами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными расщепленными кожными трансплантатами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными полнослойными кожными трансплантатами; свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом; раннее тангенциальное иссечение и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных кожных аутотрансплантатов; хирургическая коррекция поверхностных дефектов и деформаций методом дерматензии (тканевой экспансии); свободная микрохирургическая пересадка реваскуляризированных осевых и перфорантных аутотрансплантатов (кожных, кожно-жировых, кожно-фасциальных, кожно-костных, костных, мышечных) при дефектах и деформациях (взятие, позиционирование, фиксация); удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки (кроме злокачественных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки (кроме злокачественных) с первичным закрытием дефекта дистантными лоскутами (микрохирургическими аутотрансплантатами); удаление	

			новообразований кожи методом электрокоагуляции, радиочастотной термоабляции, лазерной абляции, криохирургическим методом, другими физическими методами; удаление рубцов (атрофических, нормотрофических, гипертрофических, келоидных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); коррекция (устранение) рубцов, рубцовых деформаций и контрактур методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг, липотрансфер); коррекция (устранение) рубцов и рубцовых деформаций методом дермабразии, лазерной абляции, лазерного фракционирования, инъекционной фармакотерапии; коррекция контуров и объема поверхностных дефектов и деформаций методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг); фаллопротезирование; протезирование яичка; обрезание крайней плоти; хирургическая коррекция (реконструкция) при врожденных пороках развития мочеполовой системы (эписпадии, гипоспадии); реконструктивно-пластические вмешательства при дефектах и деформациях наружных половых органов с использованием микрохирургической техники: фаллопластика, уретропластика, скротопластика, препуциопластика; реваскуляризация полового члена; реконструктивно-пластические операции на половом члене и	

			мошонке; коррекция (устранение) рубцовых деформаций и контрактур с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами); освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз); транспозиция мышцы; сшивание сосуда; пластика аутовенозной вставкой. 2.у15. Оценка эффективности и безопасности хирургического лечения и результатов хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.у16. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.у17. Проведение послеоперационных перевязок пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.у18. Профилактика и (или) устранение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате оказания медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначения лекарственных препаратов,	

			медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 2.у19. Наблюдение, контроль состояния пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями.	
3	ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия" проводить медицинскую реабилитацию пациентов при повреждениях, врожденных и приобретенных дефектах и деформациях и (или) состояниях и их последствиях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	3.з1. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. 3.з2. Методы медицинской реабилитации пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями. 3.з3. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями. 3.з4. Механизм воздействия мероприятий по медицинской реабилитации на организм у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями. 3.з5. Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или)	3.у1. Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. 3.у2. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями. 3.у3. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у4. Направление пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и	3.о1. Планирование, проведение, контроль эффективности медицинской реабилитации детей при повреждениях, врожденных и приобретенных дефектах и деформациях и (или) состояниях и их последствиях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов. 3.о2. Планирование, проведение, контроль эффективности медицинской реабилитации взрослых при повреждениях, врожденных и приобретенных дефектах и деформациях и (или) состояниях и их последствиях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации

		состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.з6. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями.	(или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у5. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями.	инвалидов.
4	ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями	4.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, формирование и выдачу листков нетрудоспособности. 4.з2. Медицинские показания и порядок направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями, на медико-социальную экспертизу. 4.з3. Требования к оформлению медицинской документации для направле-	4.у1. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функций организма, обусловленных повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 4.у2. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации. 4.у3. Формирование и выдача листка нетрудоспособности, в том числе лицам,	4.о1. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями, и их документальное оформление. 4.о2. Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное повреждениями, врожденными и приобретен-

		ния на медико-социальную экспертизу пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 4.з4. Порядок оформления медицинской документации пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы.	осуществляющим уход за больным членом семьи. 4.у4. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы. 4.у5. Оформление необходимой медицинской документации для пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. 4.у6. Составление медицинских заключений по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний.	ными дефектами и деформациями и (или) состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы.
5	ПК-5. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия" проводить мероприятия по профилактике повреждений, врожденных и	5.з1. Основы здорового образа жизни, методы его формирования. 5.з2. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 5.з3. Медицинские показания и меди-	5.у1. Разработка и реализация программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним. 5.у2. Пропаганда здорового образа	5.о1. Проведение и контроль эффективности санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики и ранней диагностики повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и

	приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению среди населения и осуществлять контроль их эффективности	цинские противопоказания к применению методов профилактики повреждений, заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями у пациентов. 5.з4. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями. 5.з5. Формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний. 5.з6. Формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. 5.з7. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок диспансерного наблюдения за пациентами с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями.	жизни, профилактика повреждений, заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями. 5.у3. Назначение и проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска развития повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний. 5.у4. Контроль соблюдения пациентом профилактических мероприятий с учетом факторов риска развития повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний. 5.у5. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами. 5.у6. Формирование списков лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в отчетном году, их поквартальное распределение. 5.у7. Информирование лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в текущем году, или их законных представителей о необходимости явки в целях диспансерного наблюдения. 5.у8. Определение медицинских показаний для проведения диспансерного наблюдения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 5.у9. Внесение сведений о диспансер-	деформаций и (или) состояний с населением и медицинскими работниками, и формированию здорового образа жизни. 5.о2. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 5.о3. Выполнение мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями.

		5.з8. Медицинские показания для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 5.з9. Периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций). 5.з10. Длительность диспансерного наблюдения за пациентами с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 5.з11. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 5.з12. Нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. 5.з13. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования. 5.з14. Меры профилактики инфекционных заболеваний. 5.з15. Порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий	ном наблюдении за пациентом с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. 5.у10. Анализ результатов проведения диспансерного наблюдения. 5.у11. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней. 5.у12. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 5.у13. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами, проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 5.у14. Применение средств индивидуальной защиты при выполнении медицинских вмешательств. 5.у15. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики при выполнении медицинских вмешательств. 5.у16. Безопасное обращение с острыми	

		в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 5.з16. Меры индивидуальной защиты среднего и младшего медицинского персонала, пациентов при выполнении медицинских вмешательств. 5.з17. Профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика). 5.з18. Особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи). 5.з19. Требование асептики и антисептики.	(колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами.	
6	ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в	6.з1. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронной форме. 6.з2. Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 6.з3. Правила подачи экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального и	6.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 6.у2. Заполнение медицинской документации, в том числе в электронной форме, контроль качества ее ведения. 6.у3. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней,	6.о1. Проведение анализа медико-статистической информации. 6.о2. Ведение медицинской документации. 6.о3. Организация деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.

	распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. 6.з4. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 6.з5. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 6.з6. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 6.з7. Вопросы медицинской этики и деонтологии, психосоциальные аспекты пластической хирургии, функциональное и социальное значение внешнего вида для человека. 6.з8. Основы медицинской статистики. 6.з9. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.	отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. 6.у4. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 6.у5. Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения. 6.у6. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении. 6.у7. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 6.у8. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 6.у9. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.	
7	ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	7.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с норматив-	7.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.	7.о1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том

		ными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 7.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 7.з4. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 7.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными	7.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 7.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 7.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 7.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.у6. Оценка количества пострадавших. 7.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 7.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том	числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.о2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.о3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека -кровообращения и (или) дыхания).

		представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 7.з7. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 7.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 7.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 7.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 7.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 7.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 7.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и со-	числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 7.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 7.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 7.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 7.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 7.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 7.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 7.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора.	

		гревания при воздействии низких температур. 7.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 7.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.з18. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	7.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 7.у19. Промывание желудка. 7.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 7.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 7.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 7.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 7.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. 7.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	

III. Учебный план[5]

8. Учебный план:

8.1. Учебный план типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Пластическая хирургия»

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			Лекции*	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	использование ЭО и ДОТ		
1	**Модуль 1. Общие вопросы и базовые методы пластической хирургии**	**36**	**20**	**14**	**8**	**0**	**0**	**2**
1.1	Оказание медицинской помощи в Российской Федерации по профилю "пластическая хирургия"	2	2	0	0	0	0	0
1.2	Анатомо-физиологические особенности поверхностных тканей организма и общие принципы оперативных медицинских вмешательств в пластической хирургии	4	2	2	0	0	0	0
1.3	Раневой процесс, виды заживления ран и условия формирования оптимального рубца	2	1	1	0	0	0	0
1.4	Рубцы кожи: хирургическое лечение, консервативная терапия и методы профилактики патологического рубцевания	4	2	2	2	0	0	0
1.5	Свободная пересадка кожи	2	1	1	1	0	0	0

[5] Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

1.6	Свободная пересадка опорных тканей	2	1	1	1	0	0	0
1.7	Пластика местными тканями	6	4	2	2	0	0	0
1.8	Тканевая экспансия	2	1	1	1	0	0	0
1.9	Мигрирующий стебель	2	1	1	0	0	0	0
1.10	Свободная пересадка собственной жировой ткани (липофилинг)	2	1	1	1	0	0	0
1.11	Общие и частные вопросы пересадки микрохирургических лоскутов	4	2	2	0	0	0	0
1.12	Теоретические аспекты имплантации и трансплантации. Современные материалы для пластической хирургии	2	2	0	0	0	0	0
1.13	Промежуточная аттестация по модулю 1	2	0	0	0	0	0	2
2	**Модуль 2. Пластическая хирургия головы и шеи**	**144**	**34**	**108**	**94**	**0**	**0**	**2**
2.1	Топографическая анатомия головы и шеи (прикладные аспекты для врача-пластического хирурга)	6	2	4	0	0	0	0
2.2	Врожденные пороки развития: расщелины верхней губы, неба и альвеолярного отростка, носа; черепно-лицевые синостозы	10	2	8	6	0	0	0
2.3	Аномалии развития челюстей	10	2	8	8	0	0	0
2.4	Пороки развития шеи	4	2	2	2	0	0	0
2.5	Травмы и посттравматические деформации костей и мягких тканей верхней, средней и нижней зон лица	8	2	6	4	0	0	0
2.6	Повреждения лицевого нерва	10	2	8	6	0	0	0
2.7	Изолированные и комбинированные дефекты и деформации верхней, средней, нижней зон лица, и шеи,	10	4	6	6	0	0	0

	особенности онкореконструкции в области головы и шеи							
2.8	Общие вопросы эстетической хирургии лица	8	2	6	6	0	0	0
2.9	Эстетическая хирургия периорбитальной области	10	2	8	8	0	0	0
2.10	Хирургическая коррекция ориентального типа лица	10	2	8	8	0	0	0
2.11	Коррекция возрастных изменений и индивидуальных особенностей верхней и средней зон лица	10	2	8	8	0	0	0
2.12	Коррекция возрастных изменений нижней зоны лица, комплексные и сочетанные медицинские вмешательства	10	2	8	8	0	0	0
2.13	Малоинвазивные технологии в пластической хирургии лица	10	2	8	8	0	0	0
2.14	Ринопластика (первичная, вторичная)	10	2	8	6	0	0	0
2.15	Отопластика (реконструктивная, эстетическая)	10	2	8	6	0	0	0
2.16	Медицинская экспертиза пациентов после пластических реконструктивных и эстетических вмешательств в области головы и шеи	3	1	2	2	0	0	0
2.17	Медицинская реабилитация пациентов после пластических реконструктивных и эстетических вмешательств в области головы и шеи	3	1	2	2	0	0	0
2.18	Промежуточная аттестация по модулю 2	2	0	0	0	0	0	2
3	**Модуль 3. Пластическая хирургия тела и конечностей**	**162**	**40**	**120**	**114**	**0**	**0**	**2**

3.1	Общие вопросы пластической хирургии молочных желез	6	4	2	2	0	0	0
3.2	Увеличивающая маммопластика	10	2	8	8	0	0	0
3.3	Редукционная маммопластика и мастопексия	8	2	6	6	0	0	0
3.4	Сложные случаи маммопластики: коррекция асимметрии молочных желез, тубулярной деформации	10	2	8	6	0	0	0
3.5	Реконструктивная хирургия и онкопластика молочных желез	10	2	8	8	0	0	0
3.6	Хирургическое лечение гинекомастии	6	2	4	4	0	0	0
3.7	Коррекция контуров тела методом липомоделирования	10	2	8	8	0	0	0
3.8	Хирургическая коррекция деформаций передней брюшной стенки (абдоминопластика)	10	2	8	8	0	0	0
3.9	Хирургическая коррекция контуров тела после массивной потери массы: основные и дополнительные медицинские вмешательства	8	2	6	4	0	0	0
3.10	Эстетическая хирургия и контурная коррекция конечностей (эндопротезирование голеней, ягодичных областей)	8	2	6	6	0	0	0
3.11	Пластическая реконструктивная и эстетическая хирургия урогенитальной области у мужчин	8	2	6	6	0	0	0
3.12	Пластическая реконструктивная и эстетическая хирургия урогенитальной области у женщин	10	2	8	8	0	0	0

3.13	Общие вопросы пластической реконструктивной хирургии конечностей	6	2	4	4	0	0	0
3.14	Коррекция врожденных аномалий и пороков развития кисти	8	2	6	6	0	0	0
3.15	Хирургическое лечение и медицинская реабилитация пациентов с травмами и посттравматическими деформациями кисти	10	2	8	6	0	0	0
3.16	Лечение сложных и сочетанных деформаций кисти	8	2	6	6	0	0	0
3.17	Реплантация и трансплантация сегментов конечностей	8	2	6	6	0	0	0
3.18	Хронический лимфатический отек конечностей: консервативная терапия и хирургическое лечение	10	2	8	8	0	0	0
3.19	Медицинская экспертиза пациентов после пластических реконструктивных и эстетических вмешательств в области тела и конечностей	3	1	2	2	0	0	0
3.20	Медицинская реабилитация пациентов после пластических реконструктивных и эстетических вмешательств в области тела и конечностей	3	1	2	2	0	0	0
3.21	Промежуточная аттестация по модулю 3	2	0	0	0	0	0	2
4	**Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме**	**10**	**2**	**6**	**0**	**0**	**0**	**2**
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	8	2	6	0	0	0	0
4.2	Промежуточная аттестация по модулю 4	2	0	0	0	0	0	2
5	**Модуль 5. Практика**	**360**	**0**	**0**	**0**	**0**	**358**	**2**
5.1	Оказание медицинской помощи взрослым с	100	0	0	0	0	100	0

	повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в амбулаторных условиях							
5.2	Оказание медицинской помощи взрослым с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в стационарных условиях	200	0	0	0	0	200	0
5.3	Оказание медицинской помощи детям с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	12	0	0	0	0	12	0
5.4	Оказание медицинской помощи детям с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в стационарных условиях	46	0	0	0	0	46	0
5.5	Промежуточная аттестация по модулю 5	2	0	0	0	0	0	2
6	**Итоговая аттестация**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**
Итого часов (трудоемкость)		**718**	**96***	**248**	**216**	**0**	**358**	**16**

*Лекции проводятся полностью с ДОТ и ЭО

8.2. Конкретизированный Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Пластическая хирургия» 718 ак. часа; форма обучения очная, с использованием ДОТ и ЭО.

Код	Наименование разделов, модулей	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	ЛЗ*	В том числе по видам учебной деятельности				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе (синхронно)				Аттестация	Форма контроля	ПК
					СЗ*	ПЗ*		Практика		ЛЗ	СЗ	ПЗ				
						Всего	В т.ч. СО*					Всего	В т.ч. СО			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I.	**Наименования модулей**															
1.	Общие вопросы и базовые методы пластической хирургии	**36**	**16**	-	6	8	-	-	**20**	20	-	-	-	2	ПА	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.	Пластическая хирургия головы и шеи	**144**	**110**	-	14	94	-	-	**34**	34	-	-	-	2	ПА	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3.	Пластическая хирургия тела и конечностей	**162**	**122**	-	6	114	-	-	**40**	40	-	-	-	2	ПА	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
4.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	**10**	**8**	-	6	-	-	-	**2**	2	-	-	-	2	ПА	ПК-7
5.	Практика	**360**	**360**	-	-	-	-	358	**-**	-	-	-	-	2	ПА	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
II.	**Итоговая аттестация**	**6**	**6**	-	-		-	-			-	-	-	6	**ИА**	
III.	**Всего по программе**	**718**	**622**	-	32	216	-	358	**96**	96	-	-	-	16		

********ЛЗ - лекционные занятия, СЗ- семинарские занятия, ПЗ - практические занятия, СО - симуляционное обучение*

*Лекции проводятся полностью с ДОТ и ЭО

8.3. Календарный учебный график.

Для очных программ: Учебные занятия проводятся в течение 20 недель (5 месяцев): занятия проводятся по 6-8 академических часов в день, 36 академических часов в неделю.

IV. Рабочие программы модулей[6]

9. Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	**Модуль 1. Общие вопросы и базовые методы пластической хирургии**		
1.1	Оказание медицинской помощи в Российской Федерации по профилю "пластическая хирургия"	Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению по профилю "пластическая хирургия". Клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия". Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения диспансерного наблюдения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-пластического хирурга. Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде, и работы в информационных системах, а также сети "Интернет".	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
1.2	Анатомо-физиологические особенности поверхностных тканей организма и общие принципы оперативных медицинских вмешательств в пластической хирургии	Анатомо-физиологические и региональные особенности кожи (толщина, придатки кожи, адгезивные зоны в области головы и шеи, тела и конечностей). Силовые линии кожи и их роль в формировании рубцовой ткани. Физиология кровообращения поверхностных тканей организма. Теория ангиосомов (уровни кровоснабжения, осевые и перфорантные источники), зоны с осевым и беспорядочным кровообращением.	ПК-1, ПК-2
1.3	Раневой процесс, виды заживления ран и условия	Раневой процесс в норме, стадии. Патология раневого процесса, причины. Принципы лечения острых и хронических	ПК-1, ПК-2

[6] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

	формирования оптимального рубца	(сложных) ран. Современные перевязочные средства. Регенераторные стратегии отдельных органов и тканей. Термические поражения; классификация и принципы лечения ожогов. Принципы выбора оптимального направления разреза. Неблагоприятные регионы в области головы-шеи, тела и конечностей. Техника наложения швов, сроки удаления швов. Виды и выбор шовного материала. Влияние шовного материала на процесс заживления раны.	
1.4	Рубцы кожи: хирургическое лечение, консервативная терапия и методы профилактики патологического рубцевания	Классификация и клинические признаки рубцов (нормотрофические, атрофические, гипертрофические, келоидные). Классификация по форме и размерам: линейные, круглые, овальные, полигональные, рубцовые массивы, рубцовые тяжи, дерматогенные контрактуры. Этапы и сроки формирования рубца: стабилизация, этиопатогенетические аспекты формирования патологических рубцов. Консервативная противорубцовая терапия и профилактика патологического рубцевания. Кортикостероидная лекарственная терапия: общая и местная. Ферментативная противорубцовая терапия: лекарственные препараты гиалуронидазы и протеаз, лекарственные препараты ботулинических токсинов. Аппаратные физиотерапевтические методы (фармакофорез, ультразвуковой фонофорез). Лазерные методы коррекции (лазерная абляция, фракционирование). Наружные средства (противорубцовые мази и гели). Силиконсодержащие средства лечения рубцов (силиконовые тейпы, силиконовые гели). Хирургическая коррекция рубцов. Принципы планирования хирургической коррекции эстетически неприемлемых рубцов. Принципы планирования хирургической коррекции функционально неприемлемых рубцов. Келоидные рубцы: принципы консервативного и хирургического лечения и профилактики.	ПК-1, ПК-2
1.5	Свободная пересадка кожи	Классификация свободных кожных аутотрансплантатов. Расщепленный кожный аутотрансплантат, полнослойный кожный аутотрансплантат, полнослойный аутотрансплантат кожи с подкожной клетчаткой. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению. Различия по толщине, свойства различных	ПК-1, ПК-2

		видов. Источники, донорские зоны. Техника оперативного медицинского вмешательства. Методы забора свободных кожных трансплантатов. Дерматомы. Методы фиксации и условия приживления свободного кожного аутотрансплантата. Первичная и вторичная свободная кожная пластика. Профилактика осложнений, оценка отдаленных результатов.	
1.6	Свободная пересадка опорных тканей	Анатомо-физиологические особенности костной и хрящевой тканей. Свободные костные аутотрансплантаты, используемые в пластической хирургии: ребро, гребень подвздошной кости, кости свода черепа. Особенности, медицинские показания и медицинские противопоказания к применению, условия приживления, техника забора. Свободные хрящевые аутотрансплантаты, используемые в пластической хирургии: реберный хрящ, хрящ ушной раковины, хрящ перегородки носа. Особенности, медицинские показания и медицинские противопоказания к применению, условия приживления, техника забора. Профилактика осложнений, оценка отдаленных результатов.	ПК-1, ПК-2
1.7	Пластика местными тканями	Общие принципы применения и терминология местной пластики. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению местных лоскутов для закрытия дефектов. Способы перемещения лоскутов: скольжение-выдвижение, скольжение-ротация, транспозиция, ротация-транспозиция. Классификация лоскутов по способу перемещения. Классификация местных лоскутов: лоскуты со случайным кровоснабжением, лоскуты васкуляризованные (лоскуты на питающей ножке). Виды пластики лоскутом на ножке. Островковые и полуостровковые лоскуты; интерполяция. Закрытие дефекта круглой, треугольной, ромбовидной формы. Перемещение треугольных лоскутов. Профилактика осложнений, оценка отдаленных результатов.	ПК-1, ПК-2
1.8	Тканевая экспансия	Принцип метода тканевой экспансии. Баллонная дермотензия. Медицинские показания и медицинские противопоказания, техника медицинских вмешательств, порядок и кратность наращивания объема. Типы экспандеров. Преимущества, недостатки. Профилактика осложнений,	ПК-1,ПК-2

		оценка отдаленных результатов.	
1.9	Мигрирующий стебель	Исторические аспекты перемещения большого количества пластического материала из отдаленных регионов организма в область дефекта Биологические свойства стебля. Способы формирования и миграции, тренировки стебля. Правила замещения дефекта. Профилактика осложнений, оценка отдаленных результатов.	ПК-1, ПК-2
1.10	Свободная пересадка собственной жировой ткани (липофилинг)	Анатомо-физиологические особенности жировой ткани. Жировая ткань, как пластический материал (возможность коррекции объемных дефектов, коррекция рубцовой ткани). Оборудование и инструменты для пересадки собственной жировой ткани. Техника оперативного медицинского вмешательства: принципы и техника забора, подготовки жирового трансплантата к применению (центрифугирование, промывание, деконтация и удаление нежизнеспособных компонентов). Понятие о реципиентной емкости тканей в области дефекта. Способы увеличения реципиентной емкости области коррекции. Расчет объема необходимого объема жирового трансплантата. Техника введения жирового трансплантата, профилактика осложнений, оценка результатов.	ПК-1, ПК-2
1.11	Общие и частные вопросы пересадки микрохирургических лоскутов	Оснащение для микрохирургической операции. Операционные микроскопы. Микрохирургический инструментарий и шовный материал. Основы микрохирургической техники: узловой и непрерывный сосудистый шов, микрососудистые анастомозы; шов нерва, сухожилия. Кожно-жировые и кожно-фасциальные лоскуты (паховый, бедренный, сафенный, тыла стопы, межпальцевого промежутка, боковых поверхностей пальцев, окололопаточные, подмышечный, дельтовидный, плеча, предплечья, волосяной части головы). Кожно-мышечные и мышечные (широчайшей мышцы спины, торакодорсальный, торакоабдоминальный, зубчатой мышцы, большой грудной мышцы, прямой мышцы живота, широкой фасции бедра, прямой мышцы бедра). Костные (лучевой "китайский", гребня подвздошной кости, малоберцовой кости, плюсневых костей). Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию, техника	ПК-1, ПК-2

		подъема лоскутов, подготовка реципиентного ложа, проведение микроэтапа, закрытие донорской зоны; ранний послеоперационный период; осложнения. Профилактика осложнений, оценка отдаленных результатов.	
1.12	Теоретические аспекты имплантации и трансплантации. Современные материалы для пластической хирургии	Реакция организма на имплантат. Требования к имплантатам. Металлические сплавы, силиконовые имплантаты и экспандеры. Особенности техники имплантации. Особенности послеоперационного периода. Классификация трансплантатов по происхождению; аутотрансплантаты, ксенотрансплантаты, изотрансплантаты, гетеротрансплантаты; способы консервации. Условия приживления. Области применения.	ПК-1, ПК-2
1.13	Промежуточная аттестация по модулю 1	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1-1.12.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2	**Модуль 2. Пластическая хирургия головы и шеи**		
2.1	Топографическая анатомия головы и шеи (прикладные аспекты для врача-пластического хирурга)	Череп в целом: орбитальный комплекс, свод черепа, система придаточных пазух. Сосуды, нервы, лимфатическая система головы и шеи; источники кровоснабжения лоскутов, ангиосомы в области головы и шеи; особенности кровоснабжения мягких тканей различных отделов лица и шеи и их роль в профилактике трофических расстройств. Мягкие ткани головы и шеи: мышцы, клетчаточные пространства, жировые пакеты лица. Хирургическая анатомия лица и шеи: современные концепции удерживающих связок, поверхностной мышечно-фасциальной системы. Анатомические отделы лица. Теория лицевых пространств, точки фиксации. Особенности возрастных изменений различных регионов лица и клинические проявления старения мягких и твердых тканей лица.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2.2	Врожденные пороки развития: расщелины верхней губы, неба и альвеолярного отростка, носа; черепно-лицевые синостозы	Эмбриология головы и шеи. Классификация; влияние расщелин губы, неба, альвеолярного отростка на развитие ребенка. Первичная и вторичная ринохейлопластика. Сроки выполнения медицинских вмешательств, ранние и поздние осложнения и методы их устранения, оценка отдаленных результатов. Классификация врожденных расщелин лица - срединные, косые, поперечные; принципы хирургической коррекции. Этиология и патогенез преждевременного закрытия черепных	ПК-1, ПК-2

		швов. Изолированные краниосиностозы: туррицефалия, скафоцефалия, плагиоцефалия. Синдромальные краниосиностозы (Крузона, Аперта, Франческетти-Тричер-Коллинза, Пфайфера, Карпентера, Гольденхара). Орбитальный гипертелоризм. Принципы оперативных медицинских вмешательств. Техника оперативных медицинских вмешательств, осложнения и методы их устранения, оценка отдаленных результатов.	
2.3	Аномалии развития челюстей	Этиология и патогенез развития аномалий челюстей. Классы дисгнатий - первый, второй, третий классы дисгнатий. Классификация и клиническая характеристика микрогнатии, ретрогнатии и прогнатии нижней челюсти. Сочетанная деформация челюстей. Классификация нарушений прикуса. Виды и принципы оперативного лечения в ортогнатической хирургии, сроки медицинских вмешательств. Осложнения и методы их устранения, оценка отдаленных результатов.	ПК-1, ПК-2
2.4	Пороки развития шеи	Этиология пороков развития шеи. Классификация пороков развития шеи. Кисты и свищи шеи. Классификация пороков развития шеи. Принципы коррекции срединных и боковых кист шеи.	ПК-1, ПК-2
2.5	Травмы и посттравматические деформации костей и мягких тканей верхней, средней и нижней зон лица	Классификация, клиническая характеристика травм костей и мягких тканей верхней, средней и нижней зон лица. Симптомы переломов верхней челюсти и орбиты (диплопия, энофтальм, экзофтальм, деформации средней зоны лица), костей носа, повреждения придаточных пазух носа. Классификация, клиническая характеристика травм нижней челюсти и мягких тканей нижней зоны лица. Посттравматические деформации костей тканей верхней, средней, нижней зон лица. Неправильно сросшиеся переломы, ложные суставы. Методы консервативного и оперативного лечения, оценка отдаленных результатов, медицинская реабилитация. Особенности огнестрельных повреждений. Классификация травматических дефектов мягких тканей лица; истинные и ложные дефекты. Повреждение волосистой части головы, лба и бровей, ушных раковин, век и слезного аппарата, щек, губ, хрящевого отдела носа, ампутация носа. Особенности хирургической обработки	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		ран лица; медицинские показания и медицинские противопоказания к первично-пластическим оперативным вмешательствам; оценка отдаленных результатов, программы противорубцовой терапии. Специфические осложнения, посттравматические дефекты и рубцовые деформации после различных травм мягких тканей лица и шеи. Поздние кровотечения; рубцовые деформации. Рубцовый выворот век. Слюнные и слезные свищи. Огнестрельные травмы лица. Особенности огнестрельных ран. Вопросы раневой баллистики. Классификация огнестрельных ран. Клиническая картина и особенности хирургической обработки и лечения боевой и высокоэнергетической травмы мирного времени. Осложнения, методы их коррекции, оценка отдаленных результатов. Принципы медицинской реабилитации.	
2.6	Повреждения лицевого нерва	Классификация нейропатий лицевого нерва. Клиника нейропатий лицевого нерва. Электромиодиагностика мимической мускулатуры. Дифференциальная диагностика уровней повреждения лицевого нерва. Оперативные способы восстановления движений лица. Ревизия, невролиз, периневральный шов (аутовставки из большого ушного и икроножного нерва, транспозиция ветвей лицевого нерва, анастомозы с подъязычным и челюстно-подъязычным нервом, поперечная нейропластика со здоровой стороной). Статические способы коррекции лица при параличе мимической мускулатуры. Клиника и способы устранения паралитического лагофтальма. Перемещение на ножке височной и жевательной мышц. Свободная микрохирургическая пересадка стройной мышцы, широчайшей мышцы спины. Синдром Мебиуса: этиология, патогенез, способы коррекции. Сроки медицинских вмешательств. Оценка отдаленных результатов.	ПК-1, ПК-2
2.7	Изолированные и комбинированные дефекты и деформации верхней, средней, нижней зон лица, и шеи, особенности	Классификация и клинические проявления комбинированных дефектов средней зоны лица. Дефекты век. Возможности местной пластики, свободная пересадка кожи. Дефекты орбитальной области. Возможности пластики близлежащими тканями, дистанционной пластики, свободной микрохи-	ПК-1, ПК-2, ПК-3

	онкореконструкции в области головы и шеи	рургической пластики. Техника оперативных медицинских вмешательств с применением костных и мягкотканых аутотрансплантатов. Оценка отдаленных результатов, "золотой стандарт" медицинской реабилитации после пластического замещения комбинированных дефектов средней зоны лица (восстановление структуры и устранение контурных деформаций, функций артикуляции, речи, мимики, создания условий для зубного протезирования и жевания. Классификация постонкологических и посттравматических дефектов наружного носа, клинические проявления, местные ткани для замещения. Методы и техника оперативных медицинских вмешательств: лоскут лба сверху-вниз, пластика по Конверсу, с использованием трансплантатов с ушных раковин, лоскутом со щеки, микрохирургическая аутотрансплантация кожно-фасциальных лоскутов, мигрирующим стеблем Филатова. Оценка отдаленных результатов, программы медицинской реабилитации с применением программ противорубцовой терапии. Клинические проявления и классификация комбинированных дефектов нижней зоны лица. Дефекты и деформации приротовой области. Методика и техника устранения частичных и полных дефектов верхней и нижней губ, углов рта, мягких тканей подбородка. Использование тканей шеи и передней грудной стенки для замещения дефектов. Микрохирургическая аутотрансплантация сложных лоскутов для замещения дефектов нижней зоны лица. Комплексный подход к медицинской реабилитации и восстановлению функций; оценка отдаленных результатов. "Золотой стандарт" медицинской реабилитации после пластического замещения комбинированных дефектов нижней зоны лица (восстановление структуры и устранение контурных деформаций, функций артикуляции, речи, мимики, создания условий для зубного протезирования и жевания).	
2.8	Общие вопросы эстетической хирургии лица	Понятие эстетической социально-эмоциональной неудовлетворенности личности вследствие наличия косметического дефекта. Прогнозирование последствий косметических оперативных вмешательств в	ПК-1, ПК-2

		области лица и шеи; принципы отбора по психосоматическому статусу. Общие принципы подготовки пациентов к эстетическим вмешательствам в области головы и шеи; обследование; относительные и абсолютные медицинские противопоказания к оперативным медицинским вмешательствам; фотодокументирование; особенности общего и местного обезболивания.	
2.9	Эстетическая хирургия периорбитальной области	Особенности анатомического строения верхних и нижних век, тканей орбиты, органов слезопродукции и слезоотведения; возрастные изменения периорбитальной области. Медицинские показания и медицинские противопоказания к эстетическим вмешательствам в области век. Методы коррекции возрастных изменений верхних и нижних век. Возможные осложнения верхней и нижней блефаропластики, методы их устранения; особенности послеоперационного ведения пациентов после эстетической блефаропластики. Оценка отдаленных результатов, медицинская реабилитация.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.10	Хирургическая коррекция ориентального типа лица	Особенности строения ориентального типа лица. Особенности строения ориентальных век. Типы эпикантальных складок. Методы хирургической коррекции ориентальных век. Отдаленные результаты; осложнения и методы их устранения. Дополнительные методы коррекции ориентального типа лица.	ПК-1, ПК-2
2.11	Коррекция возрастных изменений и индивидуальных особенностей верхней и средней зон лица	Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативной коррекции при птозе бровей. Варианты хирургических вмешательств: классический лифтинг верхней зоны лица, темпоральный лифтинг, лифтинг верхней зоны лица с применением эндоскопической техники, пексия бровей. Варианты хирургических вмешательств при гравитационном птозе средней зоны лица. Применение эндоскопической техники при коррекции возрастных изменений средней зоны лица. Синтетические имплантаты в программе коррекции возрастных изменений средней зоны лица. Коррекция носослезной борозды. Отдаленные результаты; осложнения и методы их устранения.	ПК-1, ПК-2
2.12	Коррекция возрастных изменений нижней	Принципы коррекции гравитационных и мимических возрастных изменений	ПК-1, ПК-2

	зоны лица, комплексные и сочетанные медицинские вмешательства	щечно-шейной области. Медицинские показания и медицинские противопоказания, подбор пациентов, подготовка к оперативному медицинскому вмешательству, сбор фотодокументации, информирование о возможностях оперативного вмешательства, оценка психоэмоционального состояния. Особенности кожных разрезов у женщин и мужчин. Техника выделения и натяжения кожи лица и шеи. Техника выделения и натяжения поверхностной мышечно-фасциальной системы. Варианты пластики подкожной мышцы шеи. Методы дополнительной коррекции: удаление избыточной подкожной и подплатизмальной жировой клетчатки, контурная пластика подбородочной области. Послеоперационное ведение, отдаленные результаты, осложнения и методы их устранения. Варианты сочетанных медицинских вмешательств при возрастных изменениях лица и шеи. Одномоментные медицинские вмешательства в области верхней, средней и нижней зоне лица, сочетание лифтинга лица и блефаропластики, сочетание с липомоделированием лица. Преимущества и недостатки. Оценка отдаленных результатов.	
2.13	Малоинвазивные технологии в пластической хирургии лица	Лигатурный лифтинг лица. История, состояние и перспективы развития лигатурных методик. Анатомические аспекты. Типы нитей, используемых для лигатурного лифтинга и области их применения. Рассасывающийся и нерассасывающийся шовный материал для лигатурного лифтинга, основные материалы и покрытия для нитей. Нити с фиксаторами, механизм действия. Методы лигатурного лифтинга лица. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к лигатурной коррекции птотических возрастных изменений и индивидуальных особенностей лица. Коррекция асимметрий лица различного генеза. Техника оперативных медицинских вмешательств: инструменты, трассы для введения нитей, глубина имплантации нитей. Отдаленные результаты, осложнения и методы их устранения. Контурная и объемная коррекция морщин и складок, биоармирование гелями на основе гиалуроновой кис-	ПК-1, ПК-2

		лоты. Типы филлеров на основе гиалуроновой кислоты в зависимости от молекулярной массы и области их применения. Особенности стабилизации различных типов филлеров на основе гиалуроновой кислоты. Техника введения, отдаленные результаты. Иглы и канюли для введения филлеров. Объемная контурная пластика гелями на основе гиалуроновой кислоты. Глубокие техники введения, области применения, отдаленные результаты. Препараты для объемной пластики и биоармирования негиалуронового химического состава, особенности поведения в тканях. Осложнения после введения безоболочечных филлеров, методы их устранения и коррекции. Миграция и гиперкоррекция безоболочечными филлерами. Тактика коррекции, применение лекарственных препаратов, ускоряющих биодеградацию. Воспалительные осложнения в раннем периоде. Консервативная терапия, медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению. Гранулемы в области введения безоболочечных филлеров. Гранулемы и рубцовые изменения, связанные со специфической реакцией организма и нарушением процесса деградации наполнителя. Диагностика: клинические методы и ультразвуковое исследование мягких тканей. Способы коррекции: введение лекарственных препаратов гиалуронидазы, местная кортикостероидная лекарственная терапия, физиотерапевтические методы (ультрафонофорез, фонофорез) с применением ферментативных лекарственных препаратов, кортикостероидов. Осложнения, связанные с введением несертифицированных препаратов и препаратов с неизвестными свойствами, препаратами, не обладающими свойствами биодеградации. Классификация небиодеградируемых гелей-наполнителей: полиакриламидных и силиконовых гелей. Динамическое наблюдение и мониторинг, консервативное и хирургическое лечение. Сосудистые осложнения, связанные с эмболизацией гелем сосудов лица. Венозная и артериальная непроходимость, симптомы, медицинская помощь в экстренной форме. Нейропатические нарушения в об-	

		ласти лица, связанные с введением филлеров. Клинические признаки, способы коррекции. Лазерные, высокочастотные, ультразвуковые и криохирургические методы в пластической хирургии. Общие принципы устройства и работы медицинских лазеров. Частные вопросы: лазерное омоложение кожи, лечение пигментации, татуировок, сосудистые лазеры, коррекция рубцов. Свойства и типы высокочастотных, лифтинговых ультразвуковых и липолитических устройств. Криохирургические методики в лечении доброкачественных и злокачественных новообразований кожи. Применение ботулотоксинов в пластической хирургии. Коррекция гиперактивности мимической мускулатуры, применение ботулотоксинов в комплексном лечении гипертрофических рубцов. Коррекция гипергидроза. Осложнения ботулинотерапии и способы их устранения и коррекции.	
2.14	Ринопластика (первичная, вторичная)	Наружный нос как центральный регион лица и важнейшая эстетическая единица, эстетические параметры и индивидуальные особенности наружного носа. Классификация дефектов и эстетических деформаций. Особенности обследования пациентов при планировании эстетической ринопластики, исследование функции дыхания. Эстетическая пластика хрящевого отдела носа. Эстетическая пластика костного отдела носа. Полная реконструкция носа, риносептопластика, сопутствующие медицинские вмешательства. Ятрогенные осложнения и методы коррекции. Вторичная и сложная ринопластика. Отделенные результаты, сроки оценки результатов.	ПК-1, ПК-2
2.15	Отопластика (реконструктивная, эстетическая)	Эстетические параметры ушных раковин. Классификация врожденных и приобретенных дефектов ушных раковин. Принципы и техника коррекции выступающих ушных раковин, дополнительных бугорков, ножек, уха Шталя, уха макаки, криптотии, уха Вандемута. Реконструктивная отопластика: принципы и техника хирургической коррекции частичных, субтотальных и тотальных дефектов ушных раковин (врожденных и приобретенных). Отдаленные результаты, осложнения и способы коррекции.	ПК-1, ПК-2

2.16	Медицинская экспертиза пациентов после пластических реконструктивных и эстетических вмешательств в области головы и шеи	Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу. Требования к оформлению медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. Формирование и выдача листка нетрудоспособности.	ПК-4
2.17	Медицинская реабилитация пациентов после пластических реконструктивных и эстетических вмешательств в области головы и шеи	Основы медицинской реабилитации. Методы и методики медицинской реабилитации. Механизмы воздействия различных методов медицинской реабилитации. Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным методам медицинской реабилитации. Медицинская реабилитация после пластических реконструктивных вмешательств. Программы медицинской реабилитации с учетом наличия донорской и реципиентной зоны. Дополнительные методы и этапы медицинской реабилитации. Различные виды протезирования в зависимости от реконструируемой области (дентальная имплантация, эктопротезирование), медицинская реабилитация пациентов после пересадки пальцев. Медицинская реабилитация пациентов после пластических эстетических вмешательств. Значение сроков медицинской реабилитации в эстетической хирургии. Особенности наблюдения пациентов после эстетических вмешательств на лице и теле в амбулаторных условиях. Физиотерапевтические методы в пластической хирургии. Аппаратные методы, уменьшающие степень отеков (магнитотерапия, микротоковая терапия, ультразвуковая терапия, лимфодренажная терапия). Противорубцовая терапия.	ПК-3
2.18	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1-2.17.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3	**Модуль 3. Пластическая хирургия тела и конечностей**		
3.1	Общие вопросы пластической хирургии молочных желез	Хирургическая и топографическая анатомия органов грудной клетки и молочных желез и основы их формообразования. Кровоснабжение молочной железы. Эстетические параметры молочных желез. Отбор пациентов для маммопластики и прогнозирование результатов лечения. Осо-	ПК-1, ПК-2

		бенности предоперационного обследования: клинические (особенности сбора анамнеза и осмотра), лабораторные методы исследования (основной профиль, дополнительные лабораторные методы исследования - гормональный профиль, исследование онкомаркеров, генетическое исследование, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению). Инструментальные методы исследования: ультразвуковое исследование молочных желез (скрининговые возможности, медицинские показания и медицинские противопоказания к применению), маммография, магнитно-резонансное исследование молочных желез, медицинские показания и медицинские противопоказания к контрастированию протоков, медицинские показания и медицинские противопоказания к инвазивным методам исследования.	
3.2	Увеличивающая маммопластика	Эстетическая и клиническая характеристика недоразвитых и инволютивных молочных желез. Типы эндопротезов молочных желез. Алгоритм подбора имплантата. Техника оперативных медицинских вмешательств: оперативные доступы (медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию трансареолярного, подмышечного, субмаммарного доступа), способы размещения эндопротезов. Особенности послеоперационного периода в зависимости от способа размещения имплантата. Медицинская реабилитация пациентов после аугментационной маммопластики: режим и сроки начала физических нагрузок, компрессионное белье; мониторинг отдаленных результатов. Ранние осложнения аугментационной маммопластики: кровотечение, гематома, серома протезного ложа, экструзия имплантата; тактика врача-пластического хирурга при ранних осложнениях. Отдаленные результаты и перспективы увеличивающей маммопластики: сроки замены имплантатов, особенности регулярного обследования пациентов, перенесших аугментационую маммопластику. Отдаленные осложнения и нежелательные результаты: капсулярная контрактура (классификация по Беккер) и тактика при возникновении капсулярной контрактуре, разрыв имплантата (клиника,	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		тактика врача-пластического хирурга). Перспективы лактации у пациентов, перенесших аугментационую маммопластику. Синдром Поланда: этиология, патогенез, клиническая картина. Методы хирургической коррекции.	
3.3	Редукционная маммопластика и мастопексия	Классификация опущения молочных желез. Клиническая характеристика инволютивных изменений молочных желез. Подходы и комбинации подходов к мастопексии. Коррекция птоза молочных желез: техника и варианты оперативных медицинских вмешательств коррекции кожного чехла и железистого компонента (наполнителя), транспорт сосково-ареолярного комплекса, формы разрезов. Сочетание мастопексии и эндопротезирования молочных желез. Техника оперативных медицинских вмешательств, выбор способа коррекции и подбор имплантата. Ранний послеоперационный период, медицинская реабилитация пациентов, перенесших мастопексию или аугментационную мастопексию, перспективы лактации. Отдаленные результаты. Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофированных молочных желез. Соматические нарушения, связанные с выраженной гипертрофией молочных желез и гигантомастией. Отбор пациентов для редукционной маммопластики. Техника оперативного медицинского вмешательства: транспорт сосково-ареолярного комплекса. Различные виды резекции железистой ткани; медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию различных типов питающих ножек для транспорта сосково-ареолярного комплекса (нижней, верхней, медиальной, верхнемедиальной, центральной). Гигантомастия: этиология, патогенез, принципы коррекции: особенности редуцирующих вмешательств, возможности питающих ножек, перенос сосково-ареолярного комплекса в виде свободного кожного трансплантата. Ранний послеоперационный период, медицинская реабилитация пациентов, перенесших редукционную маммопластику, перспективы лактации. Оценка отдаленных результатов.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.4	Сложные случаи маммопластики:	Классификация тубулярной деформации молочных желез. Принципы коррекции с	ПК-1, ПК-2

	коррекция асимметрии молочных желез, тубулярной деформации	применением и без применения имплантатов. Принципы хирургической коррекции асимметрии молочных желез. Повторные и коррегирующие вмешательства. Тактика врача-пластического хирурга при осложнениях и нежелательных результатах (разрыв имплантата, анимационная деформация). Клиническая характеристика осложнений инъекционной увеличивающей маммопластики. Разновидности безоболочечных синтетических материалов, применяемых для инъекционной аугментации молочных желез. Хирургическое лечение молочных желез после введения полиакриламидного геля; этапы лечения.	
3.5	Реконструктивная хирургия и онкопластика молочных желез	Общие вопросы реконструкции молочных желез после мастэктомии. Одномоментные и отсроченные реконструктивные оперативные вмешательства. Особенности реконструкции молочных желез после мастэктомии с использованием поперечного лоскута прямой мышцы живота. Особенности реконструкции молочных желез после мастэктомии с использованием торако-дорсального лоскута и торако-дорсального лоскута в сочетании с имплантатом. Особенности реконструкции молочных желез после мастэктомии с использованием перфорантных лоскутов. Особенности реконструкции молочных желез после мастэктомии методом тканевой экспансии. Типы экспандеров и имплантатов. Влияние лучевой терапии на возможности реконструктивной маммопластики. Профилактическая подкожная мастэктомия. Возможности одновременной реконструкции. Техника оперативных медицинских вмешательств. Применение метода липофилинга в реконструктивной хирургии молочных желез.	ПК-1, ПК-2
3.6	Хирургическое лечение гинекомастии	Клинические формы и методы обследования пациентов с гинекомастией грудных желез (mamma masculina). Хирургическая коррекция гинекомастии - резекционный способ, метод липосакции. Методы маскулинизирующей маммопластики.	ПК-1, ПК-2
3.7	Коррекция контуров тела методом липомоделирования	Нарушения липидного обмена. Классификация, причины возникновения метаболического синдрома. Эндокринные аспекты ожирения; половозрастные особенности жироотложения. Общие вопросы липосакции. История, состояние и перспективы	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		развития способа коррекции контуров лица и тела методом липосакции. Предоперационное обследование. Механическая липосакция (липоаспирация). Специальная аппаратура и ее возможности, инструментарий. Комбинированные виды липосакции: ультразвуковая липосакция. Техника оперативного медицинского вмешательства. Специальная аппаратура и инструментарий. Комбинированные виды липосакции: высокочастотная липосакция. Техника оперативного медицинского вмешательства. Специальная аппаратура и инструментарий. Другие виды комбинированных методов: вибрационная, водоструйная. Возможные осложнения и проблемы безопасности пациента. Особенности раннего и отдаленного послеоперационного периода. Медицинская реабилитация пациентов, перенесших коррекцию контуров тела методом липосакции (аппаратные методы, компрессионная терапия). Возможности использование липоаспирата для аутопластики объемных и контурных деформаций различных регионов. Оценка отдаленных результатов.	
3.8	Хирургическая коррекция деформаций передней брюшной стенки (абдоминопластика)	Анатомия и клиническая характеристика деформаций передней брюшной стенки. Отбор пациентов и планирование хирургических вмешательств. Обследование и подготовка к хирургическим вмешательствам. Хирургические доступы для проведения пластики передней брюшной стенки. Виды абдоминопластики, способы пластики и перемещения пупочного кольца. Техника оперативных медицинских вмешательств. Сочетание абдоминопластики с герниопластикой при грыжевых дефектах разной локализации. Сочетание абдоминопластики с липоаспирацией передней брюшной стенки. Умбиликопластика и неоумбиликопластика - варианты хирургических вмешательств. Осложнения и методы их коррекции, медицинская реабилитация пациентов, оценка отдаленных результатов.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.9	Хирургическая коррекция контуров тела после массивной потери массы: основные и дополнительные	Хирургическая коррекция контуров тела после радикального снижения массы тела в результате бариатрических оперативных медицинских вмешательств (торсопластика, бодилифтинг). Отбор пациентов,	ПК-1, ПК-2, ПК-3

	медицинские вмешательства	предоперационное обследование. Элементы бодилифтинга: абдоминопластика, глютеопластика, пластика наружной поверхности бедер. Дополнительные элементы бодилифтинга: круропластика, брахиопластика, дермолипопластика в области спины. Особенности раннего и отдаленного послеоперационного периода. Медицинская реабилитация пациентов (аппаратные методы, компрессионная терапия), анализ отдаленных результатов.	
3.10	Эстетическая хирургия и контурная коррекция конечностей (эндопротезирование голеней, ягодичных областей)	Эстетические параметры нижних конечностей; соотношение сегментов, эстетически значимые точки. Контурная пластика голеней и бедер. Медицинские показания и медицинские противопоказания, методы и техника оперативных медицинских вмешательств. Подбор имплантатов. Послеоперационный период, медицинская реабилитация, отдаленные результаты. Контурная пластика ягодичной области. Медицинские показания и медицинские противопоказания, методы и техника оперативных медицинских вмешательств. Способы установки имплантатов. Глютеопластика (аугментационная глютеопластика и глютеопексия); Лифтинг ягодичных областей как самостоятельное вмешательство и в программе бодилифтинга. Особенности раннего и отдаленного послеоперационного периода, осложнения и методы их устранения; медицинская реабилитация пациентов, перенесших контурную пластику в области нижних конечностей. Анализ отдаленных результатов.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.11	Пластическая реконструктивная и эстетическая хирургия урогенитальной области у мужчин	Хирургическая анатомия урогенитальной области у мужчин. Классификация врожденных и приобретенных дефектов, отбор пациентов. Реконструкция врожденных дефектов урогенитальной области у мужчин. Техника и варианты медицинских вмешательств при эписпадии и гипоспадии. Реконструкция приобретенных дефектов урогенитальной области у мужчин. Техника и варианты оперативных медицинских вмешательств. Лечение эректильной дисфункции. Медицинская реабилитация пациентов, оценка отдаленных результатов.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.12	Пластическая реконструктивная и эстетическая	Хирургическая анатомия и эстетические параметры урогенитальной области у жен-	ПК-1, ПК-2, ПК-3

	хирургия урогенитальной области у женщин	щин. Классификация дефектов, отбор пациентов, предоперационное обследование. Реконструкция врожденных и приобретенных дефектов урогенитальной области у женщин. Методы эстетической интимной пластики: редукционная лабиопластика, коррекция стенок влагалища, объемная коррекция больших половых губ. Техника и варианты оперативных медицинских вмешательств. Осложнения и методы их коррекции, медицинская реабилитация, оценка отдаленных результатов.	
3.13	Общие вопросы пластической реконструктивной хирургии конечностей	Классификация, клиническая картина врожденных и приобретенных дефектов и деформаций конечностей. Исследование чувствительности, кровообращения и функций, рентгенологическое исследование, исследование функции схвата верхней конечности. Роль микрохирургической техники в лечении дефектов и деформаций конечностей. Варианты проводниковой анестезии. Рациональные доступы и разрезы на конечностях с учетом снижения риска развития дерматогенных контрактур.	ПК-1, ПК-2
3.14	Коррекция врожденных аномалий и пороков развития кисти	Классификация врожденных пороков кисти и пальцев. Хирургическая коррекция синдактилии (истинной, ложной). Хирургическая коррекция полидактилии. Устранение амниотических перетяжек. Хирургическая коррекция расщепленной кисти, комплексной олигодактилии. Хирургические вмешательства при гипоплазии и аплазии большого пальца, множественной аплазии пальцев. Методы и техника оперативных медицинских вмешательств. Медицинская реабилитация пациентов.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.15	Хирургическое лечение и медицинская реабилитация пациентов с травмами и посттравматическими деформациями кисти	Схват кисти - основная функция дистального отдела верхней конечности; типы схватов. Анатомо-физиологические особенности сгибателей и разгибателей кисти и пальцев; зоны сгибательного и разгибательного аппарата. Классификация повреждений и поверхностных дефектов кисти. Классификация лоскутов для закрытия поверхностных дефектов в области кисти и алгоритм их выбора. Свободные кожные аутотрансплантаты. Местные лоскуты со случайным кровоснабжением. Лоскуты на питающей ножке. Реваскуляризированные трансплантаты. Классификация поврежде-	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		ний сгибательного аппарата пальцев и кисти. Клиника и диагностика повреждений сгибательного аппарата пальцев и кисти. Методы лечения повреждений в раннем и отдаленном периоде; сроки иммобилизации. Медицинская реабилитация, сроки начала пассивных и активных движений, устройства для динамической терапии. Классификация повреждений разгибательного аппарата пальцев и кисти; клиника и диагностика повреждений разгибательного аппарата пальцев и кисти. Методы лечения повреждений в раннем и отдаленном периоде (застарелые повреждения). Медицинская реабилитация, сроки начала пассивных и активных движений, устройства для динамической терапии. Клиническая картина, классификация, оценка нарушения функции кисти при контрактурах пальцев и кисти. Оперативные медицинские вмешательства при сгибательных контрактурах; медицинские показания и медицинские противопоказания, техника оперативных медицинских вмешательств. Оперативные медицинские вмешательства при разгибательных контрактурах; медицинские показания, техника оперативных медицинских вмешательств. Оперативные медицинских вмешательства при кожных (дерматогенных) контрактурах; медицинские показания и медицинские противопоказания, техника оперативных медицинских вмешательств. Контрактура Дюпюитрена: этиология и патогенез, клиническая картина, степени тяжести, техника хирургической коррекции, возможности хирургического лечения методом пересадки собственной жировой ткани, отдаленные результаты, причины рецидивирования. Микрохирургические и альтернативные методы. Отдаленные результаты и медицинская реабилитация. Микрохирургический эндоневролиз. Техника выполнения, медицинские показания и медицинские противопоказания. Тактика при частичных повреждениях нервов. Медицинские показания и медицинские противопоказания к пластике нервов. Техника выполнения, использование вставок. Классификация мутилирующих повреждений кисти. Процент потери функции кисти. Поллицизация, как метод восстановления	

		большого пальца и схвата кисти при приобретенных дефектах и врожденных пороках. Стопа как источник тканей для трансплантации на кисть. Сходства и различия в строении кисти и стопы. Мобилизация васкуляризованных лоскутов стопы. Микрохирургия беспалой кисти, пересадка лоскутов на кисть перед реконструкцией пальцев. Медицинские показания и медицинские противопоказания к восстановлению большого пальца и длинных пальцев. Методика и техника аутотрансплантации: первого пальца стопы и его сегмента на кисть, второго пальца стопы в позицию первого пальца кисти, второго пальца стопы в позицию длинных пальцев кисти, множественная пересадка пальцев. Планирование оперативных медицинских вмешательств. Различные варианты и методики: пересадка блоков пальцев, одномоментные раздельные пересадки, двухмоментные раздельные пересадки. Медицинская реабилитация пациентов после пересадки пальцев на кисть. Особенности укрытия донорского ложа после множественной пересадки, послеоперационный период после аутотрансплантации пальцев со стопы на кисть, медицинская реабилитация, мониторинг трансплантата. Тактика при неудачном исходе. Медицинская реабилитация пациента после аутотрансплантации пальцев в послеоперационном и отдаленном периоде. Повторные корригирующие оперативные медицинские вмешательства. Принципы протезирования кисти.	
3.16	Лечение сложных и сочетанных деформаций кисти	Классификация сложных и сочетанных деформаций и функциональных нарушений кисти. Микрохирургическая тактика в лечении денервационных атрофий. Микрохирургическая тактика в лечении ишемической контрактуры Фолькмана. Тактика в лечении атрофии собственного мышечного аппарата кисти. Прогноз и анализ результатов, методы медицинской реабилитации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.17	Реплантация и трансплантация сегментов конечностей	Классификация травматических ампутаций верхних и нижних конечностей. Правила транспортировки отчлененного фрагмента, сроки допустимой аноксии для решения вопроса о возможности репланта-	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		ции; медицинские показания и медицинские противопоказания к реплантации сегментов конечностей. Техника и последовательность этапов реплантации (травматический этап, реваскуляризация, восстановление нервов, восстановление сухожилий). Возможности трансплантации дистального сегмента верхней конечности. Требование к донору. Медицинская реабилитация пациентов после реплантации и трансплантации сегментов конечностей.	
3.18	Хронический лимфатический отек конечностей: консервативная терапия и хирургическое лечение	Классификация лимфатических отеков верхних и нижних конечностей, клиническая картина, диагностика; постмастэктомический синдром, сроки развития; осложнения длительно текущего лимфатического отека. Методы обследования при хроническом лимфатическом отеке конечностей; использование красителей. Консервативное лечение хронического лимфатического отека: прессотерапия, подбор и применение специализированного компрессионного белья плоской вязки. Микрохирургическое лечение хронического лимфатического отека: медицинские показания и медицинские противопоказания, отбор пациентов, техника выполнения. Лимфовенозные и лимфонодулярные анастомозы; современное микрохирургическое лечение - пересадка лимфатических лоскутов (паховые, подчелюстные). Отбор пациентов, техника выполнения. Профилактика развития хронического лимфатического отека верхней конечности при планировании мастэктомии с лимфодиссекцией на основе дифференцированного подхода и предоперационного картирования группы подмышечных лимфоузлов. Анализ отдаленных результатов лечения.	ПК-1, ПК-2
3.19	Медицинская экспертиза пациентов после пластических реконструктивных и эстетических вмешательств в области тела и конечностей	Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу. Требования к оформлению медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. Формирование и выдача листка нетрудоспособности.	ПК-4
3.20	Медицинская реабилитация пациентов после	Основы медицинской реабилитации. Методы и методики медицинской реабилитации. Механизмы воздействия различных	ПК-3

	пластических реконструктивных и эстетических вмешательств в области тела и конечностей	методов медицинской реабилитации. Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным методам медицинской реабилитации. Медицинская реабилитация пациентов после пластических реконструктивных вмешательств. Мероприятия по медицинской реабилитации с учетом наличия донорской и реципиентной зоны. Дополнительные методы и этапы. Различные виды протезирования в зависимости от реконструируемой области (простые и бионические протезы конечностей), медицинская реабилитация пациентов после пересадки пальцев. Медицинская реабилитация пациентов после пластических эстетических вмешательств. Значение сроков медицинской реабилитации в эстетической хирургии. Особенности наблюдения пациентов после эстетических вмешательств на теле в амбулаторных условиях. Значение компрессионного белья после липомоделирования, маммопластики, абдоминопластики, глютеопластики. Физиотерапевтические методы в пластической хирургии. Аппаратные методы, уменьшающие степень отеков (магнитотерапия, микротоковая терапия, ультразвуковая терапия, лимфодренажная терапия, гипербарическая оксигенация). Противорубцовая терапия после эстетических и реконструктивных вмешательствах в области торса и конечностей.	
3.21	Промежуточная аттестация по модулю 3	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 3.1-3.20.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
4	**Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме**		
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания	ПК-7

		при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	
4.2	Промежуточная аттестация по модулю 4	Контроль результатов обучения в рамках освоения темы 4.1.	ПК-7
5	**Модуль 5. Практика**		
5.1.	Оказание медицинской помощи взрослым с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Участие в оказании медицинской помощи взрослым по профилю "пластическая хирургия" в амбулаторных условиях: проведении обследования; назначении, проведении и контроле эффективности и безопасности лечения; планировании, проведении медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, и контроле ее эффективности; проведении и контроле эффективности санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний; проведении диспансерного наблюдения; выполнении мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; проведении медицинских экспертиз и их документальное оформление; направлении пациентов, имеющих стойкое нарушение трудоспособности для прохождения медико-социальной экспертизы; проведении анализа медико-статистической информации; ведении медицинской документации; организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
5.2.	Оказание медицинской помощи взрослым с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в стационарных условиях	Участие в оказании медицинской помощи взрослым по профилю "пластическая хирургия" в стационарных условиях: проведении обследования; проведении и контроле эффективности и безопасности лечения; планировании, проведении медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, и контроле ее эффективности; проведении и контроле эффективности санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний; выполнении мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; проведении медицинских экспертиз и их документальное оформление; направлении пациентов,	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

		имеющих стойкое нарушение трудоспособности для прохождения медико-социальной экспертизы; проведении анализа медико-статистической информации; ведении медицинской документации; организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	
5.3	Оказание медицинской помощи детям с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Участие в оказании медицинской помощи детям по профилю "пластическая хирургия" в амбулаторных условиях: проведении обследования; проведении и контроле эффективности и безопасности лечения; планировании, проведении медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, и контроле ее эффективности; проведении и контроле эффективности санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний; проведении диспансерного наблюдения; выполнении мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; проведении медицинских экспертиз и их документальное оформление; направлении пациентов, имеющих стойкое нарушение трудоспособности для прохождения медико-социальной экспертизы; проведении анализа медико-статистической информации; ведении медицинской документации; организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
5.4.	Оказание медицинской помощи детям с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в стационарных условиях	Участие в оказании медицинской помощи детям по профилю "пластическая хирургия" в стационарных условиях: проведении обследования; проведении и контроле эффективности и безопасности лечения; планировании, проведении медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, и контроле ее эффективности; проведении и контроле эффективности санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний; выполнении мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; проведении медицинских экспертиз и их документальное	ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

		оформление; направлении пациентов, имеющих стойкое нарушение трудоспособности для прохождения медико-социальной экспертизы; проведении анализа медико-статистической информации; ведении медицинской документации; организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	
5.5	Промежуточная аттестация по модулю 5	Контроль результатов обучения в рамках разделов практики 5.1-5.4.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

V. Формы аттестации[7]

10. Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы в форме зачета с выставлением оценки «зачтено», «не зачтено». Критерии оценивания отражены в локальном нормативном акте Университета.

Промежуточная аттестация по модулям 1-3 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 4 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных условиях в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 5 включает в себя оценку отчета о прохождении практики, содержащего перечень примененных умений в ходе участия в медицинской деятельности с указанием количества случаев применения каждого умения, выполнения манипуляции.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных Программой.

При итоговой аттестации оценивание осуществляется с выставлением оценки «зачтено», «не зачтено». Критерии оценивания отражены в локальном нормативном акте Университета.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации - диплом о профессиональной переподготовке[8].

11. Оценочные материалы Программы сформированы организацией для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

[7] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

[8] Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ.

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Главным преимуществом инфрамаммарного доступа при аугментационной маммопластике является	А) наибольшая косметичность послеоперационного рубца Б) меньший риск сенсорных нарушений В) наилучший контроль диссекции тканевого кармана и положения имплантата Г) меньший риск развития послеоперационной гематомы	В	2.з8, 2.з23

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

К пластическому хирургу обратилась пациентка Р. 27 лет с жалобами на неудовлетворительную форму костного и хрящевого отдела носа. При детальном расспросе выяснилось, что имеется нарушение дыхания через правую половину носа, усиливающееся при простудных заболеваниях. В анамнезе травма носа, которая была получена в возрасте 11 лет во время падения с велосипеда. После чего была произведена остановка носового кровотечения, прочих манипуляций и обследований проведено не было. При осмотре определяется выраженное оливообразное расширение крыльных хрящей носа. Межкрыльное расстояние - 3,3 см, основание носа - 2,7 см, высота коллюмелы - 1,8 см. Определятся деформация носовых костей в виде горбинки.

Задания

1. Сформулируйте диагноз. Какой вероятный сопутствующий диагноз имеется у пациентки?
2. Какие дополнительные обследования и с какой целью требуются в данном случае?
3. Какова тактика оперативной коррекции у данной пациентки?

Эталоны ответов

1. У пациентки наблюдается врожденная деформация костно-хрящевого отдела носа, заключающаяся в гипертрофии и оливообразном расширении крыльных хрящей и наличии горбинки носовых костей (риномегалия) в сочетании с посттравматической деформацией перегородки носа.

2. При планировании оперативной коррекции данного состояния необходимо проведение компьютерной томографии носо-орбитальной области и придаточных пазух с целью определения степени и особенностей деформации перегородки носа, состояния нижних носовых раковин и выявления воспалительных изменений придаточных пазух носа; необходима консультация врача-оториноларинголога с целью определения возможных медицинских противопоказаний и определения объема сочетанного медицинского вмешательства.

3. Пациентке показано комплексное медицинское вмешательство - полная реконструкция носа, включающая реконструкцию хрящевого отдела носа (резекция цефалической части крыльных хрящей и сужение куполов), реконструкцию костного отдела (остеотомия носовых костей ("горбинки" спинки носа) и латеральная остеотомия

пирамидки носа), подслизистая резекция перегородки носа с септопластикой собственными тканями (резекция-реплантация перегородочного хряща). При гипертрофии нижних носовых раковин - вазотомия, при наличии конхобуллеза - конхотомия нижних носовых раковин; при отсутствии у врача-пластического хирурга соответствующих навыков медицинского вмешательства на структурах полости носа, необходимо привлечение в операционную бригаду врача-оториноларинголога.

Коды результатов обучения: 1.з1, 1.з2, 1.з4, 1.з5, 1.з27, 1.з28, 1.з31, 1.з32, 1.з34, 1.у3, 1.у7, 1.у9.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы[9]

12. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, отвечает квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н[10] и профессиональным стандартом[11].

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, и ежегодные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, при этом:

1) лекции модулей 1-3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Пластическая хирургия", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Пластическая хирургия" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 4 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Не менее 70% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа модуля 4 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей:

---

[9] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

[10] Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. № 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный № 72453).

11Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 г. № 482н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-пластический хирург» (регистрационный номер 1326)

"Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

13. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 1 - 3, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Пластическая хирургия", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Пластическая хирургия" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

Модуль 5 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Пластическая хирургия", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Пластическая хирургия" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Общие вопросы и базовые методы пластической хирургии	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.
Модуль 2. Пластическая хирургия головы и шеи	
Модуль 3. Пластическая хирургия тела и конечностей	
Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего

	в зависимости от его состояния.

15. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности[12] в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе - базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 1. Общие вопросы и базовые методы пластической хирургии	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: пластической хирургии; анестезиологии и реаниматологии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пластической хирургии - не менее 5 на 1 обучающегося.
Модуль 2. Пластическая хирургия головы и шеи	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: пластической хирургии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-пластического хирурга на 2 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: пластической хирургии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;

[12] Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ.

	2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по педиатрии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 4) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-пластического хирурга на 2 обучающихся. 3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: пластической хирургии; анестезиологии и реаниматологии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пластической хирургии - не менее 5 на 1 обучающегося. 4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: пластической хирургии; педиатрии; анестезиологии и реаниматологии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пластической хирургии - не менее 5 на 1 обучающегося.
Модуль 3. Пластическая хирургия тела и конечностей	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: пластической хирургии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-пластического хирурга на 2 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:

	1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: пластической хирургии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по педиатрии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 4) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-пластического хирурга на 2 обучающихся. 3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: пластической хирургии; анестезиологии и реаниматологии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пластической хирургии - не менее 5 на 1 обучающегося. 4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: пластической хирургии; педиатрии; анестезиологии и реаниматологии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пластической хирургии - не менее 5 на 1 обучающегося.
Модуль 5. Практика	
5.1. Оказание медицинской помощи взрослым с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: пластической хирургии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;

	2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-пластического хирурга на 2 обучающихся.
5.2. Оказание медицинской помощи взрослым с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в стационарных условиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: пластической хирургии; анестезиологии и реаниматологии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пластической хирургии - не менее 5 на 1 обучающегося.
5.3. Оказание медицинской помощи детям с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в амбулаторных условиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: пластической хирургии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по педиатрии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 4) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-пластического хирурга на 2 обучающихся.
5.4. Оказание медицинской помощи детям с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в стационарных условиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: пластической хирургии; педиатрии; анестезиологии и реаниматологии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по пластической хирургии - не менее 5 коек на 1 обучающегося.

16. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

16.1. Организация образовательного процесса.

По решению ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) лекции при реализации Программы проводятся полностью с использованием ЭО и ДОТ в виде вебинаров/видеоконференций на платформах для видео-конфренцсвязи МТС Линк.

Семинарские занятия проводятся полностью очно без ДОТ и ЭО в виде дискуссии, ответов на вопросы, мастер-класса.

Практические занятия проводятся полностью очно без ДОТ и ЭО в виде отработки навыков и умений:

1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: пластической хирургии; анестезиологии и реаниматологии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;

2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности;

3) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: пластической хирургии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;

4) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по педиатрии;

5) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: пластической хирургии; педиатрии; анестезиологии и реаниматологии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии.

Практика проводится полностью без ДОТ и ЭО на клинических базах кафедры в виде осуществления медицинской деятельности, предусматривающей:

1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: пластической хирургии; анестезиологии и реаниматологии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;

2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз по экспертизе временной нетрудоспособности;

3) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: пластической хирургии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии;

4) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по педиатрии;

5) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: пластической хирургии; педиатрии; анестезиологии и реаниматологии; ультразвуковой диагностике; рентгенологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии.

Промежуточная аттестации и итоговая аттестация проводятся полностью без ДОТ и ЭО.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

16.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы.

16.2.1. Литература

№№	**Основная литература**
1.	Пшениснов К.П. (ред.) Курс пластической хирургии: руководство для врачей, том 1, том 2, Рыбинск: ОАО Рыбинский дом печати, 2022 – 1418 с. Ил.
2.	Казанцев И.Б., Цуканов А.И., Васильев В.С. Особенности примене- ния нетипичных перфорантных лоскутов в сложных анатомических областях// Пластическая хирургия и эстетическая медицина. 2022. No1 стр.46-53
3.	Мантурова Н.Е., Абдулаева Р.Т., Устюгов А.Ю. Ассоциированная с грудным имплантом анапластическая крупноклеточная лимфома// Пластическая хирургия и эстетическая медицина. 2022. No2 стр.5-14
4.	Павлов В. Н. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в урологии. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 128 с. — (Серия «Библиотека врача-специалиста»).
5.	Витанабе К., Шойа М.М., ЛукасМ., ТаббсР.Ш.пер. с англ. под ред.Мантуровой Н.Е. Анатомия лица, головы и шеи: Руководство для пластических хирургов. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 264 с.:ил.
6.	Эйзенман-Кляйн М., Нейханн-Лоренц К. «Пластическая и эстетиче- ская хирургия. Последние достижения» ред. Боровиков А.М. Моск- ва, «Практическая медицина», 2022.
7.	Гилева К.С., Иванова Е.Д. Применение реверсивного перфорантно- госубментального лоскута при дефектах верхней губы// Пластиче- ская хирургия и эстетическая медицина. 2022. No2 стр.15-20
	Дополнительная литература
8.	Соколов И.С., Пшениснов К.П. Протоколы подготовки и обеспече- ния основных эстетических операций. Избранные вопросы пласти- ческой хирургии: учебно-методическое пособие. Ярославль: Изда- тельство «Аверс Плюс» – Издание под патронажем РНИМУ им. Н.И.Пирогова (Москва) и Ярославского государственного медицинского университета. - том 2 No2, 2018. – 40 с.: ил.
9.	Мантурова Н.Е., Шаробаро В.И., Мороз В.Ю., Островский Н.В., Гречишников М.И. Федеральные клинические рекомендации: Пла- стические операции при последствиях ожогов. Общероссийская об- щественная организация Общество пластических, реконструктивных и эстетических хирургов; ФГБУ «Институт им. Вишневского А.В.» Минздрава России; ГБОУ ВПО РНИМУ им.Пирогова Н.И. Минздрава России; ГУЗ «Областной центр комбустиологии» Министер- ства здравоохранения Саратовской области. Москва: Утверждены на Международной конференции «Новые технологии в пластической хирургии» 26.02.2015 ЦНИИС и ЧЛХ. 27 с.
10.	Мантурова Н.Е., Шаробаро В.И., Мороз В.Ю., Островский Н.В., Гречишников М.И. Федеральные клинические рекомендации: Пла- стические операции при последствиях ожогов. Общероссийская об- щественная организация Общество пластических, реконструктивных и эстетических хирургов; ФГБУ «Институт им. Вишневского А.В.» Минздрава России; ГБОУ ВПО РНИМУ им.Пирогова Н.И. Минздрава

	России; ГУЗ «Областной центр комбустиологии» Министер- ства здравоохранения Саратовской области. Москва: Утверждены на Международной конференции «Новые технологии в пластической хирургии» 26.02.2015 ЦНИИС и ЧЛХ. 27 с.
11.	Эйзенман-Кляйн М., Нейханн-Лоренц К. «Пластическая и эстетиче- ская хирургия. Последние достижения» ред. Боровиков А.М. Моск- ва, «Практическая медицина», 2011.
12.	Материалы 4-й конференции памяти аадемика Н.О. Миланова «Пла- стическая хирургия в России. Актуальные вопросы микрохирургии» 15-16 февраля 2018// Анналы пластической, реконструктивной и эс- тетической хирургии. 2018. No1стр.51-116

16.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации	http:// www.rosminzdrav.ru
2.	Официальный сайт федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru
3.	Официальный сайт Департамента здравоохранения города Москвы	http:// www.mosgorzdrav.ru
4.	Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения	http://www.roszdravnadzor.ru
5.	Официальный сайт ФГБУ ЦНИИОИЗ Минздрава России	https://mednet.ru/
6.	Информационный ресурс для врачей	http://doctorinfo.ru
7.	Российский медицинский информационный ресурс	http://www.rosmedic.ru
8.	Центральная научная медицинская библиотека	http://www.scsml.rssi.ru
9.	Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН	http://www.spsl.nsc.ru
10.	Российское медицинское общество	http://www.russmed.ru
11.	Российский медицинский портал	http:// www.bibliomed.ru
12.	Медицинская поисковая система для специалистов	http://www.medinfo
13.	Русский медицинский журнал	http://www.rmj.ru
14.	Портал информационной поддержки специалистов медицинских организаций	https://www.zdrav.ru/

17. Финансовое обеспечение реализации Программы осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.