

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Федеральный научно-клинический центр специализированных видов
медицинской помощи и медицинских технологий
Федерального медико-биологического агентства
(ФГБУ ФНКЦ ФМБА России)**

АКАДЕМИЯ ПОСТДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

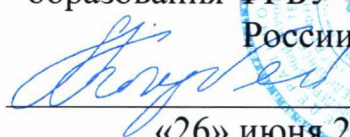
Пластическая хирургия

по основной профессиональной образовательной программе высшего
образования - программе подготовки кадров высшей квалификации в
ординатуре

Специальность:	31.08.60 Пластическая хирургия
Квалификация:	Врач- пластический хирург
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	5 лет

Москва, 2023

ПРИНЯТО
Ученым советом
Академии постдипломного
образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА
России
Протокол № 3-25
от «26» июня 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. первого проректора
Академии постдипломного
образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА
России

А.В. Кочубей
«26» июня 2025 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре), утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 10.06.2022 г. № 547.

Заведующий кафедрой
Д.М.Н.

А.Ф. Карташева

Разработчики:
Д.М.Н.

А.Ф. Карташева

Д.М.Н.

И.Б. Ганьшин

А.С. Мишин

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

1.1 Цель: Приобретение теоретических знаний о клинических проявлениях, методах диагностики, лечении, профилактике, реабилитации и медицинской экспертизы пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями, а также умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача-пластического хирурга в медицинской и организационно-управленческой сферах.

1.2 Задачи дисциплины (модуля):

1. Приобретение знаний об организационно-правовых аспектах работы врача-пластического хирурга;

2. Приобретение знаний о принципах организации специализированной медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями;

3. Совершенствование знаний об анатомии и топографической анатомии человека, анатомо-физиологических различиях взрослого и детского организма, физиологии и патологической физиологии организма, патофизиологии травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови, оперативной хирургии головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей, гениталий;

4. Приобретение теоретических знаний об этиологии и патогенезе, патоморфологии, классификации (повреждений, рубцов и рубцовых деформаций, поверхностных дефектов и деформаций, дефектов и деформаций областей), клинической картине, дифференциальной диагностике, особенностях течения, осложнениях и исходах у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями;

5. Совершенствование знаний, умений и навыков в методике сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и физикального обследования, анализе топографии дефектов и деформаций в области головы и шеи, туловища и конечностей, интерпретации результатов осмотра, оценки тяжести состояния и постановке диагноза;

6. Приобретение и совершенствование знаний и методов лабораторных и инструментальных исследований для диагностики повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний, умений и навыков определения медицинских показаний к их проведению, интерпретации проведенных исследований;

7. Приобретение и совершенствование знаний о принципах и методах лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями, а также освоения методов и техники проведения пластической хирургии головы и шеи, туловища, конечностей, урогенитальной области;

8. Приобретение и совершенствование знаний о принципах, базовых методов и особенностей пластической реконструктивной и пластической эстетической хирургии головы и шеи, туловища, конечностей, урогенитальной области;

9. Изучение и освоение методов планирования хирургической коррекции врожденных и приобретенных дефектов головы и шеи, туловища (грудной клетки, молочных желез, передней брюшной стенки, ягодичных областей, урогенитальной области), верхних и нижних конечностей;

10. Освоение принципов пред- и послеоперационного ведения, и интенсивной терапии;

11. Приобретение и совершенствование знаний о послеоперационной реабилитации пациентов после хирургической коррекции врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и/или состояний различных регионов головы и шеи, тела и конечностей, а также умений и навыков проведения мероприятий медицинской реабилитации;

12. Приобретение и совершенствование знаний о принципах проведения медицинских экспертиз в отношении пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями, а также умений и навыков их проведения;

13. Приобретение и совершенствование знаний о формах и методах профилактики повреждений, заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями, а также умений и навыков проведения санитарно-просветительской работы по формированию здорового образа жизни, профилактике повреждений и заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями;

14. Совершенствование навыков самообразования постоянного повышения профессиональной квалификации;

1.3 Результаты обучения по дисциплине (модулю) соотнесённые с установленными в программе ординатуры индикаторами достижения компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) «Пластическая хирургия» запланированы следующие результаты обучения в соотнесении с установленными в программе ординатуры индикаторами достижения компетенций.

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	собеседование, решение ситуационных задач
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине	
иУК-1.1	Знает: теорию системного подхода; последовательность и требования к осуществлению поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач; возможные варианты и способы решения задачи; способы разработки стратегии достижения поставленной цели.	

иУК-1.2	Умеет: находить, критически анализировать и выбирать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; выделять этапы решения и действия по решению задачи; рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски; грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки; определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи; разрабатывать последовательность действий решения поставленных задач.	
иУК-1.3	Владеет: методами системного и критического анализа проблемных ситуаций; навыками разработки способов решения поставленной задачи; методами оценки практических последствий возможных решений поставленных задач.	
Планируемые результаты обучения	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: - готов сформулировать проблему, обосновывать гипотезу, выделить ключевые цели и задачи; - применяет навыки клинического мышления, основываясь на достижениях в медицине и фармации; - готов планировать и осуществлять свою профессиональную деятельность исходя из возможностей и способов применения достижения в области медицины и фармации; - умеет обобщать и использовать полученные данные.	
Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	собеседование, решение ситуационных задач
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине	
иУК-2.1	Знать алгоритмы поиска оптимальных решений в рамках поставленной цели; способы определения взаимосвязи задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение; технологию проектирования ожидаемых результатов решения поставленных задач.	
иУК-2.2	Уметь проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; качественно решать конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время; публично представлять результаты решения задач исследования, проекта, деятельности.	
иУК-2.3	Владеть навыком управления и координации работы участников проекта, представлением результатов решения задач исследования, проекта и путей внедрения в практику.	
Планируемые результаты обучения	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: Знает структуру жизненного цикла проекта, базовые методы управления.	

	Умеет осуществлять декомпозицию проекта на стандартные задачи, выделять альтернативы их реализации и проводить первичное их сравнение. Владеет навыками ведения исследовательских проектов, определения типов необходимых ресурсов.	
Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	собеседование, решение ситуационных задач
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине	
иУК-3.1	Знает: методы эффективного руководства коллективом при организации процесса оказания медицинской помощи населению (планирование, организация, управление, контроль); основные теории лидерства и стили руководства нормативные законодательные акты по организации деятельности структурного подразделения медицинской организации.	
иУК-3.2	Умеет: планировать последовательность действий команды (коллектива) для достижения заданной цели работы на основе понимания результатов (последствий) личных действий; эффективно взаимодействовать с другими членами команды; участвовать в обмене информацией и опытом с другими членами команды знаниями; проводить публичные выступления; управлять трудовыми ресурсами структурного подразделения медицинской организации; осуществлять отбор и расстановку работников в структурном подразделении медицинской организации; презентовать результаты работы команды; организовать процесс оказания медицинской помощи населению во взаимодействии с членами коллектива медицинских работников; осуществлять контроль работы подчиненного медицинского персонала.	
иУК-3.3	Владеет: навыками планирования командной работы; навыками делегирования полномочия членам команды; навыками организации работы персонала медицинской организации в целях оказания медицинской помощи населению; навыками руководства работниками медицинской организации; навыками контроля выполнения должностных обязанностей подчиненным персоналом медицинской организации.	
Планируемые результаты обучения	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: - готов применять в работе нормативно-правовые акты в сфере здравоохранения; - способен спланировать и организовать процесс оказания медицинской помощи населению в структурном подразделении медицинской организации во взаимодействии с членами команды медицинских работников; - способен управлять процессом оказания медицинской помощи населению в структурном подразделении медицинской организации во взаимодействии с членами коллектива медицинских работников;	

	- готов контролировать работу медицинского персонала в целях оптимизации процесса оказания медицинской помощи населению в структурном подразделении медицинской организации; - вырабатывает стратегию сотрудничества в команде для достижения поставленной цели; - определяет последовательность задач совместной работы команды; - осуществляет выбор мотивирующих, стимулирующих, поощряющих управленческих действий в команде; - планирует и корректирует работу в команде, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды; - владеет навыками установления социального и профессионального взаимодействия на основе уважения к личности и профессиональной этики; - принимает меры по обеспечению выполнения работниками организации своих должностных обязанностей.	
Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.	собеседование, решение ситуационных задач
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине	
иУК-4.1	Знать современные методы и технологии коммуникации; этические и деонтологические нормы общения; психологические и социологические закономерности и принципы межличностного взаимодействия.	
иУК-4.2	Уметь выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий.	
иУК-4.3	Владеть навыками взаимодействия с людьми разных возрастных, социальных, этнических и конфессиональных групп.	
Планируемые результаты обучения	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: - готов применять современные методы и технологии коммуникации; этические и деонтологические нормы общения; психологические и социологические закономерности и принципы межличностного взаимодействия; - готов выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий; - владеет навыками взаимодействия с людьми разных возрастных, социальных, этнических и конфессиональных групп.	
Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	собеседование, решение ситуационных задач

Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине	
иОПК-1.1	Знать - современные информационные технологии и программные средства, применяемые в профессиональной деятельности; - правовые справочные системы; - актуальные библиографические ресурсы, электронные библиотеки, используемые в профессиональной сфере; - профессиональные базы данных; - базовые правила и требования информационной безопасности.	
иОПК-1.2	Уметь - выбирать современные информационные технологии и программные средства, библиографические ресурсы, профессиональные базы данных для эффективного поиска информации; - осуществлять поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач, с использованием правовых справочных систем, профессиональных баз данных; - применять требования информационной безопасности в профессиональной деятельности; - корректно использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.	
иОПК-1.3	Владеть - алгоритмом решения профессиональных задач с использованием информационно-коммуникационных технологий; - алгоритмами решения организационных задач с использованием информационных технологий, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии; - навыком соблюдения правил информационной безопасности.	
Планируемые результаты обучения	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: - готов к ведению медицинской документации в форме электронного документа; - использует медицинские электронные информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» в профессиональной деятельности; - осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем, библиографических ресурсов и профессиональных баз данных; - соблюдает правила информационной безопасности при работе с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну.	
Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	собеседование, решение ситуационных задач

Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине
иОПК-4.1	Знать: - анатомию и топографическую анатомию человека; - физиологию и патологическую физиологию организма; - патофизиологию травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови; - оперативную хирургию головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей, гениталий; - вопросы асептики и антисептики; - методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей); - методику осмотра и физикального обследования пациентов; - методику постановки диагноза, МКБ; - особенности детского организма в различные возрастные периоды; - принципы диагностики и клиническую картину детских хирургических заболеваний и деформаций врожденного и приобретенного характера; - особенности строения органов уха, горла и носа; - принципы диагностики и клиническую картину ЛОР-заболеваний; - теория развития злокачественных и доброкачественных опухолей; - принципы диагностики в онкологии; - клиническую картину доброкачественных образований кожи; - клиническую картину наиболее распространенных злокачественных образований; - особенности строения органа зрения и придаточного аппарата глазного яблока; - принципы диагностики и клиническую картину офтальмологических заболеваний; - особенности клинической картины дисгнатий; - особенности клинической картины височно-нижнечелюстного сустава; - принципы диагностики и клиническую картину урологических заболеваний; - особенности строения мужской уrogenитальной области; - принципы диагностики и клиническую картину гинекологических заболеваний; - особенности строения женской уrogenитальной области; - особенности клинического течения специфических поражений физическими факторами (ожог, обморожение, электротравма, радиационное поражение).
иОПК-4.2	Уметь: - обосновывать и планировать объем лабораторных и инструментальных обследований пациентов; - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных обследований пациентов.
иОПК-4.3	Владеть: - основами синдромологического анализа, предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии; - технологией проведения рутинных методов лабораторных и инструментальных анализов;

	навыками проведения комплекса диагностических манипуляций, входящих в компетенцию врача-пластического хирурга.	
Планируемые результаты обучения	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: - проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; направляет пациентов на лабораторные и инструментальные обследования.	
Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	собеседование, решение ситуационных задач
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине	
иОПК-5.1	Знать: - методы лечения в пластической хирургии; - показания к назначению отдельных видов лечения в пластической хирургии; - механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в пластической хирургии; - основы лечебного питания; - особенности фармакологического действия анестетиков местного обезболивания и препаратов для общего обезболивания; - общие принципы лечения наиболее распространенных злокачественных образований; - принципы лечения острых повреждений челюстно-лицевой области у взрослых и детей; - принципы лечения дисгнатий; принципы лечения височно-нижнечелюстного сустава.	
иОПК-5.2	Уметь: - оценивать результаты лечения, с целью коррекции проводимого лечения; оценивать эффективность и безопасность лечения.	
иОПК-5.3	Владеть: - навыками составления плана лечения; - основными принципами лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения, лекарственной терапии, лечебного питания; - навыками оценки эффективности и безопасности лечения; навыками контроля за проводимым лечением, контроля за состоянием пациента.	
Планируемые результаты обучения	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: - использует различные алгоритмы и тактики при обследовании пациента в пластической хирургии; - интерпретирует лабораторно-диагностические результаты и способен проводить коррекцию выявленных нарушений; способен к проведению анализа и выбору соответствующих методов лечения и обследований на основе принципов доказательной медицины.	
Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства

ПК-1	Способен к лечению пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи.	собеседование, решение ситуационных задач
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине	
иПК-1.1	Знать: порядок оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия»; стандарты первичной специализированной медикосанитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; принципы и методы лечения, 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 головы и шеи; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, при оказании медицинской помощи, в том числе 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 головы и шеи; основы лечебного питания, принципы диетотерапии при повреждениях, врожденных и приобретенных дефектах и деформациях и (или) состояниях головы и шеи; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при оказании медицинской помощи, в том числе 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 головы и шеи; методы выполнения послеоперационных перевязок;	

	принципы выбора метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; принципы, методы и техника проведения местной аппликационной, инфильтрационной, проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; принципы и методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; требования асептики и антисептики; принципы, методы и техника оказания медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; принципы течения раневого процесса; принципы течения рубцового процесса и условия формирования оптимального рубца, патологическое рубцевание; основные виды, особенности применения аллопластических материалов для реконструкции областей различной локализации; основные виды, особенности применения аутопластических материалов для реконструкции областей различной локализации; условия оптимального приживления трансплантатов; синтетические и искусственные материалы для пластической хирургии; особенности клинического течения специфических поражений физическими факторами (ожог, обморожение, электротравма, радиационное поражение); донорские зоны для взятия аутооттрансплантатов при реконструкции врожденных и приобретенных дефектов и деформаций различной локализации; принципы, методы и техника медицинских вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; особенности фармакологического действия анестетиков местного обезболивания и препаратов для общего обезболивания; принципы реанимационных мероприятий при оказании медицинской помощи в экстренной и неотложной формах; особенности детского организма в различные возрастные периоды; принципы диагностики и клиническая картина детских хирургических заболеваний и деформаций врожденного и приобретенного характера; особенности строения органов уха, горла и носа; принципы диагностики и клиническая картина лор-заболеваний; теория развития злокачественных и доброкачественных опухолей; принципы диагностики в онкологии; клиническая картина доброкачественных образований кожи; клиническая картина и общие принципы лечения наиболее распространенных злокачественных образований;
--	--

	особенности строения органа зрения и придаточного аппарата глазного яблока; принципы диагностики и клиническая картина офтальмологических заболеваний; принципы лечения острых повреждений челюстно-лицевой области у взрослых и детей; принципы диагностики и лечения воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области; особенности клинической картины и принципы лечения дисгнатий; особенности клинической картины и принципы лечения височно-нижнечелюстного сустава; медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах, манипуляциях в пластической хирургии; основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями.
иПК-1.2	Уметь: оценивать тяжесть состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; разрабатывать план лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; назначать лечение, в том числе хирургическое лечение, немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру и иные методы терапии), лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; оценивать эффективность и безопасность лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; проводить профилактику и лечение 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), применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; наблюдать, контролировать состояние пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; определять медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов лечения, в том числе проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов,

	лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; применять лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, немедикаментозное лечение у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; выполнять послеоперационные перевязки; выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; проводить местную аппликационную, инфильтрационную, проводниковую анестезию при проведении лечения, в том числе хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; выполнять у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи медицинские вмешательства, в том числе хирургические; 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, у-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 аутооттрансплантатов; отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных кожных аутооттрансплантатов; 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); коррекция (устранение) рубцов и рубцовых деформаций методом дермабразии, лазерной абляции, лазерного фракционирования, инъекционной фармакотерапии; 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 биodeградируемыми 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; 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-носо-глазничного комплекса 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 лицевого нерва с использованием микрохирургической техники; транспозиция невротизированной мышцы с использованием микрохирургической техники; коррекция дефектов ушной раковины; реконструкция ушной раковины при ании 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 аутоотрансплантатов 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 мягких тканей средней зоны лица (инфра-орбитально-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 (пмфс) с мобилизацией или без мобилизации пмфс; 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 видеоассистенцией 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 аутооттрансплантатом; реконструкция при мышечно-реберном дефекте; вылушивание невриномы; поднадкостничная костно-пластическая орбитотомия; оценивать результаты хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи.
иПК-1.3	Владеть: навыками оценки тяжести состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; методами разработки плана лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; навыками назначения 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 головы и шеи; методами оценки эффективности и безопасности лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; способами профилактики и (или) устранения 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 головы и шеи; навыками наблюдения, контроля состояния пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи;

	навыками определения медицинских показаний и 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 головы и шеи; готовностью к выполнению рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; навыками проведения послеоперационных перевязок; способами выбора метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; навыками проведения местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; навыками проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), выполнение лечебных манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; методами оценки результатов хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; методами разработки плана послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи, проводить профилактику или лечение осложнений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.
Планируемые результаты обучения.	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: проводит диагностику заболеваний и (или) состояний у пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; назначает и проводит лечение пациентам повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи, контролирует его эффективность и безопасность; проводит и контролирует эффективность мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

	проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи.	
Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства
ПК-2	Способен к лечению пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти	собеседование, решение ситуационных задач
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине	
иПК-2.1	Знать: порядок оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия»; стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; принципы и методы лечения, 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 деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, при оказании медицинской помощи, в том числе 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 деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; основы лечебного питания, принципы диетотерапии при повреждениях, врожденных и приобретенных деформациях и (или) состояниях туловища и конечностей, за исключением кисти; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при	

	оказании медицинской помощи, в том числе 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 деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; методы выполнения послеоперационных перевязок; принципы выбора метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; принципы, методы и техника проведения местной аппликационной, инфильтрационной, проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; принципы и методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; требования асептики и антисептики; принципы, методы и техника оказания медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; принципы течения раневого процесса; принципы течения рубцового процесса и условия формирования оптимального рубца, патологическое рубцевание; основные виды, особенности применения аллопластических материалов для реконструкции областей различной локализации; основные виды, особенности применения аутопластических материалов для реконструкции областей различной локализации; условия оптимального приживления трансплантатов; синтетические и искусственные материалы для пластической хирургии; особенности клинического течения специфических поражений физическими факторами (ожог, обморожение, электротравма, радиационное поражение); донорские зоны для взятия аутотрансплантатов при реконструкции врожденных и приобретенных дефектов и деформаций различной локализации; принципы, методы и техника медицинских вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; особенности детского организма в различные возрастные периоды; принципы диагностики и клиническая картина детских хирургических заболеваний и деформаций врожденного и приобретенного характера; теория развития злокачественных и доброкачественных опухолей; принципы диагностики в онкологии;
--	---

	клиническая картина доброкачественных образований кожи; клиническая картина и общие принципы лечения наиболее распространенных злокачественных образований; медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах, манипуляциях в пластической хирургии; основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти.
иПК-2.2	Уметь: оценивать тяжесть состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; разрабатывать план лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; назначать лечение, в том числе хирургическое лечение, немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру и иные методы терапии), лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; оценивать эффективность и безопасность лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; профилактика и лечение 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), применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; наблюдать, контролировать состояние пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; определять медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов лечения, в том числе проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; применять лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, немедикаментозное лечение у пациентов с повреждениями,

	врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; выполнять послеоперационные перевязки; выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; проводить местную аппликационную, инфильтрационную, проводниковую анестезию при проведении лечения, в том числе хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; выполнять у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти медицинские вмешательства, в том числе хирургические; 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; хирургическая коррекция поверхностных дефектов с помощью местных кожных лоскутов (встречные треугольные лоскуты, ротационные лоскуты, выдвижные лоскуты, z-пластика, w-пластика, v-пластика, у-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 аутоотрансплантатов; отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных кожных аутоотрансплантатов; хирургическая коррекция поверхностных дефектов и деформаций методом дерматензии (тканевой экспансии); реконструкция при дефектах методом свободной пересадки твердых тканей (аутокость, аллокость, аутохрящ, аллохрящ); взятие свободных аутоотрансплантатов 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 аутоотрансплантатов (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 аутоотрансплантатами); 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 аутоотрансплантатами, 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 сосково-ареолярного комплекса; реконструкция молочной железы после утраты органа с помощью тканевой экспансии, имплантатов, биоматериалов; реконструкция молочной железы после утраты органа с помощью лоскутов и аутоотрансплантатов; хирургическая коррекция гинекомастии;
--	--

	хирургическая коррекция молочных желез при хирургической смене пола (маскулинизирующая маммопластика); реконструкция молочной железы отсроченная; профилактическая подкожная мастэктомия с одномоментной реконструкцией с помощью лоскутов и биоматериалов с использованием или без использования имплантатов; реконструкция сосково-ареолярного комплекса; хирургическая коррекция контуров тела методом вакуумной липоаспирации любой локализации всеми видами липоаспирации; хирургическая коррекция деформаций передней 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; операция при большой послеоперационной грыже с использованием сетчатых имплантов; хирургическая коррекция пупочного кольца изолированная (умбиликопластика); 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); оценивать результаты хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти;
--	--

	разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти.
иПК-2.3	Владеть: навыками оценки тяжести состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; методами разработки плана лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; навыками назначения 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 деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; методами оценки эффективности и безопасности лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; способами профилактики и (или) устранения 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 деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; навыками наблюдения, контроля состояния пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; навыками определения медицинских показаний и 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 деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; готовностью к выполнению рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; навыками проведения послеоперационных перевязок; способами выбора метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями,

	врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; навыками проведения местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; навыками проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), выполнение лечебных манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; методами оценки результатов хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; методами разработки плана послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти.	
Планируемые результаты обучения	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: проводит диагностику заболеваний и (или) состояний у пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти; назначает и проводит лечение пациентам с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти, контролирует его эффективность и безопасность; проводит и контролирует эффективность мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти.	
Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства
ПК-3	Способен к лечению пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области	собеседование, решение ситуационных задач
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине	
иПК-3.1	Знать: порядок оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия»;	

	стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; принципы и методы лечения, 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 изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; основы лечебного питания, принципы диетотерапии при повреждениях, врожденных и приобретенных дефектах и деформациях и (или) состояниях; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; методы выполнения послеоперационных перевязок; принципы выбора метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; принципы, методы и техника проведения местной аппликационной, инфильтрационной, проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области;
--	--

	принципы и методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентовс изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; требования асептики и антисептики; принципы, методы и техника оказания медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций пациентовс изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; принципы течения раневого процесса; принципы течения рубцового процесса и условия формирования оптимального рубца, патологическое рубцевание; основные виды, особенности применения аллопластических материалов для реконструкции областей различной локализации; основные виды, особенности применения аутопластических материалов для реконструкции областей различной локализации; условия оптимального приживления трансплантатов; синтетические и искусственные материалы для пластической хирургии; особенности клинического течения специфических поражений физическими факторами (ожог, обморожение, электротравма, радиационное поражение); донорские зоны для взятия аутотрансплантатов при реконструкции врожденных и приобретенных дефектов и деформаций различной локализации; принципы, методы и техника медицинских вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; особенности детского организма в различные возрастные периоды; принципы диагностики и клиническая картина детских хирургических заболеваний и деформаций врожденного и приобретенного характера; теория развития злокачественных и доброкачественных опухолей; принципы диагностики в онкологии; клиническая картина доброкачественных образований кожи; клиническая картина и общие принципы лечения наиболее распространенных злокачественных образований; медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах, манипуляциях в пластической хирургии; основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентовс изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области.
иПК-3.2	Уметь: оценивать тяжесть состояния пациентовс изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; разрабатывать план лечения пациентовс изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; назначать лечение, в том числе хирургическое лечение, немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру и иные методы терапии), лекарственные препараты, медицинские изделия,

	лечебное питание пациентам с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; оценивать эффективность и безопасность лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; проводить профилактику и лечение 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), применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; наблюдать, контролировать состояние пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; определять медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов лечения, в том числе проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; применять лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, немедикаментозное лечение у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; выполнять послеоперационные перевязки; выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; проводить местную аппликационную, инфильтрационную, проводниковую анестезию при проведении лечения, в том числе хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; выполнять у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области медицинские вмешательства, в том числе хирургические; 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 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, у-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 аутоотрансплантатов; отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных кожных аутоотрансплантатов; хирургическая коррекция поверхностных дефектов и деформаций методом дерматензии (тканевой экспансии); реконструкция при дефектах методом свободной пересадки твердых тканей (аутокость, аллокость, аутохрящ, аллохрящ); взятие свободных аутоотрансплантатов 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 биodeградируемыми 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 костно-пластическая орбитотомия; коррекция дефектов ушной раковины; реконструкция ушной раковины при ании 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; оценивать результаты хирургических вмешательств у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области.
иПК-3.3	Владеть: навыками оценки тяжести состояния пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; методами разработки плана лечения пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; навыками назначения лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; методами оценки эффективности и безопасности лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; способами профилактики и (или) устранения 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 изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; навыками наблюдения, контроля состояния пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; навыками определения медицинских показаний и 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 изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; готовностью к выполнению рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; навыками проведения послеоперационных перевязок; способами выбора метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; навыками проведения местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; навыками проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), выполнение лечебных манипуляций у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; методами оценки результатов хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; методами разработки плана послеоперационного ведения пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области.
Планируемые результаты обучения	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: проводит диагностику заболеваний и (или) состояний у пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; назначает и проводит лечение пациентам с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области, контролирует его эффективность и безопасность;

	проводит и контролирует эффективность мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области.	
Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства
ПК-4	Способен к лечению пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в ремплантации сегментов конечностей	собеседование, решение ситуационных задач
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине	
иПК-4.1	Знать: порядок оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия»; стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; принципы и методы лечения, 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 кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, при оказании медицинской помощи, в том числе 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 кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; основы лечебного питания, принципы диетотерапии при повреждениях, врожденных и приобретенных дефектах и деформациях и (или) состояниях; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при оказании медицинской помощи, в том числе 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 кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; методы выполнения послеоперационных перевязок; принципы выбора метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; принципы, методы и техника проведения местной аппликационной, инфильтрационной, проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; принципы и методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; требования асептики и антисептики; принципы, методы и техника оказания медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; принципы течения раневого процесса; принципы течения рубцового процесса и условия формирования оптимального рубца, патологическое рубцевание; основные виды, особенности применения аллопластических материалов для реконструкции областей различной локализации; основные виды, особенности применения аутопластических материалов для реконструкции областей различной локализации; условия оптимального приживления трансплантатов; синтетические и искусственные материалы для пластической хирургии; особенности клинического течения специфических поражений физическими факторами (ожог, обморожение, электротравма, радиационное поражение); донорские зоны для взятия аутоотрансплантатов при реконструкции врожденных и приобретенных дефектов и деформаций различной локализации;
--	---

	принципы, методы и техника медицинских вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; особенности детского организма в различные возрастные периоды; принципы диагностики и клиническая картина детских хирургических заболеваний и деформаций врожденного и приобретенного характера; особенности топографо-анатомического строения верхних и нижних конечностей; принципы диагностики и лечения повреждения конечностей; медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах, манипуляциях в пластической хирургии; основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей.
иПК-4.2	Уметь: оценивать тяжесть состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; разрабатывать план лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; назначать лечение, в том числе хирургическое лечение, немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру и иные методы терапии), лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; оценивать эффективность и безопасность лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; профилактика и лечение 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), применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; наблюдать, контролировать состояние пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; определять медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов лечения, в том числе проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначению

	лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; применять лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, немедикаментозное лечение у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; выполнять послеоперационные перевязки; выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; проводить местную аппликационную, инфильтрационную, проводниковую анестезию при проведении лечения, в том числе хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; выполнять у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей медицинские вмешательства, в том числе хирургические; 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); плазмолитерapia 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, у-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 аутоотрансплантатов; отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных кожных аутоотрансплантатов; 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 сухожилия; 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 оценивать результаты хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей.
иПК-4.3	Владеть: навыками оценки тяжести состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; методами разработки плана лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; навыками назначения 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 кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; методами оценки эффективности и безопасности лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; способами профилактики и (или) устранения 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 кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; навыками наблюдения, контроля состояния пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей;

	навыками определения медицинских показаний и 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 кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; готовностью к выполнению рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; способами выбора метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; навыками проведения местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; навыками проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), выполнение лечебных манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; методами оценки результатов хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; методами разработки плана послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей.
Планируемые результаты обучения	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: проводит диагностику заболеваний и (или) состояний у пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей; назначает и проводит лечение пациентам с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей, контролирует его эффективность и безопасность; проводит и контролирует эффективность мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в реплантации сегментов конечностей, в том числе при

	реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями кисти и нуждающихся в ремплантации сегментов конечностей.	
Код компетенции	Результаты освоения ОПОП, содержание компетенции	Оценочные средства
ПК-5	Способен к лечению пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола.	собеседование, решение ситуационных задач
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции/ Планируемые результаты обучения по дисциплине	
иПК-5.1	Знать: порядок оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия»; стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; принципы и методы лечения, 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 урогенитальной области, в том числе при смене пола; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, при оказании медицинской помощи, в том числе 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 урогенитальной области, в том числе при смене пола; основы лечебного питания, принципы диетотерапии при повреждениях, врожденных и приобретенных дефектах и деформациях и (или) состояниях;	

	способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при оказании медицинской помощи, в том числе 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 урогенитальной области, в том числе при смене пола; методы выполнения послеоперационных перевязок; принципы выбора метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; принципы, методы и техника проведения местной аппликационной, инфильтрационной, проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; принципы и методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; требования асептики и антисептики; принципы, методы и техника оказания медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; принципы течения раневого процесса; принципы течения рубцового процесса и условия формирования оптимального рубца, патологическое рубцевание; основные виды, особенности применения аллопластических материалов для реконструкции областей различной локализации; основные виды, особенности применения аутопластических материалов для реконструкции областей различной локализации; условия оптимального приживления трансплантатов; синтетические и искусственные материалы для пластической хирургии; особенности клинического течения специфических поражений физическими факторами (ожог, обморожение, электротравма, радиационное поражение); донорские зоны для взятия аутотрансплантатов при реконструкции врожденных и приобретенных дефектов и деформаций различной локализации; принципы, методы и техника медицинских вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; принципы диагностики и клиническая картина гинекологических заболеваний;
--	--

	особенности строения урогенитальной области; теория развития злокачественных и доброкачественных опухолей; принципы диагностики в онкологии; клиническая картина доброкачественных образований кожи; клиническая картина и общие принципы лечения наиболее распространенных злокачественных образований; медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах, манипуляциях в пластической хирургии; основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола.
иПК-5.2	Уметь: оценивать тяжесть состояния пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; разрабатывать план лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; назначать лечение, в том числе хирургическое лечение, немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру и иные методы терапии), лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; оценивать эффективность и безопасность лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; профилактика и лечение 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), применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; наблюдать, контролировать состояние пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; определять медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов лечения, в том числе проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами

	и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; применять лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, немедикаментозное лечение у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; выполнять послеоперационные перевязки; выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; проводить местную аппликационную, инфильтрационную, проводниковую анестезию при проведении лечения, в том числе хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; выполнять у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола, медицинские вмешательства, в том числе хирургические; 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; плазмолечение 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, у-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 аутоотрансплантатов; 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 мягких тканей промежности; феминизирующая трансформация при хирургической смене пола (неовагинопластика); мускулинизирующая трансформация при хирургической смене пола (неофаллопластика, неоуретропластика, уретропластика, скротопластика, препуциопластика); хирургическая коррекция поверхностных дефектов дистантными кожными лоскутами; свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом; раннее тангенциальное иссечение и пересадка расщепленных кожных аутоотрансплантатов; свободная микрохирургическая пересадка реваскуляризированных осевых и перфорантных аутоотрансплантатов (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 аутоотрансплантатами); 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; 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. оценивать результаты хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола.
иПК-5.3	Владеть: навыками оценки тяжести состояния пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; методами разработки плана лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола;

	навыками назначения 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 урогенитальной области, в том числе при смене пола; методами оценки эффективности и безопасности лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; способами профилактики и (или) устранения 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 урогенитальной области, в том числе при смене пола; навыками наблюдения, контроля состояния пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; навыками определения медицинских показаний и 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 у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; готовностью к выполнению рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; навыками проведения послеоперационных перевязок; способами выбора метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; навыками проведения местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; навыками проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), выполнение лечебных манипуляций у пациентов с
--	--

	повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; методами оценки результатов хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; методами разработки плана послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола.
Планируемые результаты обучения	По завершению обучения по дисциплине демонстрирует следующие результаты: проводит диагностику заболеваний и (или) состояний у пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола; назначает и проводит лечение пациентам с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола, контролирует его эффективность и безопасность; проводит и контролирует эффективность мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями урогенитальной области, в том числе при смене пола.

1.4 Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ООП

Учебная дисциплина (модуль) «Пластическая хирургия» относится к обязательной части блока 1 основной профессиональной образовательной программы высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.60 «Пластическая хирургия».

Дисциплина изучается на 1 и 2 курсах в 1, 2, 3 и 4 семестрах.

2. Структура и содержание дисциплины (модуля)

2.1 Объем дисциплины в зачётных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоёмкость дисциплины (модуля) составляет 51 зачетных единиц (1836 часов).

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4

Контактная работа, в том числе:						
Аудиторные занятия (всего):	982	208	262	364	148	
Лекционные занятия	80	20	20	30	10	
Лабораторные занятия	-	-	-			
Практические занятия	688	146	200	246	96	
Семинарские занятия	164	32	32	68	32	
Клинические практические занятия вне клинической практики	50	10	10	20	10	
Иные виды контактной работы:						
Контроль самостоятельной работы (КСР)	16	4	4	4	4	
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СПР)	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа, в том числе:						
Самостоятельная работа	722	119	173	323	107	
Промежуточная аттестация:						
Консультация	8	2	2	2	2	
Подготовка к зачету/экзамену	108	27	27	27	27	
Общая трудоемкость	часов	1836	360	288	720	288
	в том числе контактная работа	998	360	468	368	152
	зачетных единиц	51	10	13	20	8

2.2 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведённого на них количества академических часов и видов учебных занятий

Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины.

Тематика дисциплины (модуля) «Пластическая хирургия» 1 и 2 курсах в 1, 2, 3 и 4 семестрах.

Содержание учебного курса					
№	Наименование темы	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		СР
			Лекции	Практические занятия	
1 семестр					
1	Общие вопросы пластической хирургии.	32	2	18	12
2	Основные аспекты хирургических вмешательств в пластической хирургии. Общие принципы техники операций.	295	18	170	107
2 семестр					
3	Частные вопросы пластической хирургии. Пластическая хирургия головы и шеи.	435	20	242	173
3 семестр					
4	Частные вопросы пластической хирургии. Пластическая хирургия тела.	687	30	334	323
4 семестр					

5	Частные вопросы пластической хирургии. Пластическая хирургия конечностей	230	8	125	97
6	Медицинская экспертиза и реабилитация пациентов после пластических реконструктивных и эстетических вмешательств.	25	2	13	10
	Итого	1704	80	902	722
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	16	-	16	-
	Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СПР)	-	-	-	-
	Подготовка к промежуточной аттестации (включая проведение консультации)	116	-	8	108
	Общая трудоемкость по дисциплине	1836	80	926	830

Практические занятия включают в себя все виды контактной практической работы.

СР – самостоятельная работа.

2.2.1 Формы контроля успеваемости по разделам дисциплины (модуля)

Раздел дисциплины	Содержание раздела	Формы контроля успеваемости
Общие вопросы пластической хирургии.	Тема 1. История, современное состояние и перспективы развития пластической хирургии. Нормативно-правовое регулирование; Тема 2. Методы обследования в пластической хирургии; Тема 3. Методы профилактики.	Собеседование, решение ситуационных задач
Основные аспекты хирургических вмешательств в пластической хирургии. Общие принципы техники операций.	Тема 1. Анатомо-физиологические особенности поверхностных тканей организма; Тема 2. Раневой процесс, виды заживления ран и условия формирования оптимального рубца; Тема 3. Общие принципы проведения разрезов и закрытия ран в эстетической хирургии; Тема 4. Рубцы; Тема 5. Консервативная противорубцовая терапия и профилактика патологического рубцевания; Тема 6. Хирургическая коррекция рубцов; Тема 7. Свободная пересадка кожи; Тема 8. Свободная пересадка опорных тканей; Тема 9. Свободная пересадка собственной жировой ткани/липофилинг; Тема 10. Пластика местными тканями; Тема 11. Тканевая экспансия;	Собеседование, решение ситуационных задач

	Тема 12. Мигрирующий стебель / Филатовский стебель; Тема 13. Общие вопросы микрохирургии, как метода; Тема 14. Частные вопросы микрохирургической пересадки свободных лоскутов/реواسкуляризируемых аутотрансплантаты; Тема 15. Алгоритм выбора пластического материала; Тема 16. Теоретические и практические аспекты имплантации; Тема 17. Теоретические и практические аспекты трансплантации.	
Частные вопросы пластической хирургии. Пластическая хирургия головы и шеи.	Тема 1. Топографическая анатомия головы и шеи (прикладные аспекты для пластического хирурга); Тема 2. Врожденные расщелины верхней губы, неба и альвеолярного отростка, носа; Тема 3. Аномалии развития челюстей; Тема 4. Черепно-лицевые синустозы; Тема 5. Пороки развития шеи; Тема 6. Травмы и посттравматические деформации костей верхней и средней зон лица; Тема 7. Травмы и посттравматические деформации нижней зоны лица; Тема 8. Повреждения лицевого нерва; Тема 9. Травмы и травматические дефекты мягких тканей лица; Тема 10. Изолированные и комбинированные дефекты средней зоны лица (постонкологические и посттравматические дефекты); Тема 11. Дефекты наружного носа (постонкологические, посттравматические); Тема 12. Изолированные и комбинированные дефекты и деформации нижнего отдела лица и шеи; Тема 13. Особенности онкореконструкции в области головы и шеи; Тема 14. Общие вопросы эстетической хирургии лица; Тема 15. Эстетическая хирургия периорбитальной области; Тема 16. Хирургическая коррекция ориентального типа лица; Тема 17. Коррекция возрастных изменений и индивидуальных особенностей верхней зоны лица; Тема 18. Коррекция возрастных изменений средней зоны лица;	Собеседование, решение ситуационных задач

	Тема 19. Коррекция возрастных изменений нижней зоны лица; Тема 20. Эстетическая ринопластика; Тема 21. Отопластика.	
Частные вопросы пластической хирургии. Пластическая хирургия тела.	Тема 1. Общие вопросы пластической реконструктивной и пластической эстетической хирургии молочных желез; Тема 2. Увеличивающая маммопластика; Тема 3. Птоз молочных желез; Тема 4. Полиакриламидный синдром; Тема 5. Редукционная маммопластика; Тема 6. Реконструктивная хирургия молочных желез; Тема 7. Коррекция гинекомастии; Тема 8. Коррекция контуров лица и тела методом липосакции; Тема 9. Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия туловища; Тема 10. Пластическая реконструктивная и эстетическая хирургия гениталий;	Собеседование, решение ситуационных задач
Частные вопросы пластической хирургии. Пластическая хирургия конечностей.	Тема 1. Эстетическая хирургия конечностей; Тема 2. Общие вопросы пластической реконструктивной хирургии конечностей; Тема 3. Вопросы обезболивания при проведении операций на конечностях; Тема 4. Повреждения сгибательного аппарата пальцев и кисти; Тема 5. Повреждения разгибательного аппарата пальцев и кисти; Тема 6. Лечение контрактур пальцев и кисти; Тема 7. Хирургическое лечение повреждения периферических нервов; Тема 8. Лечение сложных и сочетанных деформаций кисти; Тема 9. Реконструкция пальцев кисти; Тема 10. Коррекция врожденных аномалий и пороков развития кисти; Тема 11. Реплантация сегментов конечностей; Тема 12. Классификация лоскутов для закрытия поверхностных дефектов в области кисти и алгоритм их выбора; Тема 13. Хронический лимфатический отек конечностей.	Собеседование, решение ситуационных задач
Медицинская экспертиза и реабилитация пациентов после пластических реконструктивных и эстетических вмешательств.	Тема 1. Медицинская экспертиза в отношении пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; Тема 2. Реабилитации пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и	Собеседование, решение ситуационных задач.

	деформациями и (или) состояниями и их последствиями.	
--	--	--

2.2.2 Занятия лекционного типа

№	Наименование темы	Содержание темы	Часы
1 семестр			
1	История, современное состояние и перспективы развития пластической хирургии. Нормативно-правовое регулирование.	Структура и функции пластической хирургии, как клинической специальности; документы, регламентирующие оказание медицинской помощи и требования к профессиональной подготовке специалиста; периоды исторического развития и оформления в самостоятельную специальность, взаимодействие со смежными специальностями.	2
2	Раневой процесс, виды заживления ран и условия формирования оптимального рубца.	Современные концепции заживления ран для последующего освоения необходимых умений и навыков по всем направлениям пластической хирургии.	2
3	Рубцы. Консервативная противорубцовая терапия и профилактика патологического рубцевания. Хирургическая коррекция рубцов.	Рубцовые изменения поверхностных тканей организма. Лечебно-профилактические мероприятия, направленные на формирование эстетически и функционально оптимального рубца консервативными методами. Хирургическая коррекция, направленная на формирование эстетически и функционально оптимального рубца с учетом необходимых условий	2
4	Свободная пересадка кожи и опорных тканей.	Методы закрытия поверхностных дефектов, показания, области применения, регионы-источники (донорские зоны) расщепленные и полнослойные аутоотрансплантаты. Свободная аутоотрансплантация хряща и кости с целью реконструкции опорных, армирующих структур и коррекции контурных деформаций	2
5	Свободная пересадка собственной жировой ткани/липофилинг.	Методы коррекции объемных деформаций мягких тканей.	2
6	Пластика местными тканями.	Методы закрытия дефектов местными лоскутами различного типа (лоскутами с хаотичным кровоснабжением и лоскутами на питающих ножках); алгоритмы планирования и математические расчеты на поверхности любого региона тела человека с целью перемещения местных лоскутов с учетом	2

		местных условий (направления силовых линий кожи, наличия источников кровоснабжения, качественных отличий кожи того или иного региона).	
7	Мигрирующий стебель.	Способы получения и перемещения пластического материала необходимого объема и толщины из отдаленного участка организма в область дефекта (преимущественно головы и шеи) без применения микрохирургической техники.	2
8	Общие вопросы микрохирургии как метода.	Устройство операционного микроскопа, микрохирургический инструментарий, расходные материалы, базовые приемы микрохирургической техники: микрососудистый шов, шов нерва, шов сухожилия.	2
9	Частные вопросы микрохирургической пересадки свободных лоскутов/реواسкуляризируемых аутооттрансплантаты.	Классификация микрохирургических аутооттрансплантатов и донорские зоны, области применения, способы взятия и пластического замещения, правила послеоперационного мониторинга и профилактика фатальных нарушений пересаженных аутооттрансплантатов	2
10	Алгоритм выбора пластического материала.	Принципы выбора пластического материала для замещения различных дефектов по принципу «от простого к сложному», оценка возможностей пластического материала различного типа и на основании анализа геометрических параметров дефекта, состояния окружающих тканей, особенностей кровоснабжения, состояния пациента.	2
2 семестр			
11	Топографическая анатомия головы и шеи (прикладные аспекты для пластического хирурга).	Череп в целом: орбитальный комплекс, свод черепа, система придаточных пазух и пр. Сосуды, нервы, лимфатическая система головы и шеи; источники кровоснабжения лоскутов, ангиосомы в области головы/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.	3
12	Врожденные расщелины губы, неба, альвеолярного отростка.	Классификация, клиническая картина, принципы хирургической коррекции и этапы лечения врожденных расщелин губы, неба и альвеолярного отростка, необходимые элементы комплексного	2

		лечения и его значение для роста и правильного развития ребенка.	
13	Аномалии развития челюстей.	Классификация и клиническая картина дистоний и патологии прикуса и их влияние на форму и контуры лица, принципы хирургической коррекции, возможности радикальных и камуфлирующих вмешательств.	2
14	Травмы и посттравматические деформации костей верхней, средней и нижней зон лица.	Классификация, диагностика, методы хирургической коррекции травм и посттравматических деформаций верхней, средней и нижней зон лица, специфические осложнения, связанные с травматическими повреждениями носолобно-скуло-глазнично-верхнечелюстной областей и основания черепа: нарушение бинокулярного зрения, нарушение функций слезооттока и посттравматические дакриоциститы, посттравматические фронто-сфено-этмоидиты и гаймориты, осложнения, связанные с травматическими повреждениями височно-нижнечелюстного сустава.	3
15	Повреждения лицевого нерва.	Классификация, клиническая картина, этио-патогенетические факторы нейропатии лицевого нерва и связанные с ней парезы и параличи мимической мускулатуры, методы диагностики и построение алгоритма консервативного и хирургического лечения, возможные сроки восстановления непрерывности нерва с применением микрохирургической техники, а также палиативные вмешательства (подвешивающие методики, устранение паралитического лагофталма).	2
16	Общие вопросы эстетической хирургии лица.	Индивидуальные особенности и возрастные изменения лица, принципы подготовки к эстетическим оперативным вмешательствам в области лица	2
17	Эстетическая хирургия периорбитальной области.	Топографическая анатомия периорбитальной области и клинические проявления различных типов и стадий старения, схемы клинического, лабораторного инструментального обследования, симптоматика проблемных состояний при планировании вмешательств в области век.	2
18	Эстетическая ринопластика.	Пластика наружного носа, функционирование внешнего дыхания, работа наружного и внутреннего	2

		клапанов, проблема сохранения/восстановления носового дыхания после модификационных процедур в области хрящевого и костного отдела носа, техника вмешательств, отдаленные результаты	
19	Отопластик.	Эстетические параметры ушных раковин, классификация врожденных приобретенных дефектов и деформаций, направления эстетической и реконструктивной отоластики, техника применения аутохряща для реконструкции тотальных и субтотальных дефектов, применение синтетических материалов, сроков вмешательств.	2
3 семестр			
20	Увеличивающая маммопластика.	Эстетические параметры и значимые ориентиры молочных желез в норме и при гипомастии, возможности и отбор пациенток для аугментационной маммоластики, способы подбора и варианты имплантатов молочных желез, технические особенности оперативных вмешательств: варианты оперативных доступов (субмаммарный, периареолярный, трансареолярный, аксиллярный), способы размещения имплантатов их преимущества и недостатки (под большой грудной мышцей, под фасцией, субгландулярно, в двух плоскостях), правила мониторинга и ведения послеоперационного периода, анализ отдаленных результатов	6
21	Птоз молочных желез.	Классификация степеней птоза, разновидности инволютивных изменений молочных желез, варианты коррекции (модификации кожного чехла и «наполнителя» в виде железистой и жировой ткани), варианты результирующего рубца (инвертированный Т, циркумвертикальный, циркулярный, горизонтальный), сочетанные вмешательства – мастопексия и аугментация, варианты (степени) тубулярной деформации молочных желез и варианты коррекции/модификации стромы и кожного чехла – с применением имплантатов и без применения имплантатов	6
22	Редукционная маммопластика.	Параметры гипертрофированных молочных желез и их степени,	6

		включающие гигантомастию, подходы к редуccionной маммопластике – выбор питающей ножки для сосково-ареолярного комплекса (нижняя, медиальная, верхнемедиальная, центральная) – показания, преимущества и недостатки, отдаленные результаты.	
23	Реконструктивная хирургия молочных желез.	Современные подходы и приемы онкопластической хирургии молочных желез, первичная и вторичная реконструкция с применением различных методов пластической хирургии: тканевая экспансия, лоскутамы на питающих ножках, микрохирургические аутоотрансплантаты, липофилинг. Преимущества и недостатки метода, побочные явления, техника вмешательств, отдаленные результаты	8
24	Коррекция гинекомастии.	Клинические формы и методы обследования мужчин с гинекомастией грудных желез (mammasculina). Хирургическая коррекция гинекомастии – резекционный способ, метод липосакции. Методы маскулинизирующей маммопластики	2
25	Полиакриламидный синдром.	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. Отделенные результаты.	2
4 семестр			
26	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 программе лечения дефектов и деформаций конечностей.	2
27	Повреждения сгибательного аппарата пальцев и кисти.	Схват кисти - основная функция дистального отдела верхней конечности; типы схватов. Анатомо-физиологические особенности сгибательного аппарата кисти и пальцев; зоны сгибательного аппарата.	2

		Классификация повреждений сгибательного аппарата пальцев и кисти. Клиника и диагностика повреждений сгибательного аппарата пальцев и кисти. Методы лечения повреждений в раннем и отдаленном периоде; сроки иммобилизации. Ранняя реабилитация и реабилитация в отдаленном периоде, сроки начала пассивных и активных движений, устройства для динамической терапии.	
28	Повреждения разгибательного аппарата пальцев и кисти.	Анатомо-физиологические особенности разгибательного аппарата кисти и пальцев; зоны разгибательного аппарата. 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). Ранняя реабилитация и реабилитация в отдаленном периоде, сроки начала пассивных и активных движений, устройства для динамической терапии.	2
29	Лечение контрактур пальцев и кисти.	Клиническая картина, классификация, оценка нарушения функции кисти при контрактурах пальцев и кисти. Вмешательства при сгибательных контрактурах; показания, техника вмешательств. 70 Вмешательства при разгибательных контрактурах; показания, техника вмешательств. Вмешательства при кожных/дерматогенных контрактурах; показания, техника вмешательств. Контрактура Дюпюитрена: этиология и патогенез, клиническая картина, степени тяжести, техника хирургической коррекции, отдаленные результаты, причины рецидивирования. Микрохирургические и альтернативные методы. Отдаленные результаты и реабилитация кисти.	2
30	Медицинская экспертиза в отношении пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и	Медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу. Требования к оформлению медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности	2

деформациями и (или) состояниями.	пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями. Оформление листка нетрудоспособности	
-----------------------------------	--	--

2.2.3 Практические занятия

№	Наименование темы	Содержание темы	Часы
1 семестр			
1	Методы обследования в пластической хирургии.	Клинический метод. Особенности опроса пациента с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями. Понятие эстетической социально-эмоциональной неудовлетворенности личности вследствие наличия косметического дефекта. Влияние индивидуальных врожденных и приобретенных дефектов и индивидуальных особенностей внешности пациента на социальную адаптацию. Синдром дисморфофобии: признаки, возможности распознавания и психологической коррекции синдрома дисморфофобии. Психотипы и типы нервной деятельности. Различные подходы при коммуницировании с представителями различных психотипов. Понятие «поврежденного пациента». Методы взаимодействия с пациентами, имеющими психологические и коммуникативные проблемы в процессе планирования, осуществления и оценки результатов лечения. Особенности осмотра пациента с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями. Особенности локального статуса при описании дефектов различных областей головы и шеи, тела и конечностей. Клинические проявления дефектов и деформаций поверхностных тканей организма. Международная классификация врожденных аномалий развития. Классификация врожденных аномалий в зависимости от: времени воздействия в процессе онтогенеза, причинно-следственных отношений, множественности поражения. Лабораторные методы. Стандартные исследования для подготовки к оперативным вмешательствам под местной анестезией, под общим	18

		обезболиванием, дополнительные исследования в плане подготовки к определенным видам оперативных вмешательств (в области молочных желез, в области половых органов, в области носа, в периорбитальной области), дополнительные исследования для подготовки к оперативным вмешательства у пациентов с сопутствующей соматической патологией; предоперационное исследование состояния вен нижних конечностей с целью снижения риска тромботических осложнений. Инструментальные методы диагностики. Современные методы лучевой диагностики (КТ, МРТ); ультразвуковая диагностика. Компьютерное моделирование результатов. Фотодокументирование в пластической хирургии. Правила сбора фотодокументов при планировании, проведении и оценке результатов пластических операций. Основные и дополнительные ракурсы для фиксации результатов в различных областях организма, подвергающихся модификации. Правила съемки.	
2	Анатомо-физиологические особенности поверхностных тканей организма.	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 организма (уровни кровоснабжения, осевые и перфорантные источники), зоны с осевым и беспорядочным кровообращением.	40
3	Раневой процесс, виды заживления ран и условия формирования оптимального рубца. Общие принципы проведения разрезов и закрытия ран в эстетической хирургии.	Раневой процесс в норме, стадии. Патология раневого процесса, причины. Принципы лечения острых и хронических (сложных) ран. Современные перевязочные средства. Регенераторные стратегии отдельных органов и тканей. Термические поражения; классификация и принципы лечения ожогов. Лечение боли. Механизмы болевого синдрома. Мультиmodalная аналгезия. Лечение хронического болевого синдрома. Принципы выбора оптимального	40

		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.	
4	Рубцы. Консервативная противорубцовая терапия и профилактика патологического рубцевания. Хирургическая коррекция рубцов.	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. Кортикостероидная терапия – общая и местная. Ферментативная противорубцовая терапия – препараты гиалуронидазы и протеаз, препараты ботулинических токсинов. Аппаратные физиотерапевтические методы (фармакофорез, ультрафонофорез). Лазерные методы коррекции (лазерная абляция, фракционирование). Наружные средства (противорубцовая мази и гели). Силиконсодержащие средства лечения рубцов (силиконовые тейпы, силиконовые гели). 2.6. Хирургическая коррекция рубцов. Принципы планирования хирургической коррекции эстетически неприемлемых рубцов. Принципы планирования хирургической коррекции функционально неприемлемых рубцов. Келоидные рубцы. Противорубцовая терапия и профилактика. Принципы коррекции. Классификация свободных кожных аутоотрансплантатов. Расщепленный кожный аутоотрансплантат, полнослойный кожный аутоотрансплантат, полнослойный аутоотрансплантат кожи с подкожной клетчаткой. Показания к применению. Различия по толщине, свойства различных видов. Источники/донорские зоны. Техника операции. Методы забора свободных кожных трансплантатов. Дерматомы. Методы фиксации и условия приживления свободного кожного	50

		аутоотрансплантата. Первичная и вторичная свободная кожная пластика.	
5	Пластика местными тканями. Тканевая экспансия.	Показания и противопоказания к применению местных лоскутов для закрытия дефектов. Определение запаса подвижности тканей в области дефекта. Классификация местных лоскутов: лоскуты со случайным кровоснабжением, лоскуты васкуляризованные (лоскуты на питающей ножке). Классификация местных лоскутов по способу перемещения: ротационные, выдвигные, транспозиционные. Закрытие дефекта круглой, треугольной, ромбовидной формы. Перемещение треугольных лоскутов. Виды пластики лоскутом на ножке. Принцип метода тканевой экспансии. Баллонная дермотензия. Показания, противопоказания, техника вмешательств, порядок и кратной наращивания объема. Типы экспандеров. Преимущества, недостатки.	40
2 семестр			
6	Врожденные расщелины верхней губы, неба и альвеолярного отростка, носа.	Эмбриология головы и шеи. Классификация; влияние расщелин губы, неба, альвеолярного отростка на развитие ребенка. Сроки вмешательств. Первичная и вторичная ринопейлопластика. Сроки выполнения вмешательств, ранние и поздние осложнения и методы их устранения. Классификация врожденных расщелин лица – срединные, косые, поперечные; принципы хирургической коррекции.	30
7	Черепно-лицевые синостозы.	Изолированные краниосиностозы: туррицефалия, скафоцефалия, плагиоцефалия. Синдромальные краниосиностозы (С-мы Крузона, Аперта, Франческетти-Тричер-Коллинза, Пфайфера, Карпентера, Гольденхара). Орбитальный гипертелоризм. Принципы оперативных вмешательств (техника операций, осложнения, отдаленные результаты).	30
8	Травмы и посттравматические деформации костей лица	Классификация, клиническая характеристика, осложнения. Переломы верхней челюсти и орбиты (диплопия, экзофтальм, экзофтальм, деформации	40

		средней зоны лица), костей носа, повреждения придаточных пазух носа. Методы консервативного и оперативного лечения, оценка отдаленных результатов, реабилитация. Особенности огнестрельных повреждений. Принципы и подходы к хирургическому лечению. Переломы нижней челюсти. Неправильно сросшиеся переломы, ложные суставы. Методы консервативного и оперативного лечения, оценка отдаленных результатов. Принципы реабилитации пациентов после оперативного лечения. Основные программы медицинской реабилитации пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями нижней зоны лица и их последствиям.	
9	Травмы и травматические дефекты мягких тканей лица. Изолированные и комбинированные дефекты средней зоны лица (постонкологические и посттравматические дефекты).	Классификация; 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 ран лица; показания к первично-пластическим операциям; 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 свищи. Огнестрельные травмы лица. Особенности огнестрельных ран. Вопросы раневой баллистики. Классификация огнестрельных ран ЧЛЮ. Клиническая картина и особенности хирургической обработки и лечения огнестрельных ран лица. Осложнения, методы их коррекции. 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,	30

		свободной микрохирургической пластики. Техника оперативных вмешательств с применением костных и мягкотканых аутоотрансплантатов. Оценка отдаленных результатов, «золотой стандарт» 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).	
10	Особенности онкореконструкции области головы и шеи. в	Классификация доброкачественных и злокачественных опухолей головы и шеи, принципы диагностики и лечения. Дефекты кожных покровов волосистой части головы после иссечения базалиомы. Замещение дефекта ротационными лоскутами, пересадка свободной кожи, микрохирургическая аутоотрансплантация кожно-фасциальных, кожно-мышечных и кожно-костных лоскутов. Постлучевая аллопеция и возможности восстановления волосяного покрова. Тканевые экспандеры. Техника использования, особенности послеоперационного периода, осложнения, методы устранения. Дефекты и деформации лба и бровей. Клинические проявления, методы восстановления кожных покровов: лоскуты на сосудистых ножках и свободная пересадка лоскута с волосяными луковицами, пересадка волосяных луковиц.	30
11	Коррекция возрастных изменений и индивидуальных особенностей лица	Показания и 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. Отдаленные результаты; осложнения и методы их устранения Варианты хирургических вмешательств. Применение эндоскопической техники при коррекции возрастных изменений средней зоны лица. Синтетические имплантаты в программе коррекции	52

		возрастных изменений средней зоны лица. Коррекция носослезной борозды. Показания и противопоказания, подбор пациентов, подготовка к оперативному вмешательству, сбор фотодокументации, информирование о возможностях операции, 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 пластика 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 вмешательств при возрастных изменениях лица и шеи. Преимущества и недостатки. Отдаленные результаты.	
12	Эстетическая ринопластика	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 вмешательства. Ятрогенные осложнения и методы коррекции. Вторичная и сложная ринопластика. Отделенные результаты, сроки оценки результатов.	30
3 семестр			
13	Общие вопросы пластической реконструктивной и пластической эстетической хирургии молочных желез.	Хирургическая и топографическая анатомия органов грудной клетки и молочных желез и основы их формирования. Кровоснабжение молочной железы. Эстетические параметры молочных желез. Отбор пациентов для маммопластики и прогнозирование результатов лечения.	40

		Особенности предоперационного обследования: клинические (особенности сбора анамнеза и осмотра), лабораторные методы (основной профиль, дополнительные лабораторные исследования – гормональный профиль, исследование онкомаркеров, генетическое исследование, показания к проведению). Инструментальные методы: ультразвуковое исследование молочных желез (скрининговые возможности, показания к применению), маммография, магнитно-резонансное исследование молочных желез, показания к контрастированию протоков, показания к инвазивным методам исследования.	
14	Увеличивающая маммопластика.	Общие вопросы увеличивающей маммопластики. Эстетическая и клиническая характеристика недоразвитых и инволютивных молочных желез. Типы эндопротезов молочных желез. Алгоритм подбора имплантата. Техника вмешательств: оперативные доступы (показания к использованию трансареолярного, подмышечного, субмаммарного доступа), способы размещения эндопротезов. Особенности послеоперационного периода в зависимости от способа размещения имплантата. Реабилитация пациентов после аугментационной маммопластики: режим и сроки начала физических нагрузок, компрессионное белье в программе реабилитации; мониторинг отдаленных результатов. Ранние осложнения аугментационной маммопластики: кровотечение, гематома, серома протезного ложа, укстузия имплантата; тактика пластического хирурга при ранних осложнениях. Отдаленные результаты и перспективы увеличивающей маммопластики: сроки замены имплантатов, особенности регулярного обследования пациенток, перенесших аугментационную маммопластику. Отдаленные осложнения и нежелательные результаты: капсулярная контрактура (классификация по Беккер) и тактика при возникновении капсулярной	40

		контрактуры, разрыв имплантата (клиника, тактика хирурга); перспективы лактации у пациенток. Перенесших аугментационную маммопластику. Синдром Поланда. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Методы хирургической коррекции у мужчин и женщин.	
15	Птоз молочных желез.	Классификация опущения молочных желез. Клиническая характеристика инволютивных изменений молочных желез. Подходы и комбинации подходов к мастопексии. Коррекция птоза молочных желез: техника и варианты операций коррекции кожного чехла и железистого компонента/наполнителя, транспорт сосково-ареолярного комплекса, формы разрезов. Сочетание мастопексии и эндопротезирования молочных желез. Техника операций, выбор способа коррекции и подбор имплантата. Ранний послеоперационный период, реабилитация пациентов, перенесших мастопексию или аугментационную мастопексию, перспективы лактации. Отдаленные результаты	40
16	Полиакриламидный синдром.	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. Отделенные результаты.	20
17	Редукционная маммопластика.	Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофированных молочных желез. Соматические нарушения, связанные с выраженной гипертрофией молочных желез и гигантомастией. Отбор пациентов для редукционной маммопластики. Техника операции: транспорт сосково-ареолярного комплекса. Различные виды резекции железистой ткани; показания к использованию различных типов питающих ножек для транспорта САК (нижней, верхней, медиальной, верхнемедиальной, центральной)	40

		67 Гигантомастия: этиология, патогенез, принципы коррекции: особенности редуцирующих вмешательств, возможности питающих ножек, перенос САК в виде свободного кожного трансплантата. Ранний послеоперационный период, реабилитация пациентов, перенесших редукционную маммопластику, перспективы лактации. Отдаленные результаты и перспективы.	
18	Реконструктивная хирургия молочных желез.	Общие вопросы реконструкции молочных желез после мастэктомии. Одномоментные и отсроченные реконструктивные операции. Особенности реконструкции молочных желез после мастэктомии с использованием TRAM-лоскута. Особенности реконструкции молочных желез после мастэктомии с использованием торако-дорсального лоскута (ТДЛ) и ТДЛ 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 операций. Применение метода липофилинга в реконструктивной хирургии молочных желез.	74
19	Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия туловища.	Анатомия и клиническая характеристика деформаций передней брюшной стенки. Отбор пациентов и планирование хирургических вмешательств. Обследование и подготовка. Хирургические доступы для проведения пластики передней брюшной стенки. Виды абдоминопластики, способы пластики и перемещения пупочного кольца. Техника операций. Сочетание абдоминопластики с герниопластикой при грыжевых дефектах	40

		разной локализации. Сочетание абдоминопластики с липоаспирацией передней брюшной стенки. Умбиликопластика и неоумбиликопластика – варианты вмешательств. Хирургическая коррекция контуров тела после радикального снижения веса и бариатрических операций (торсопластика, бодилифтинг). Отбор пациентов, предоперационное обследование. Элементы бодилифтинга: абдоминопластика, глутеопластика, пластика наружной поверхности бедер. Дополнительные элементы бодилифтинга: круропластика, брахиопластика, дермолипопластика в области спины. Особенности раннего и отдаленного послеоперационного периода. Реабилитация пациентов (аппаратные методы, компрессионная терапия), анализ отдаленных результатов.	
20	Пластическая реконструктивная и эстетическая хирургия гениталий.	Хирургическая анатомия урогенитальной области у мужчин. Классификация дефектов, отбор пациентов. Реконструкция врожденных дефектов урогенитальной области у мужчин. Техника и варианты вмешательств. Реконструкция приобретенных дефектов урогенитальной области у мужчин. Техника и варианты вмешательств. Лечение эректильной дисфункции, фаллопротезирование. Реконструктивная фаллопластика и уретропластика, этапы. Отдаленные результаты, осложнения и методы их устранения. Реабилитационные программы для пациентов, перенесших фаллопластику. Хирургическая анатомия урогенитальной области у женщин. Классификация дефектов, отбор пациентов, предоперационное обследование. Реконструкция врожденных и приобретенных дефектов урогенитальной области у женщин. Техника и варианты вмешательств, реконструктивная вагинопластика и неовагинопластика. Реабилитационные программы для пациентов, перенесших	40

		реконструктивные вмешательства в области влагалища и вульварного кольца.	
4 семестр			
21	Эстетическая хирургия конечностей.	Эстетические параметры нижних конечностей; Соотношение сегментов, эстетически значимые точки. Контурная пластика голеней и бедер. Показания, методы и техника операций. Подбор имплантатов. Послеоперационный период, реабилитация, отдаленные результаты. Контурная пластика ягодичной области. Показания, методы и техника операций; 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; реабилитационные программы для пациентов, перенесших контурную пластику в области нижних конечностей. Анализ отдаленных результатов. Эстетические параметры нижних конечностей; Соотношение сегментов, эстетически значимые точки. Контурная пластика голеней и бедер. Показания, методы и техника операций. Подбор имплантатов. Послеоперационный период, реабилитация, отдаленные результаты. Контурная пластика ягодичной области. Показания, методы и техника операций; 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; реабилитационные программы для пациентов, перенесших контурную пластику в области нижних конечностей. Анализ отдаленных результатов.	45
22	Реконструкция пальцев кисти и стопы.	Классификация мутилирующих повреждений кисти. Процент потери функции кисти.	30

		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. Показания к восстановлению большого пальца и длинных пальцев. Методика и техника аутотрансплантации: первого пальца стопы и его сегмента на кисть, 2 пальца стопы в позицию 1 пальца кисти, 2 пальца стопы в позицию длинных пальцев кисти, множественная пересадка пальцев. Планирование операций. Различные варианты и методики: пересадка блоков пальцев, одномоментные отдельные пересадки, двухмоментные отдельные пересадки. Реабилитация стопы после пересадки пальцев на кисть. Особенности укрытия донорского ложа после множественной пересадки. послеоперационный период после аутотрансплантации пальцев со стопы на кисть, ортопедическая реабилитация стопы, мониторинг трансплантата. Тактика при неудачном исходе. Реабилитация пациента после аутотрансплантации пальцев в послеоперационном и отдаленном периоде. Повторные корригирующие операции. Принципы протезирования кисти.	
23	Реплантация сегментов конечностей.	Классификация травматических ампутаций верхних и нижних конечностей. Правила транспортировки отчлененного фрагмента, сроки допустимой аноксии для решения вопроса о возможности реплантации; показания к реплантации сегментов конечностей. Техника и последовательность этапов реплантации (травматический этап, реваскуляризация, восстановление нервов, восстановление сухожилий).	25

24	Хронический лимфатический отек конечностей.	Классификация лимфатических отеков, клиническая картина, диагностика; постмастэктомический синдром, сроки развития. Методы обследования при хроническом лимфатическом отеке конечностей; использование красителей. Консервативное лечение хронического лимфатического отека. Микрохирургическое лечение хронического лимфатического отека: показания, отбор пациентов, техника выполнения; лимфо-венозные и лимфо-нодулярные анастомозы; современное микрохирургическое лечение – пересадка лимфатических лоскутов (паховые, подчелюстные). Палиативное лечение хронического лимфатического отека методом обширного иссечения подкожной клетчатки. 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.	25
25	Реабилитации пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями.	Основы медицинской реабилитации. Методы и методики медицинской реабилитации. Механизмы воздействия различных методов медицинской реабилитации. Показания и противопоказания к различным методам медицинской реабилитации. Медицинская реабилитация после пластических реконструктивных вмешательств. Планирование реабилитационных программ с учетом наличия донорской и реципиентной зоны. Дополнительные методы и этапы. Различные виды протезирования в зависимости от реконструируемой области (дентальная имплантация, эктопротезирование), ортопедическая реабилитация стопы после пересадки пальцев. Медицинская реабилитация после пластических эстетических вмешательств. Значение сроков реабилитации в эстетической хирургии.	13

		Особенности амбулаторного наблюдения после эстетических вмешательств на лице и теле. Физиотерапевтические методы реабилитации в пластической хирургии. Аппаратные методы, уменьшающие степень отеков (магнитотерапия, микротоковая терапия, ультразвуковая терапия, лимфодренажная терапия). Противорубцовая терапия.	
--	--	--	--

2.2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Список учебно-методических материалов, для организации самостоятельного изучения тем (вопросов) дисциплины.

1. Методические разработки к лекциям, практическим занятиям, самостоятельной работе обучающихся размещены в ЭИОС ВУЗа.

Перечень вопросов для самоконтроля при изучении разделов дисциплины:

Раздел 1.

1. Структура и функции пластической хирургии, дисциплины, смежные специальности.

2. Основные регулирующие документы, принятые в Российской Федерации, определяющие правовые основы оказания медицинской помощи.

3. Порядок обследования и подготовки к пластическим операциям различного типа: основные и дополнительные методы;

4. Фотографирование, как неотъемлемая часть подготовки пациентка пластической операции;

5. Профилактика интраоперационных и послеоперационных осложнений в пластической хирургии;

Раздел 2.

1. Назовите основные региональные особенности кожи в области лица/шеи/волосистой части головы/ торса/верхних конечностей/нижних конечностей.

2. Назовите расположение адгезивных зон кожи в области лица и шеи/торса/конечностей;

3. Назовите направление силовых линий кожи в области лица и шеи/торса/конечностей;

4. Определите оптимальное направление операционного разреза и результирующего рубца в области передней поверхности шеи/ грудной клетки/ подмышечной области/ области локтевого сгиба/ внутренней поверхности плеча/ ладонной поверхности кисти/;

5. Назовите наименее благоприятные области для разрезов области лица;

6. Назовите регион в области головы и шеи, где риск развития келоидного рубца наиболее высок;

7. Определите понятие «ангиосом»

8. В каком порядке следуют сосудистые источники в ангиосоме?

9. Назовите стадии раневого процесса;
10. Какая из стадий раневого процесса нарушается при хронической ране?
11. Какая стадия раневого процесса нарушается при патологическом рубцевании?
12. В какие сроки должно произойти заживление при норме раневого процесса?
13. Каковы временные параметры хронической раны?
14. Каковы наиболее частые причины развития хронической раны?
15. Каковы клинические признаки нормотрофического/атрофического/гипертрофического/келоидного рубца?
16. По каким клиническим признакам возможно отличить гипертрофический рубец от келоидного?
17. Каковы задачи гидрогелевых/альгинатных коллагенсодержащих/аргентосодержащих/карбонсодержащих повязок?
18. Какие современные перевязочные материалы предпочтительнее использовать в 1/2/3 фазу раневого процесса?
19. Каковы принципы действия силиконовых тейпов на созревающую рубцовую ткань?
20. Каковы побочные эффекты от местного инъекционного применения кортикостероидов для противорубцовой терапии?
21. Каковы сроки созревания рубца в области лица/ торса/конечностей и от чего они зависят?
22. С какой целью возможно применять инъекции ботулотоксина А в предоперационном периоде перед хирургической коррекцией рубцов и в каком регионе это целесообразно?
23. Оптимальная донорская зона для взятия расщепленного кожного аутотрансплантата большой площади;
24. Из какой донорской зоны оптимально переносить полнослойный кожный аутотрансплантат в область дефекта века?
25. Свободный костный аутотрансплантат какой области оптимально подходит для контурной или опорно-контурной пластики в области костей лицевого черепа и почему?
26. Определите понятие реципиентной емкости при пересадке собственной жировой ткани и от чего она зависит?
27. Назовите способы увеличения реципиентной емкости при пересадке собственной жировой ткани;
28. За счет каких источников происходит кровоснабжение в лоскуте с хаотичным кровоснабжением?
29. Перечислите способы перемещения местных лоскутов?
30. Каково оптимальное и максимально допустимое геометрическое соотношение длины местного лоскута к ширине его основания?
31. В чем разница между островковыми и полуостровковыми лоскутами на питающей ножке?
32. В каком порядке восстанавливается чувствительность дистантного лоскута (мигрирующего стебля по Филатову)?

33. В чем сущность «тренировки» дистантного лоскута (мигрирующего стебля по Филатову) в процессе его перемещения в область дефекта?

34. Укажите оптимальный объем растяжения экспандера за одну процедуру и оптимальную кратность по времени?

35. Каковы преимущества и недостатки встроенных и выносных портов на экспандерах?

36. Назовите время в секундах нормальной капиллярной реакции в реваскуляризованном аутооттрансплантате;

37. Для какого сосудистого нарушения в реваскуляризованном аутооттрансплантате характерна ускоренная/замедленная капиллярная реакция?

38. Каков основной принцип наложения микрососудистого шва?

39. Какой из костных реваскуляризуемых аутооттрансплантатов оптимален для реконструкции нижней челюсти и почему?

40. В чем преимущество перфорантного лоскута на нижней надчревной артерии (DIEP) по сравнению с ягодичным лоскутом?

Раздел 3.

1. Назовите ретросептальные жировые пакеты в области верхних век/нижних век;

2. По каким признакам возможно отличить в ране наружную и внутреннюю сонную артерию?

3. Какакая структура разделяет слезную железу на орбитальную и вековую часть?

4. Какая из мимических мышц в периорбитальной области залегает более поверхностно – лобная, или корrugатор?

5. Из каких элементов состоит внутренний/наружный носовой клапан?

6. В каком слое расположен малярный жировой пакет? (подкожно или под круговой мышцей глаза);

7. На какие порции/части делится круговая мышца глаза?

8. Какая мышца в области нижнего века является аналогом леватора верхнего века?

9. В пределах каких анатомических структур расположена опасная зона для повреждения лобной ветви лицевого нерва?

10. Назовите локализацию анастомоза бассейнов внутренней и наружной сонной артерии на лице;

11. Перечислите оперативные доступы для вмешательств: в области средней зоны лица/ для резекции комка Биша/ для фронто-темпорального лифтинга/ щечно-шейного лифтинга/ эстетической отопластики/ эстетической ринопластики/ коррекции посттравматических деформаций в области верхней и средней зон лица;

12. Перечислите клинические признаки односторонней расщелины/ двусторонней расщелины губы, неба и альвеолярного отростка;

13. Какие клинические признаки характерны для турибрахицефалии/ лобной плагтоцефалии/ скафоцефалии?

14. Для каких краниосиностозов характерен орбитальный гипертелоризм?

15. Каковы принципиальные отличия крузоноподобных и апероподобных фациокраниосиностозов?
16. Для какого краниосиностоза характерен экзорбитизм?
17. Что является принципиальным недостатком классификации орбитального гипертелоризма П.Тесье?
18. Каковы причины развития орбитального гипертелоризма?
19. Перечислите основные этапы хирургической коррекции костей лица и черепа у пациентов с синдромом Крузона?
20. Каковы клинические признаки гемифациальной микросомии?
21. Синонимом какого диагноза является термин «отокраниосиностоз»?
22. При каком синдромальном краниосиностозе имеется дефект ушной раковины, недоразвитие нижней челюсти и колобомы нижних век?
23. Назовите необходимый этап операции при оперативной коррекции орбитального гипертелоризма, связанного с фронто-назальной дисплазией;
24. При каком виде травмы челюстно-лицевой области характерно повреждение носослезного канала?
25. Симптомом какого травматического повреждения является диплопия?
26. Какую артерию целесообразно использовать для формирования лоскута волосистой части головы на сосудистой ножке для пластики дефекта брови?
27. Какие оперативные приемы следует использовать для предотвращения деформации мочки ушной раковины после щечно-шейного лифтинга с предушно-заушным разрезом?
28. Какова цель использования квадрилатерального иссечения избытка кожи в области верхнего века при эстетической блефаропластике?
29. Что является основной целью хирургической коррекции «ориентального» верхнего века?
30. Какова клиническая характеристика степеней выступающих ушных раковин и каков наиболее простой способ измерения степени выстояния?

Раздел 4.

1. Каковы клинические признаки гипомастии/ птоза молочных желез/ гипертрофии молочных желез?
2. Назовите эстетические ориентиры в области грудной клетки и молочных желез;
3. Определите понятие «Куперовская система связок молочной железы»;
4. Перечислите регионарные лимфатические узлы молочной железы;
5. Относительно каких анатомических ориентиров принято определять степень птоза молочной железы?
6. Назовите наиболее благоприятный период для клинического и инструментального обследования молочных желез;
7. Перечислите основные и дополнительные ракурсы для пред- и послеоперационного фотографирования перед маммопластикой/ абдоминопластикой/ глутеопластикой/ круропластикой;
8. В каком положении пациентки следует проводить предоперационную разметку перед маммопластикой?

9. На какие индивидуальные параметры следует ориентироваться при подборе имплантата для аугментационной маммопластики?
10. Какова продолжительность использования компрессионного белья после аугментационной маммопластики/ мастопексии/ редукционной маммопластики/ абдоминопластики/ липосакции?
11. Назовите наиболее частое осложнение (нежелательный эффект) после реконструктивной маммопластики с использованием TRAM-лоскута и каковы меры профилактики?
12. Что является показанием к профилактической подкожной мастэктомии с одномоментной реконструкцией имплантатом?
13. На какие параметры следует обратить внимание при оценке/экспертизе качества выполненной операции: маммопластика/ абдоминопластика, коррекция контуров тела/ брахтопластика?
14. Перечислите показания к неоумбиликопластике;
15. В каких случаях показано отсечение пупочного стебля в ходе абдоминопластики с переносом пупочного кольца?
16. Какие реабилитационные процедуры следует назначить пациенту после липосакции в области: лица и шеи/ тела/ конечностей;
17. Каково процентное соотношение потери функции кисти при утрате большого пальца/указательного пальца/ среднего пальца, безымянного пальца, пятого пальца?
18. Перечислите показания и противопоказания к реплантации сегмента конечности/ сегмента кисти/ большого пальца/ длинных пальцев;
19. Каково критическое время аноксии при определении показания к реплантации пальца/ сегмента кисти/ кисти/ кисти с фрагментом предплечья?
20. В чем состоит принцип «трех пакетов» при транспортировке отсеченного сегмента конечности с целью последующей реплантации?
21. Назовите порядок этапов операции реплантации сегмента конечности;
22. В чем состоит принцип ранней реабилитации после реконструктивных вмешательств на сухожилиях сгибателей/ разгибателей?
23. Назовите особенности шва сухожилия и перечислите основные виды;
24. Травма какой структуры пальца приводит к «бутоньерочной» деформации?
25. В чем состоит отличие мягкотканой и костной синдактилии?
26. На основании каких данных принимается решение об удалении дополнительного пальца при планировании хирургической коррекции полидактилии?
27. Что является важнейшим условием при выборе лоскута для закрытия поверхностного дефекта пальцев кисти на ладонной поверхности?
28. Какое исследование позволяет картировать подмышечные лимфоузлы перед мастэктомией по поводу рака молочной железы и с какой целью это делают?
29. Перечислите микрохирургические методы лечения хронического лимфатического отека конечностей;

30. Чем опасен хронический лимфатический отек конечностей (например, постмастэктомический синдром) в отдаленной перспективе?

Раздел 5.

1. Определите понятия эстетического и функционального дефекта;
2. Перечислите необходимые условия для анализа пред- и послеоперационной фотодокументации;
3. Какие данные необходимы для экспертной оценки результатов выполненного вмешательства: маммопластики/ абдоминопластики/ коррекции контуров тела после массивной потери массы/ эстетического вмешательства в области лица и шеи/ отоластики/ ринопластики/ реконструкции комбинированного дефекта лица/ реплантации сегмента конечности;
4. Назовите реабилитационные мероприятия/процедуры, направленные на снижение риска патологического рубцевания;
5. Назовите реабилитационные мероприятия/процедуры/методы, направленные на ускоренное снижение отека в раннем послеоперационном периоде;
6. Назовите реабилитационные мероприятия/процедуры/методы, направленные на уменьшение (устранение) лимфостаза/ лимфатического отека в области головы и шеи/ тела и конечностей;
7. Назовите реабилитационные мероприятия/процедуры/методы, направленные на уменьшение проявления сосудистой реакции;
8. Назовите реабилитационные мероприятия/процедуры/методы, направленные на снижения риска пигментации в области вмешательства;
9. Объясните суть метода динамической терапии при реабилитации кисти в послеоперационном периоде после реконструктивных вмешательств на сухожилиях;
10. Какие элементы следует включить в программу реабилитации пациента, перенесшего массивную антибиотикотерапию в послеоперационном периоде после объемного вмешательства?

3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «Пластическая хирургия»

3.1 Перечень ситуационных задач для проведения текущего контроля по дисциплине (модулю):

Ситуационная задача № 1

Пациент Н., 35 лет, поступил в клинику с жалобами на выраженную асимметрию и деформацию средней зоны лица.

Из анамнеза: 2 года назад выявлен плоскоклеточный рак верхней челюсти слева. Была произведена операция: резекция верхней челюсти с прилегающими мягкими тканями твердого неба, преддверия рта, щечной области. Диагноз плоскоклеточного рака верифицирован гистологически. Была проведена дистанционная гамма-терапия (суммарная доза 60 Грей) и два курса химиотерапии.

При осмотре: Общее состояние удовлетворительное. Объективно по внутренним органам и системам в пределах возрастной нормы.

St. localis: Нарушение конфигурации лица из-за резкого западения верхней губы и мягких тканей в левой скуловой, подглазничной, щечной областях. Отмечается опущение левого глазного яблока на 2 см. Артикуляция нарушена. В полости рта определяется обширный дефект твердого неба, верхней челюсти, щечной области и верхней губы, сообщение с полостью рта, где имеется сквозной дефект твердого неба размером 5 x 4 см, дефект преддверия рта, нижняя носовая раковина выступает в полость рта.

Вопросы:

Сформулируйте диагноз.

К какой категории относится данный дефект?

Какова тактика устранения данного дефекта? Что необходимо восстановить?

Ситуационная задача № 2

К пластическому хирургу обратилась пациентка Р. 27 лет с жалобами на неудовлетворительную форму носа. Пациентку не устраивает форма как костного, так и хрящевого отдела носа. При детальном расспросе выяснилось, что имеется нарушение дыхания через правую половину носа, усиливающаяся при простудных заболеваниях. В анамнезе у девушки травма носа, которую она получила в возрасте 11-12 лет во время падения с велосипеда. При осмотре определяется выраженное оливообразное расширение крыльных хрящей носа. Межкрыльное расстояние – 3.3 см, основание носа – 2.7 см, высота коллюмелы – 1.8 см. Определяются костные гребни носовых костей в виде горбинки.

Вопросы:

1. сформулируйте диагноз. Какой вероятный сопутствующий диагноз имеется у пациентки?

2. Какие дополнительные исследования требуются в данном случае?

3. какова тактика оперативной коррекции у данной пациентки?

Ситуационная задача № 3

Планируется замещение обширного дефекта кожи местными тканями в области заднего края подмышечной впадины и лопаточной области.

Вопросы:

1. Из какого близлежащего региона возможно переместить лоскут? Какой тип этого лоскута?

2. Изобразите схематично выкраиваемый лоскут.

3. Назовите способы закрытия донорской зоны.

Ситуационная задача № 4

За медицинской помощью обращается пациент, у которого имеется продольная рана вследствие травмы по задней подмышечной линии.

Вопросы:

1. Каковы особенности закрытия такой раны после первичной хирургической обработки и почему?
2. Изобразите схематично линию разрезов.
3. Изобразите схематично окончательный вид раны после наложения швов.

Ситуационная задача № 5

Планируется замещение дефекта кожи местными тканями в области корня носа и/или верхней губы.

1. Из какого близлежащего региона возможно переместить лоскут? Какой тип этого лоскута?
2. Изобразите схематично выкраиваемый лоскут в перечисленных областях.

Ситуационная задача № 6

Планируется замещение дефекта кожи местными тканями в щечно-приротовой области

Вопросы:

1. Из какого близлежащего региона возможно переместить лоскут? Какой тип этого лоскута? Способ закрытия донорской зоны?
2. Изобразите схематично выкраиваемый лоскут для закрытия дефекта.

Ситуационная задача № 7

Планируется замещение дефекта кожи местными тканями в предушной области разной площади.

Вопросы:

1. Из какого близлежащего региона возможно переместить лоскут? Какой тип этого лоскута? Способ закрытия донорской зоны?
2. Изобразите схематично выкраиваемый лоскут для закрытия дефектов разной величины в предушной области.

Ситуационная задача № 8

Планируется замещение дефекта кожи местными тканями в области нижней челюсти и подчелюстной зоне.

Вопросы:

1. из какого близлежащего региона возможно переместить лоскут? Какой тип этого лоскута? Способ закрытия донорской зоны?
2. Изобразите схематично выкраиваемый лоскут для закрытия дефекта

Ситуационная задача № 9

При контрольном осмотре пациентки 21 года, перенесшей 1,5 месяца назад редукционную маммопластику, обнаружено умеренное уплотнение циркулярного периареолярного и горизонтального компонентов рубцов с двух сторон. Пациентка отмечает, что около двух недель назад стала ощущать легкий зуд и покалывание по ходу рубцов.

Из анамнеза: редукционная маммопластика была выполнена в связи с первичной ювенальной гипермастией и сопутствующими нарушением осанки, выраженным болевым синдромом в области грудного отдела позвоночника по желанию пациентки. Течение послеоперационного периода – без осложнений, заживление первичным натяжением. Ношение компрессионного белья – в течении 1 календарного месяца после операции. Все рекомендации по ведению послеоперационного периода пациентка выполняла аккуратно.

Вопросы:

1. Что следует заподозрить в данном случае (наиболее вероятный диагноз)?
2. С каких методов коррекции следует начать?

Ситуационная задача № 10

При планировании оперативных вмешательств на структурах кисти – сухожилиях, суставах, нервах, необходим тщательный выбор направления разрезов с целью снижения риска развития рубцовых контрактур.

Вопросы:

1. Изобразите схематично и объясните направление и конфигурацию рациональных разрезов на тыле кисти
2. Изобразите схематично и объясните направление и конфигурацию рациональных разрезов на ладонной поверхности кисти.

Ситуационная задача № 11

Планируется замещение дефекта кожи местными тканями в области нижнего века и подглазничной области.

Вопросы:

1. из какого близлежащего региона возможно переместить лоскут? Какой тип этого лоскута? Способ закрытия донорской зоны?
2. Изобразите схематично выкраиваемый лоскут для закрытия дефекта

Ситуационная задача № 12

К пластическому хирургу обратилась пациентка И. с жалобами на эстетически неприемлемый, деформирующий тянущий рубец передней брюшной стенки.

Из анамнеза: три года назад перенесла полостную операцию, доступом для которой была нижняя срединная лапаротомия. Заживление первичным натяжением. Через 3-4 месяца после вмешательства послеоперационный рубец стал увеличиваться в объеме, уплотнился и потемнел. Применяла различные противорубцовые мази и гели без видимого эффекта. В анамнезе – беременность и роды (крупный плод).

При обсуждении вариантов коррекции, выяснилось, что пациентка против удлинения рубца в подпупочной зоне за счет изменения его конфигурации.

Status localis: Живот относительно симметричен, передняя брюшная стенка растянута умеренно, определяется расхождение прямых мышц живота не более 2,0-2,5 см. Имеются умеренно выраженные отложения локализованного жира в надлобковой, околопупочной зонах и боковых отделах живота. Определяются

гипертрофические множественные деформирующие послеоперационные рубцы. Вертикальный рубец после нижней срединной лапаротомии, деформирующий пупочное кольцо. Множественные горизонтальные гипертрофические рубцы 1,5-3,5 см в надлобковой и паховых областях. Рубцы цианотичного оттенка, выступают над поверхностью кожи, болезненные

Вопросы:

1. Какова причина частого формирования гипертрофических рубцов в данной зоне?
2. Изобразите схематично оптимальное направление Разрезов (рубцов) в области передней брюшной стенке.
3. Предложите варианты коррекции. Укажите метод выбора с учетом пожеланий пациентки.

Ситуационная задача № 13

К пластическому хирургу обратился пациент К., 34 лет с жалобами на деформирующий, неэстетичного вида рубец в области локтевого сгиба слева. В анамнезе у пациента травма – разрыв сухожилия бицепса в результате резкого поднятия тяжелого предмета. В кратчайшие сроки после травмы было проведено оперативное лечение – пластика сухожилия. Течение послеоперационного периода – без осложнений, заживление раны первичным натяжением. Рекомендации по ведению раннего и отдаленного послеоперационного периода выполнял аккуратно. Через 2,5-3 месяца заметил, что рубец утолщается и уплотняется, возникают сложности при разгибании руки в локтевом суставе. Обратился повторно, после чего было выполнено иссечение рубца. Заживление проходило с выраженным натяжением краев раны и образованием трех лигатурных свищей на 8-9 день после операции. После 1,5-2 месяцев после повторного вмешательства обнаружил, что рубец деформируется повторно. В настоящее время с момента повторной операции прошло 11 месяцев.

St. localis: в области локтевого сгиба слева определяется линейный деформирующий рубец длиной 7,6-7,7 см вдоль оси конечности. Ширина рубца от 0,6 до 0,8 см на разных участках. Рубец плотный, выступает над поверхностью кожных покровов, светло розового цвета, безболезненный. Амплитуда движений в левом локтевом суставе снижена, конечность в состоянии сгибания в локтевом суставе 110-120°.

Вопросы:

1. Сформулируйте диагноз. В результате какой тактики возникло данное состояние?
2. Нуждается ли пациент в дополнительном обследовании?
3. Какова тактика лечения и сроки его проведения?
4. Какова тактика лечения

3.2 Перечень вопросов для проведения промежуточного (экзамен) контроля по дисциплине (модулю):

1. Нормативно-правовая документация, определяющая деятельность медицинских организаций и медицинских работников в сфере «пластическая хирургия».
2. Особенности оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «пластическая хирургия».
3. Трудовое законодательство, определяющее деятельность медицинского персонала в медицинских организациях. Трудовые функции работников.
4. Основы здорового образа жизни, методы его формирования, профилактика повреждений, заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями.
5. Профилактика интроперационных осложнений и послеоперационных осложнений. Профилактика внутрибольничной инфекции.
6. Анатомо-физиологические и региональные особенности поверхностных тканей организма.
7. Ангиосомная теория и организация крово- и лимфообращения поверхностных тканей организма;
8. Норма и патология раневого процесса и особенности лечения хронических и сложных ран.
9. Современные средства ухода за острыми и хроническими ранами.
10. Планирование разрезов и доступов в пластической хирургии в соответствии с силовыми линиями кожи и регионарными особенностями.
11. Классификация и клинические признаки и принципы хирургической коррекции рубцов.
12. Консервативная противорубцовая терапия: лечение и профилактика патологического рубцевания.
13. Метод свободной пересадки кожи: сущность метода, источники, области применения, техника.
14. Анатомо-физиологические особенности хрящевой ткани, как пластического материала, области применения свободных хрящевых трансплантатов и техника выполнения.
15. Метод свободной пересадки собственной жировой ткани: способ забора, подготовки и введения аутожира, области применения.
16. Метод пластики местными тканями: классификация местных лоскутов, принципы перемещения, способы кровоснабжения.
17. Лоскуты на питающей ножке: особенности и области применения.
18. Тканевая экспансия: сущность метода, разновидности медицинских устройств, порядок и техника выполнения.
19. Метод мигрирующего стебельчатого лоскута (Филатовский стебель): сущность метода, порядок планирования, перемещения и пластики, биологические свойства стебельчатого лоскута.
20. Общие вопросы применения микрохирургической техники в пластической хирургии: оборудование, инструментарий, расходные материалы,
21. Основные микрохирургические техники: микрососудистый и микроневральный шов, шов сухожилия.

22. Классификация реваскуляризируемых аутотрансплантатов по составу тканей и источнику кровоснабжения.

23. Частные вопросы микрохирургической пересадки: кожные и кожно-жировые аутотрансплантаты, особенности взятия, основные трансплантаты, области применения.

24. Частные вопросы микрохирургической пересадки: костные, кожно-костные аутотрансплантаты, особенности взятия, основные трансплантаты, области применения

25. Частные вопросы микрохирургической пересадки: мышечные аутотрансплантаты, особенности взятия, основные трансплантаты, области применения

26. Принципы послеоперационного мониторинга микрохирургических аутотрансплантатов, фатальные нарушения и способы их устранения.

27. Анализ области дефекта и алгоритм выбора пластического материала.

28. Имплантаты в пластической хирургии: разновидности материалов, требования к имплантируемым материалам, правила фиксации.

29. Теоретические аспекты трансплантации: классификация по принципу источника тканей, способы заготовки, области применения.

4. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

4.1 Основная литература

1. Пластическая хирургия лица : руководство для врачей / под ред. К. П. Пшениснова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 792 с.

2. Хирургия молочной железы: под ред. К.И. Блэнда, В.С. Климберг; Пер. с англ.; под ред. И.В. Решетова: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 496 с.

3. Реконструктивные операции при раке молочной железы [Текст]: [руководство] / К. П. Лактионов, С. Н. Блохин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 127 с.

4. Эстетическая хирургия возрастных изменений век [Текст] / С. В. Грищенко. - М.: Медицина, 2007. - 213 с.

5. Руководство по экспериментальной хирургии [Текст] / Б. К. Шуркалин, В. А. Горский, А. П. Фаллер и др. - Москва: Атмосфера, 2010. - 174 с.

6. Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук. / [В. В. Афанасьев и др.]; под ред. А. А. Кулакова [и др.]. – Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2015. – 921 с.: ил.

7. Челюстно-лицевая хирургия [Электронный ресурс]: учебник / под ред. А. Ю. Дробышева, О. О. Янушевича. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021. – 880 с.: ил.

8. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для мед. вузов]: в 2 т. Т. 2 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи; под ред. Ю. М. Лопухина. – 3-е изд., испр. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 592 с.

9. Клиническая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук. в 3 т. Т. 2 / [А. М. Шулутко и др.]; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 825 с.: ил.

10. Мастер-класс пластического хирурга [Текст] / Е. Б. Лапутин. - М.: Литтерра: Косметик интернешнл форум, 2007.

4.2 Дополнительная литература

1. Абсцессы и флегмоны челюстно-лицевой области и шеи. Атлас : учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Афанасьев В.В., Янушевич О.О., Ургуналиев Б.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 120 с.

2. Детская хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [А. Ф. Дронов и др.]; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 1040 с.

3. Общая хирургия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования]/ В. К. Гостищев. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 727 с.

5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

5.1 Перечень информационно-коммуникационных технологий

На лекционных и практических занятиях используются следующие информационные и образовательные технологии:

1. чтение лекций с использованием слайд-презентаций;
2. разбор ситуационных задач;
3. тестирование.

5.2 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Лицензионное программное обеспечение:

1. Microsoft Windows Professional 7;
2. Microsoft Office 2010 Russian;
3. Microsoft Office 2007 Russian;
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса.

Свободно распространяемое программное обеспечение:

1. PAINT.NET (<http://paintnet.ru>);
2. ADOBE ACROBAT READER DC (<http://acrobat.adobe.com>);
3. IRFANVIEW (<http://www.irfanview.com>);
4. VLCMEDIA PLAYER (<http://www.videolan.org>);
5. K-lite Codec Pack (<http://codecguide.com>).

5.3 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. PubMed. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
2. MedScape. <http://www.medscape.com/>
3. Handbooks. <http://www.handbooks.ru>
4. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru>
5. EuropePubMedCentral. <https://europepmc.org/>

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося
Лекции	В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.
Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (из основной и дополнительной литературы и электронных ресурсов). Решение ситуационных задач по заданной теме.
Самостоятельная работа	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам и решение ситуационных задач.
Собеседование	На занятии каждый обучающийся должен быть готовым к выступлению по всем поставленным в плане занятия вопросам, проявлять максимальную активность при их рассмотрении. Выступление должно строиться свободно, убедительно и аргументированно. Ответ на вопрос не должен сводиться только к репродуктивному уровню (простому воспроизведению текста), не допускается и простое чтение конспекта. Необходимо, чтобы выступающий проявлял собственное отношение к тому, о чем он говорит, высказывал свое личное мнение, понимание, обосновывал его и мог сделать правильные выводы из сказанного.
Решение ситуационных задач	При решении ситуационной задачи следует проанализировать описанную в задаче ситуацию и ответить на все имеющиеся вопросы. Ответы должны быть развернутыми и обоснованными. Обычно в задаче поставлено несколько вопросов. Поэтому целесообразно на каждый вопрос отвечать отдельно. При решении задачи необходимо выбрать оптимальный вариант ее решения (подобрать известные или предложить свой алгоритмы действия).

Подготовка к промежуточной аттестации	При подготовке к промежуточной аттестации необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.
---------------------------------------	--

7. Материально-техническое обеспечение по дисциплине (модулю)

Лекции и практические занятия, групповые и индивидуальные консультации, текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, а также демонстрационным оборудованием и учебно-наглядными пособиями в соответствии со справкой материально-технического обеспечения. Для самостоятельной работы используются помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду.

№	Вид работ	Наименование учебной аудитории, ее оснащенность оборудованием и техническими средствами обучения
1	Лекции	Учебная аудитория (каб. № 118) Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России по адресу: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 91. Учебные столы – 32 шт., стулья – 64 шт., флипчарт, экран Projecta 228x300см 150" Matle White, проектор Epson EB-S12, многофункциональный интерактивный комплекс Flipbox Teach Touch 65. Установлена аппаратура звукоусиления
2	Практические занятия	Центр симуляционного обучения (каб. № 117, 119) Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России по адресу: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 91. - Тренажеры «Limbs&Things» - Тренажер для обследования молочной железы и диагностики ее патологических изменений - Подушечка для ушивания раны малая (набор из 12 шт) - Зажимное приспособление для подушечки с кожей Mk2; Ремень для зажимного приспособления для подушечки с кожей - Профессиональная подушечка с кожей Mk2 светлого цвета, большая - Набор для малых хирургических операций на два человека - Лицо с поражениями для диагностики - Подушечки для малых операций на кожных поражениях - Учебное пособие по малым операциям на кожных поражениях (1 пользователь) CD - Набор для обучения малым операциям на коже - Учебное пособие по наложению швов (1 пользователь) - CD

		- Набор для обучения наложению швов - Учебное пособие по местной анестезии при малых операциях (1 пользователь) – CD - Набор для обучения местной анестезии при малых операциях - Набор для отработки базовых хирургических навыков. - Тренажер для отработки базовых хирургических навыков-1 - Тренажер для отработки базовых хирургических навыков-2 - Тренажер для вязания узлов
3	Самостоятельная работа	Компьютерные классы (каб. № 218, 323), Академия постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России по адресу: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 91. Учебные столы – 12 шт., стулья – 12 шт., персональные компьютеры – 12 шт., подключение к сети «Интернет», доступ к электронно-библиотечным ресурсам (ЭБС «Консультант студента», «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»), электронной информационно-образовательной среде организации.

8. Критерии оценивания компетенций

Шкалы оценивания результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (сформированность компетенций) в рамках дисциплины (модуля).

Результат	Критерии оценивания результатов обучения	Критерии оценивания сформированности компетенций
Отлично	Глубокое и прочное освоение материала дисциплины, - исчерпывающее, последовательное, четкое и логически стройное изложение материалов программы дисциплины, - способность тесно увязывать теорию с практикой, - свободное применение полученных знаний, умений и навыков, в том числе при их видоизменении, - использование при ответе материал монографической литературы, - правильное обоснование принятого решения, - исчерпывающее и целостное владение навыками и приемами выполнения практических задач.	Компетенции сформированы. Демонстрирует полное понимание круга вопросов оцениваемых компетенций. Требования, предъявляемые к освоению компетенций, выполнены. Проявляет высокий уровень самостоятельности и адаптивности в использовании теоретических знаний, практических умений и навыков и в профессиональной деятельности. Готов к самостоятельной конвертации знаний, умений и навыков

Хорошо	- твердое знание материала программы дисциплины, грамотное, без существенных неточностей в ответах его применение; - правильное применение теоретических положений и полученного опыта практической деятельности при решении практических задач; - владение необходимыми навыками и приемами их выполнения	Компетенции сформированы. Демонстрирует значительное понимание круга вопросов оцениваемых компетенций. Основные требования, предъявляемые к освоению компетенций, выполнены. Проявляет достаточный уровень самостоятельности в использовании теоретических знаний, практических умений и навыков в профессиональной деятельности.
Удовлетворительно	- освоение только основного материал без детализации; - неточности в терминологии, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в ответах; - затруднения при выполнении практических задач	Компетенции сформированы. Демонстрирует частичное понимание круга вопросов оцениваемых компетенций. Большинство требований, предъявляемых к освоению компетенций, выполнены. Несамостоятелен при использовании теоретических знаний, практических умений и навыков в профессиональной деятельности
Неудовлетворительно	Выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задачи.	Демонстрирует непонимание или небольшое понимание круга вопросов оцениваемых компетенций. Ни одно или многие требования, предъявляемые к освоению компетенций, не выполнены.

9. Особенности организации образовательного процесса по программам ординатуры для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Содержание высшего образования по программам ординатуры и условия организации обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной программой ординатуры, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида. Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

осуществляется на основе программ ординатуры, адаптированных для обучения указанных обучающихся.

Обучение по программам ординатуры инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся созданы специальные условия для получения высшего образования по программам ординатуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья. Под специальными условиями для получения высшего образования по программам ординатуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения таких обучающихся, включающие в себя:

- использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания,
- специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального использования,
- предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь,
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий,
- обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение программ ординатуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по программам ординатуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне);

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-поводыря, к зданию организации.

2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной;

- обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации.

3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические

условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения.

При получении высшего образования по программам ординатуры обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно услуги сурдопереводчиков.

При получении высшего образования по программам ординатуры обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебные пособия, иная учебная литература.