

**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

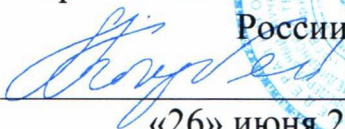
Эстетическая и реконструктивная хирургия

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., профессор

А.Ф. Карташева

Разработчики:
д.м.н., профессор

А.Ф. Карташева

д.м.н., профессор

И.Б. Ганьшин

А.С. Мишин

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

1.1 Цель: Подготовка квалифицированного врача-специалиста пластического хирурга, обладающего системой знаний, умений и владений, а также профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в сфере эстетической и реконструктивной хирургии.

1.2 Задачи дисциплины (модуля):

1. Формирование у ординатора углубленных профессиональных знаний методов в пластической хирургии в областях/направлениях:

- Пластическая хирургия головы и шеи;
- Пластическая хирургия врожденных пороков головы и шеи;
- Пластическая хирургия тела и конечностей;
- Пластическая реконструктивная хирургия конечностей, в том числе кисти, реплантация сегментов конечностей;
- Пластическая хирургия женской урогенительной области;
- Пластическая хирургия мужской урогенитальной области.

2. Формирование у ординатора системы теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшим разделам и направлениям в пластической хирургии;

3. Формирование у ординатора современных знаний о возможностях методов и приемов в пластической хирургии;

4. Формирование умений и навыков, необходимых для осуществления самостоятельной профессиональной деятельности в медицинской и научноисследовательской сферах.

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

В результате освоения дисциплины (модуля) «Эстетическая и реконструктивная 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-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-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 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 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; плазмолитерapia 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 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); свободная микрохирургическая пересадка ревааскуляризированных 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 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 сложных, хронических ранах, рубцовых дефектах (все виды: аутодермопластика, пластика местными тканями, локальными лоскутами, дистантными лоскутами, микрохирургическими реваскуляризированными аутооттрансплантатами, 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 анотии или микротии любой этиологии; хирургическая коррекция выступающих (оттопыренных) ушных раковин; хирургическая коррекция при макротии; хирургическая коррекция дополнительных бугорков и ножек ушной раковины; хирургическая коррекция сложенной ушной раковины; хирургическая коррекция дефектов и деформаций мочки ушной раковины; хирургическая коррекция блефароптоза; хирургическая коррекция верхних век чрескожным доступом (верхняя блефаропластика); хирургическая коррекция нижних век чрескожным доступом (нижняя блефаропластика); хирургическая коррекция нижних век чрескожным доступом расширенная (нижняя блефаропластика расширенная); хирургическая коррекция нижних век трансконъюнктивальным доступом; кантопексия медиальная, латеральная; миопексия круговой мышцы глаза; тарзопексия нижнего века; хирургическая коррекция наружного угла глазной щели латеральная, медиальная; хирургическая коррекция ятрогенных осложнений в области век с использованием армирующих аутооттрансплантатов 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 аутоотрансплантатом; 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, Y-пластика, лоскуты на ножке, интерполированные лоскуты);
--	---

	хирургическая коррекция поверхностных дефектов дистантными кожными лоскутами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными расщепленными кожными трансплантатами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными полнослойными кожными трансплантатами; свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом; раннее тангенциальное иссечение и пересадка расщепленных кожных 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 аутооттрансплантатов 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 аутооттрансплантатов (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 аутооттрансплантатами); 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 пациентов с 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 пациентам с 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 пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области.
иПК-3.2	Уметь: оценивать тяжесть состояния пациентов с изолированными и синдромальными краниосинтозами и врожденными пороками развития челюстно-лицевой области; разрабатывать план лечения пациентов с 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 областимедицинские 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 аномалии 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);
--	--

	плазмотерапия аутоплазмой поверхности кожи, раневых дефектов, рубцов и рубцовых деформаций; хирургическая коррекция поверхностных дефектов с помощью местных кожных лоскутов (встречные треугольные лоскуты, ротационные лоскуты, выдвижные лоскуты, Z-пластика, W-пластика, V-пластика, Y-пластика, лоскуты на ножке, интерполированные лоскуты); хирургическая коррекция поверхностных дефектов дистантными кожными лоскутами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными расщепленными кожными трансплантатами; хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными полнослойными кожными трансплантатами; свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом; раннее тангенциальное иссечение и пересадка расщепленных кожных 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 аутооттрансплантатов твердых тканей (ребра, реберного хряща, подвздошной кости, малой берцовой кости, свода черепа, хряща ушной раковины); свободная микрохирургическая пересадка реваскуляризированных осевых и перфорантных аутооттрансплантатов (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 аутооттрансплантатами); 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 реваскуляризованными аутооттрансплантатами, методом дерматензии); наложение шва сухожилья; освобождение сухожилия из рубцов и сращений (тенолиз); тенодез; реконструкция и (или) протезирование сухожилий; трансплантация сухожилий; первичное прямое восстановление нерва (шов нерва); освобождение и декомпрессия нервных стволов (сплетений) различной локализации из рубцов и сращений (невролиз); невротизация; вылушивание 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 реплантации 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 ауто трансплантатов 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) «Эстетическая и реконструктивная 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 1-2 курсах в 2-4 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 30 зачетных единиц (1080 часов).

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры		
			2	3	4
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего):		566	208	218	140
Лекционные занятия		60	20	30	10
Лабораторные занятия		66	46	10	10
Практические занятия		314	100	132	82
Семинарские занятия		96	32	36	28
Клинические практические занятия вне клинической практики		30	10	10	10
Иные виды контактной работы:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)		12	4	4	4
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СПР)		-	-	-	-
Самостоятельная работа, в том числе:					
Самостоятельная работа		406	218	109	79
Промежуточная аттестация:					
Консультация		6	2	2	2
Подготовка к зачету/экзамену		90	36	27	27
Общая трудоемкость	часов	1080	468	360	252
	в том числе контактная работа	578	212	222	144
	зачетных единиц	30	13	10	7

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) «Эстетическая и реконструктивная хирургия» на 1-2 курсах в 2-4 семестрах.

№	Наименование темы	Количество часов
---	-------------------	------------------

		Всего	Аудиторная работа		СР
			Лекции	Практические занятия	
2 семестр					
1	Эстетическая и реконструктивная хирургия головы и шеи.	426	20	188	218
3 семестр					
2	Эстетическая и реконструктивная хирургия конечностей.	327	30	188	109
4 семестр					
3	Эстетическая и реконструктивная хирургия тела.	219	10	130	79
	Итого	972	60	506	406
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	12	-	12	-
	Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СПР)	-	-	-	-
	Подготовка к промежуточной аттестации (включая проведение консультации)	96	-	6	90
	Общая трудоемкость по дисциплине	1080	60	524	496

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
Эстетическая и реконструктивная хирургия головы и шеи.	Тема 1. Огнестрельные травмы лица; Тема 2. Термические и лучевые поражения тканей ЧЛО; Тема 3. Комбинированные дефекты лица; Тема 4. Прогнозирование последствий эстетических операций в области лица и шеи; Тема 5. Эстетическая хирургия наружного носа. Тема 6. Эстетическая хирургия периорбитальной области; Тема 7. Хирургическая коррекция ориентального типа лица; Тема 8. Коррекция возрастных изменений и индивидуальных особенностей верхней зоны лица; Тема 9. Коррекция возрастных изменений средней зоны лица; Тема 10. Коррекция возрастных изменений нижней зоны лица; Тема 11. Дефекты наружного носа (постонкологические, посттравматические); Тема 12. Эстетическая ринопластика; Тема 13. Отопластика.	Собеседование, решение ситуационных задач

Эстетическая и реконструктивная хирургия конечностей.	Тема 1. Лечение контрактур пальцев и кисти; Тема 2. Лечение повреждения периферических нервов; Тема 3. Реконструкция пальцев кисти; Тема 4. Лечение сложных и сочетанных деформаций кисти; Тема 5. Коррекция врожденных аномалий и пороков развития кисти; Тема 6. Контурная пластика (эндопротезирование) конечностей.	Собеседование, решение ситуационных задач
Эстетическая и реконструктивная хирургия тела.	Тема 1. Эстетическая хирургия молочных желез; Тема 2. Реконструктивная хирургия молочных желез; Тема 3. Хирургическая коррекция деформаций передней брюшной стенки; Тема 4. Хирургическая коррекция контуров тела после радикального снижения веса и бариатрических операций (торсопластика, бодилифтинг).	Собеседование, решение ситуационных задач

2.2.2 Занятия лекционного типа

№	Наименование темы	Содержание темы	Часы
2 семестр			
1	Огнестрельные травмы лица.	Особенности огнестрельных ран; классификация; клиническая картина и особенности хирургической обработки и лечения огнестрельных ран лица.	3
2	Термические и лучевые поражения тканей ЧЛЮ.	Современные концепции заживления ран для последующего освоения необходимых умений и навыков по всем направлениям пластической хирургии.	3
3	Пороки развития шеи.	Этиология пороков развития шеи. Классификация пороков развития шеи. Кисты и свищи шеи. Классификация. Принципы коррекции срединных и боковых кист	3
4	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.	3
5	Дефекты наружного носа (постонкологические, посттравматические).	Классификация, клинические проявления, местные ткани для замещения. Методы и техника операций: лоскут лба сверху-вниз, пластика по Конверсу. С использованием ушных раковин, лоскутом со щеки, м\х ауто	2

		трансплантация кожно-фасциальных лоскутов, мигрирующим стеблем Филатова. Оценка отдаленных результатов, программы реабилитации с применением программ противорубцовой терапии.	
6	Эстетическая ринопластика.	Пластика наружного носа, функционирование внешнего дыхания, работа наружного и внутреннего клапанов, проблема сохранения/восстановления носового дыхания после модификационных процедур в области хрящевого и костного отдела носа, техника вмешательств, отдаленные результаты	3
7	Отопластика.	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.	3
3 семестр			
8	Лечение контрактур пальцев и кисти.	Клиническая картина, классификация, оценка нарушения функции кисти при контрактурах пальцев и кисти. Вмешательства при сгибательных контрактурах; показания, техника вмешательств. 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.	6
9	Лечение повреждения периферических нервов.	Микрохирургический эндоневролиз. Тактика при частичных повреждениях нервов. Показания и противопоказания к пластике нервов.	3
10	Реконструкция пальцев кисти.	Классификация мутилирующих повреждений кисти. Микрохирургия беспалой кисти, пересадка лоскутов на кисть перед реконструкцией пальцев. Показания к восстановлению большого	6

		пальца и длинных пальцев. Стопа как источник тканей для трансплантации на кисть. Сходства и различия в строении кисти и стопы. Мобилизация васкуляризованных лоскутов стопы. Особенности укрытия донорского ложа после множественной пересадки. Особенности послеоперационного периода после аутоотрансплантации пальцев со стопы на кисть. Мониторинг трансплантата. Тактика при неудачном исходе. Реабилитация пациента после аутоотрансплантации пальцев в послеоперационном и отдаленном периоде. Повторные корригирующие операции. Ортопедическая реабилитация стопы. Аутоотрансплантация 1 и 2 пальцев стопы. Методика и техника аутоотрансплантации первого пальца стопы и его сегмента на кисть. Методика и техника аутоотрансплантации 2 пальца стопы в позицию 1 пальца кисти. Методика и техника аутоотрансплантации 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.	
11	Лечение сложных и сочетанных деформаций кисти.	Микрохирургическая тактика в лечении денервационных атрофий. Микрохирургическая тактика в лечении ишемической контрактуры Фолькмана. Тактика в лечении атрофий собственного мышечного аппарата кисти.	3
12	Коррекция врожденных аномалий и пороков развития кисти.	Классификация врожденных пороков кисти. Синдромальный характер врожденных пороков кисти, врожденные синдромы, при которых наиболее часто встречаются пороки развития кисти. Тактика обследования при врожденных пороках кисти. Планирование реконструктивных вмешательств при врожденных пороках кисти;	6
13	Контурная пластика (эндопротезирование) конечностей.	Контурная пластика голеней. Показания, методы и техника операций. Послеоперационный период, реабилитация, отдаленные результаты. Контурная пластика бедер. Показания, методы и техника операций. Послеоперационный период,	6

		реабилитация, отдаленные результаты. Контурная пластика ягодичной области. Показания, методы и техника операций. Послеоперационный период, реабилитация, отдаленные результаты.	
4 семестр			
14	Эстетическая хирургия молочных желез.	Эстетическая норма молочных желез; клиническая характеристика гипомастии, гипермастии, гигантомастии, птоза молочных желез.	2
15	Реконструктивная хирургия молочных желез.	Реконструкция молочных желез после онкологических вмешательств: одномоментная реконструкция; перфорантные микрохирургические аутооттрансплантаты, TRAM-лоскуты, ТДЛ.	3
16	Хирургическая коррекция деформаций передней брюшной стенки.	Общие вопросы абдоминопластики, виды абдоминопластики (показания к определенным видам абдоминопластики, хирургические доступы и формы разрезов, специфические осложнения и методы их коррекции), комбинированная абдоминопластика.	3
17	Хирургическая коррекция контуров тела после радикального снижения веса и бариатрических операций (торсопластика, бодилифтинг).	Методы торсоластики и элементы (верхняя и нижняя торсоластика, абдоминопластика, глутеопластика, пластика наружной поверхности бедер; брахиопластика).	2

2.2.3 Практические занятия

№	Наименование темы	Содержание темы	Часы
2 семестр			
1	Комбинированные дефекты лица.	Комбинированные дефекты средней зоны лица. Этиология, классификация и клинические проявления. Возможности пластического замещения; возможности пересадки сложных ревааскуляризованных аутооттрансплантатов; современные стандарты реабилитации. Возможности эктопротезирования. Комбинированные дефекты нижней зоны лица. Этиология, классификация, клинические проявления. Использование тканей шеи и передней грудной стенки для замещения дефектов. М/х аутооттрансплантация сложных лоскутов. Современные стандарты реабилитации.	30
2	Хирургическая коррекция ориентального типа лица.	Особенности строения ориентального типа лица. Особенности строения ориентальных век. Типы эпикантальных складок. Методы хирургической коррекции ориентальных век.	28

		Отдаленные результаты; осложнения и методы их устранения. Дополнительные методы коррекции ориентального типа лица.	
3	Коррекция возрастных изменений и индивидуальных особенностей верхней зоны 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.	40
4	Коррекция возрастных изменений средней зоны лица.	Варианты хирургических вмешательств. Применение эндоскопической техники при коррекции возрастных изменений средней зоны лица. Синтетические имплантаты в программе коррекции возрастных изменений средней зоны лица. Коррекция носослезной борозды.	30
5	Коррекция возрастных изменений нижней зоны лица.	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	30
6	Эстетическая ринопластика.	Наружный нос как центральный регион лица и важная 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	30

		пластика костного отдела носа. Полная реконструкция носа, риносептопластика, сопутствующие вмешательства. Ятрогенные осложнения и методы коррекции. Вторичная и сложная ринопластика. Отделенные результаты, сроки оценки результатов.	
3 семестр			
7	Аугментационная маммопластика.	Имплантаты для аугментационной маммопластики: формы, размеры, объемы имплантатов, типы оболочки и наполнителя. Способы подбора имплантата с учетом индивидуальных особенностей пациентки, алгоритм предоперационной разметки. Варианты доступов для аугментационной маммопластики, показания и противопоказания к использованию. Отдаленные результаты. Техника аугментационной маммопластики: способы размещения имплантата	30
8	Мастопексия.	Принципы планирования хирургической коррекции птоза молочных желез: понятие кожного чехла и наполнителя молочной железы. Разновидности мастопексии по форме результирующего рубца, профилактика птоза геометрическими методами, крой Вайза. Сочетание аугментационной маммопластики и мастопексии (аугментационная мастопексия): показания и планирование.	28
9	Онкопластическая хирургия молочных желез.	Онкопластическая хирургия молочных желез: возможности первичной и вторичной реконструкции молочной железы после онкологических вмешательств. Техника реконструкции молочной железы после утраты органа методом тканевой экспансии. Техника реконструкции молочной железы ротационными лоскутами. Техника реконструкции молочной железы микрохирургическими аутоотрансплантатами. Показания и техника выполнения кожесохраняющей мастэктомии (подкожной мастэктомии). Способы реконструкции сосково-ареолярного комплекса, порядок выполнения вмешательств.	40
10	Абдоминопластика	Клиническая характеристика и классификация деформаций передней брюшной стенки. Разновидности методов	30

		абдоминопластики с переносом и без переноса пупочного кольца: форма результирующего рубца, возможности вмешательства. Показания и противопоказания к различным видам абдоминопластики в зависимости от клинических проявлений деформации передней брюшной стенки, техника вмешательств. Умбиликопластика: первичная, вторичная, неоумбиликопластика: разметка, техника вмешательств, отдаленные результаты.	
11	Липомоделирование.	Общие вопросы липомоделирования в области торса и конечностей: понятие индекса массы тела (ИМТ), типов жиротложения, технические особенности выполнения липосакции, разновидности, оборудование, инструментарий. Вопросы безопасности при планировании и выполнении вмешательств с целью коррекции контуров тела методом липосакции: оценка фоновой соматической патологии, факторов риска развития фатальных осложнений, объемная травма, площадьная травма, расчет допустимого объема удаленной жировой эмульсии. Технические особенности липосакции в зависимости от разновидности метода: классическая механическая, водоструйная, вибрационная, ультразвуковая. Сочетанные вмешательства при коррекции деформаций в области передней брюшной стенки: абдоминопластика в сочетании в герниопластикой, липосакцией	30
12	Контурная пластика.	Планирование и техника коррекции контуров тела после массивного снижения массы (постбариатрическая коррекция): нижний и верхний бодилифтинг (торсопластика), дополнительные вмешательства (дермолипэктомии в области плеча, бедра). Коррекция ягодичных областей: методы аугментационная глютенопластика, глютенопексия, аутоаугментация ягодичных областей, липофилинг ягодичных областей (техника выполнения, показания, отдаленные результаты). Контурная пластика голеней (крупнопластика): особенности	30

		эндопротезов для круропластики, техника вмешательств.	
4 семестр			
13	Стопа как донорская зона.	Методика и техника пересадки 10-го пальца стопы. Этапы операции. Забор трансплантата. Подготовка реципиентного ложа. Планирование кожного разреза. Выделение функциональных структур: сухожилий, нервов, сосудов, подготовка костей. Подготовка трансплантата к травматологическому этапу. Проведение травматологического этапа пересадки. Особенности проведения микроэтапа. Особенности закрытия послеоперационной раны. Иммобилизация. Пересадка 2-го пальца стопы в позицию 1 пальца кисти.	45
14	Частные вопросы реконструкции пальцев кисти.	Использование аппаратов внешней фиксации для защиты тканей, пересаженных на кисть. Пластика дефектов тканей кисти при устранении рубцовых деформаций и контрактур. Состояние периферического кровообращения при травмах кисти и показания к органосохраняющим операциям. Ампутация пальцев и лечение больных с беспалой кистью. Повреждение ногтевого ложа и ногтевой пластинки. Лечение повреждений ногтя и окружающих его тканей.	45
15	Частные вопросы лечения контрактур кисти.	Посттравматические контрактуры пястно-фаланговых суставов как комплексная проблема хирургии кисти. Этиология и патогенез. Методы лечения. Приводящие контрактуры 1-го пальца кисти. Этиология. Анатомические предпосылки к развитию приводящих контрактур 1-го пальца кисти и их типы. Лечение больных с приводящей контрактурой 1-го пальца кисти. Принципы и схемы лечения первичных десмогенных и вторичных контрактур пястно-фаланговых суставов.	40

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. Прикладные аспекты топографической анатомии головы и шеи.
2. Важнейшие регионы в области головы и шеи: наружный нос, орбитальный комплекс, секторальное деление (верхняя, средняя, нижняя зоны лица).
3. Эстетические параметры в области головы и шеи и значение внешнего вида для психоэмоционального состояния, и социализации человека (понятие симметрии, асимметрии, физиологической асимметрии, косметических диспропорций, эстетически значимых ориентиров в области головы и шеи).
4. Эмбриология головы и шеи, связь эмбриональных этапов развития с формированием врожденных пороков, дефектов и деформаций.
5. Классификация и клиническая картина расщелин губы, неба и альвеолярного отростка.
6. Методы обследования и планирование этапов вмешательств у пациентов с расщелинами губы, неба и альвеолярного отростка.
7. Техника вмешательств первичной рино-хейло-уранопластики, второй этап хирургического лечения, дополнительные и корректирующие оперативные вмешательства.
8. Краниосиностозы: классификация, клиническая картина, методы диагностики и планирование вмешательств.
9. Изолированные краниосиностозы: принципы хирургического лечения, техника оперативных вмешательств.
10. Синдромальные краниосиностозы: классификация, клиническая картина, методы диагностики и планирование вмешательств.
11. Сравнительная характеристика и тактика лечения крузоноподных и апериоподобных фациокраниосиностозов, техника и этапы вмешательств.
12. Деформации челюстей: классы дисгнатий, клиническая картина, принципы лечения.
13. Врожденные кисты шеи: классификация, клиническая картина, техника вмешательств.
14. Травмы челюстно-лицевой области: клиническая картина, классификация, хирургическая коррекция.
15. Посттравматические деформации верхней и средней зон лица: классификация, клиническая характеристика, диагностика, методы хирургической коррекции.
16. Посттравматические деформации нижней зоны лица: классификация, клиническая характеристика, диагностика, методы хирургической коррекции.
17. Особенности огнестрельной травмы челюстно-лицевой области.
18. Особенности термических поражений челюстно-лицевой области.
19. Специфические осложнения травм и посттравматических деформаций челюстно-лицевой области, связанных с повреждениями слюнных желез, слезоотводящих путей, придаточных пазух носа и методы их коррекции.
20. Принципы онкопластической хирургии в области головы и шеи.
21. Хирургическое лечение изолированных и комбинированных дефектов лица.

22. Индивидуальные особенности и возрастные изменения периорбитальной области, прикладная анатомия.

23. Принципы планирования эстетических вмешательств в периорбитальной области: изолированные и сочетанные вмешательства.

24. Изолированная классическая эстетическая пластика век (блефаропластика верхних и нижних век). Принципы и техника вмешательства.

25. Расширенные и сочетанные вмешательства в области век.

26. Хирургическая коррекция мягких тканей верхней зоны лица (классический фронтотемпоральный лифтинг, эндоскопический фронтотемпоральный лифтинг, изолированный темпоральный лифтинг).

27. Хирургическая коррекция возрастных изменений мягких тканей лица.

28. Методы коррекции на уровне шеи: варианты выполнения платизмопластики в зависимости от выраженности возрастных изменений и индивидуальных особенностей.

29. Липомоделирование в области лица и шеи (методы липосакции и липофилинга) при коррекции объемных и контурных деформаций.

30. Применение лицевых имплантатов в программе хирургической коррекции объемных и контурных деформаций лица.

31. Прикладные аспекты топографической анатомии носа и придаточных пазух, методы обследования и принципы подготовки пациентов к вмешательствам в области наружного носа.

32. Классификация эстетических и функциональных дефектов носа, клиническая характеристика.

33. Эстетическая пластика носа (ринопластика): пластика хрящевого и костного отдела.

34. Полная реконструкция носа (риносептопластика): принципы функциональной ринопластики.

35. Вторичная и сложная ринопластика: реконструкция посттравматических и ятрогенных дефектов и деформаций наружного носа, принципы и техника оперативных вмешательств.

36. Контурная пластика спинки носа: показания, техника операции.

37. Эстетические параметры ушных раковин, классификация врожденных и приобретенных дефектов ушных раковин.

38. Методы эстетической отоластики: коррекция выступающих ушных раковин, дополнительных ножек противозавитка, дополнительных бугорков, дольки ушной раковины.

39. Методы реконструктивной отоластики: коррекция тотальных и субтотальных врожденных и приобретенных дефектов (этапы вмешательства, источники пластического материала для создания каркаса ушной раковины).

40. Вопросы эктопротезирования в реконструктивной хирургии ЧЛО.

Раздел 2.

1. Эстетические параметры, основы формообразования и ангиоархитектоники молочных желез.

2. Клинические признаки гипертрофированных и гипотрофированных молочных желез, птоза молочных желез и оценка локального статуса при подготовке к маммопластике.
3. Алгоритм и стандарты клинического, лабораторного и инструментального обследования при подготовке к пластическим операциям в области молочных желез.
4. Порядок сбора фотодокументации при планировании маммопластики и оценке послеоперационных результатов: стандартные и дополнительные ракурсы и положения тела, сроки фотографирования, сравнительный анализ.
5. Фоновые заболевания молочных желез и вопросы онкопрофилактики в работе врача-пластического хирурга при планировании вмешательств в области молочных желез.
6. Имплантаты для аугментационной маммопластики: формы, размеры, объемы имплантатов, типы оболочки и наполнителя.
7. Способы подбора имплантата с учетом индивидуальных особенностей пациентки, алгоритм предоперационной разметки.
8. Варианты доступов для аугментационной маммопластики, показания и противопоказания к использованию. Отдаленные результаты.
9. Техника аугментационной маммопластики: способы размещения имплантата.
10. Принципы планирования редукционной маммопластики: типы питающих ножек для транспорта сосково-ареолярного комплекса. Показания к применению.
11. Техника редукционной маммопластики.
12. Принципы планирования хирургической коррекции птоза молочных желез: понятие кожного чехла и наполнителя молочной железы.
13. Разновидности мастопексии по форме результирующего рубца, профилактика птоза геометрическими методами, край Вайза.
14. Сочетание аугментационной маммопластики и мастопексии (аугментационная мастопексия): показания и планирование.
15. Клиническая характеристика тубулярных молочных желез и классификация тубулярности.
16. Способы коррекции тубулярных молочных желез с использованием эндопротезов, без использования эндопротезов.
17. Липофилинг молочных желез как самостоятельное вмешательство и как этап комплексного вмешательства.
18. Онкопластическая хирургия молочных желез: возможности первичной и вторичной реконструкции молочной железы после онкологических вмешательств.
19. Техника реконструкции молочной железы после утраты органа методом тканевой экспансии.
20. Техника реконструкции молочной железы ротационными лоскутами.
21. Техника реконструкции молочной железы микрохирургическими аутооттрансплантатами.

22. Показания и техника выполнениякожесохраняющей мастэктомии (подкожной мастэктомии).
23. Способы реконструкции сосково-ареолярного комплекса, порядок выполнения вмешательств.
24. Клиническая характеристика и классификация деформаций передней брюшной стенки.
25. Разновидности методов абдоминопластики с переносом и без переноса пупочного кольца: форма результирующего рубца, возможности вмешательства.
26. Показания и противопоказания к различным видам абдоминопластики в зависимости от клинических проявлений деформации передней брюшной стенки, техника вмешательств.
27. Умбиликопластика: первичная, вторичная, неоумбиликопластика: разметка, техника вмешательств, отдаленные результаты.
28. Общие вопросы липомоделирования в области торса и конечностей: понятие индекса массы тела (ИМТ), типов жиротложения, технические особенности выполнения липосакции, разновидности, оборудование, инструментарий.
29. Вопросы безопасности при планировании и выполнении вмешательств с целью коррекции контуров тела методом липосакции: оценка фоновой соматической патологии, факторов риска развития фатальных осложнений, объемная травма, площадьная травма, расчет допустимого объема удаленной жировой эмульсии.
30. Технические особенности липосакции в зависимости от разновидности метода: классическая механическая, водоструйная, вибрационная, ультразвуковая.
31. Сочетанные вмешательства при коррекции деформаций в области передней брюшной стенки: абдоминопластика в сочетании в герниопластикой, липосакцией.
32. Планирование и техника коррекции контуров тела после массивного снижения массы (постбариатрическая коррекция): нижний и верхний бодилифтинг (торсопластика), дополнительные вмешательства (дермолипэктомии в области плеча, бедра).
33. Коррекция ягодичных областей: методы аугментационная глютееопластика, глютееопексия, аутоаугментация ягодичных областей, липофилинг ягодичных областей (техника выполнения, показания, отдаленные результаты).
34. Контурная пластика голеней (круропластика): особенности эндопротезов для круропластики, техника вмешательств.
35. Клиническая картина и классификация врожденных и приобретенных дефектов уrogenитальной области у мужчин.
36. Методы и техника коррекции эпи- и гипоспадии.
37. Методы и техника частичных, субтотальных и тотальных дефектов полового члена.
38. Методы и техника хирургической коррекции микропении.
39. Методы и техника хирургической коррекции эректильной дисфункции.

40. Клиническая картина и классификация врожденных и приобретенных дефектов урогенитальной области у женщин.

41. Эстетические параметры, приобретенные дефекты и деформации промежности (возрастные, послеродовые, посттравматические, ятрогенные).

42. Методы и техника хирургической коррекции малых и больших половых губ.

43. Методы и техника хирургической коррекции стенок влагалища.

44. Алгоритм постановки диагноза «ядерный транссексуализм» планирование этапов необратимых вмешательств прихирургической смене пола.

45. Методы и техника неофаллопластики и неоуретропластики.

46. Методы и техника неовагинопластики.

47. Дополнительные хирургические вмешательства при хирургической смене пола.

Раздел 3.

1. Вопросы обезболивания при хирургических операциях на конечностях (местная инфильтрационная, проводниковая, стволовая анестезия).

2. Классификация и клиническая характеристика врожденных пороков развития кисти.

3. Классификация и клиническая характеристикаприобретенных дефектов и деформаций кисти.

4. Методы обследования кровообращения, чувствительности и функций кисти.

5. Характеристика схватов нормальной и травмированной кисти.

6. Методы и техника хирургической коррекции врожденных пороков развития кисти (синдактилии, полидактилии, амниотических перетяжек, расщепленной кисти).

7. Методы и техника хирургического лечения свежих и застарелых повреждений сгибательного аппарата пальцев и кисти.

8. Методы и техника хирургического лечения свежих и застарелых повреждений разгибательного аппарата пальцев и кисти.

9. Тактика хирургического лечения при поверхностных дефектах пальцев и кисти: алгоритм выбора лоскута/аутооттрансплантата для коррекции.

10. Тактика лечения при тяжелых и мутилирующих повреждениях кисти.

11. Реплантация сегментов конечностей: показания и противопоказания, последовательность и техника вмешательств.

12. Лечение контрактур пальцев и кисти: тактика и подходы, техника вмешательств.

13. Лимфатический отек конечностей (постмастэктомический синдром, лимфостаз нижних конечностей): этиология, патогенез, диагностика с красителями.

14. Методы хирургического лечения хронического лимфатического отека конечностей с применением микрохирургической техники: лимфонодулярные, лимфовенозные анастомозы, анастомоз типа «октопус», пересадка лимфатических лоскутов.

15. Методы хирургического лечения хронического лимфатического отека(классические): обширные иссечения подкожной клетчатки, липосакция.

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

В клинику доставлен пострадавший с травматической ампутацией правой кисти. Травма произошла 3 часа назад на производстве при работе с циркулярной пилой. Вместе с пострадавшим доставлена ампутированная кисть, которая находится в полиэтиленовом пакете со льдом.

Вопросы:

Поставьте диагноз.

Какую операцию можно провести в данном случае?

Укажите последовательность этапов предполагаемой операции.

Укажите основные мероприятия в послеоперационном периоде.

Укажите основные методы предупреждения послеоперационных осложнений при открытых травмах конечностей.

Ситуационная задача № 2

В хирургической клинике больному в плановом порядке проводится операция по поводу послеоперационной вентральной грыжи больших размеров. По ходу операции предполагается пластика грыжевого дефекта и пластика кожного дефекта, образовавшегося после иссечения грыжевого выпячивания окаймляющими разрезами.

Вопросы:

Какой вид пластики можно применить для укрепления брюшной стенки?

Какие виды пластики можно применить для устранения дефекта кожи?

Назовите виды местной кожной пластики.

В каких случаях применяется пластика перемещением лоскута с отдаленных участков тела?

Ситуационная задача № 3

У пациентки в первые сутки после эндоротезирования молочных желез отмечена распирающая боль в правой молочной железе, увеличение ее в объеме, слабость в правой руке. По дренажу скудное серозно-геморрагическое отделяемое.

Вопросы:

Какой вид осложнения можно заподозрить у пациентки?

Какие виды дополнительного обследования необходимо выполнить для уточнения диагноза?

Выбор дифференцированного метода лечения.

Ситуационная задача № 4

У пациентки после SMAS лифтинга отмечается резкая асимметрия мимических движений, выраженная асимметрия отеков, поступление сукровицы со сгустками крови через линию швов.

Вопросы:

Какой вид осложнения можно заподозрить у пациентки?

Какие виды дополнительного обследования необходимо выполнить для уточнения диагноза?

Выбор дифференцированного метода лечения

Ситуационная задача № 5

Женщина, 35 лет, обратилась к врачу-пластическому хирургу с жалобами на неэстетичный вид малых половых губ, неудовлетворенность качеством коитуса.

Из анамнеза: Из гинекологического анамнеза: Менархе с 12 лет, установились сразу, умеренные, по 4—5 дней, через 28 дней, регулярные; в анамнезе беременность и роды (детям 3 и 8 лет)

Объективный статус – в пределах возрастной нормы.

При осмотре: Наружные половые органы развиты правильно. Оволосение по женскому типу. Отмечается гипертрофия малых половых губ, с обеих сторон. Края малых половых губ пигментированы. Расстояние от средней линии до наиболее выступающей точки малых половых губ, с обеих сторон, составляют 7 см, и 9 см соответственно. В области верхней комиссуры имеются дополнительные складки, более выраженные слева. Область ануса и больших половых губ без видимых патологических изменений. Осмотр в зеркалах: Слизистая входа во влагалище обычного цвета, умеренно влажная. Шейка матки цилиндрической формы, без воспалительных признаков. Наружный зев закрыт, овальной формы. Слизистая влагалища обычной окраски, без изъязвлений. Расстояние от средней линии до наиболее выступающей точки малых половых губ, с обеих сторон, составляют 7 см, и 9 см соответственно. В области верхней комиссуры имеются дополнительные складки, более выраженные слева.

Вопросы:

Какой диагноз наиболее вероятен в данной клинической ситуации? Каковы эстетические параметры женских наружных половых органов?

Основной вид лечения в данной клинической ситуации и в чем он заключается?

Каков метод и объем вмешательства?

Что следует рекомендовать пациентке после выписки из стационара?

В чем заключается послеоперационный уход за областью вмешательства?

Изобразите схематично различные варианты хирургической коррекции.

Ситуационная задача № 6

К пластическому хирургу обратилась пациентка Л., 25 лет, с жалобами на малый объем молочных желез. В анамнезе у пациентки в возрасте 22 лет имеется

беременность, роды и непродолжительный период лактации сроком 3 месяца. Пациентка отмечает гипогалактию слева. После родов существенного изменения объема и формы молочных желез не наблюдалось. Обратилась к пластическому хирургу с целью проведения увеличивающей маммопластики.

St. localis: Молочные железы ассиметричны. Правая молочная железа умеренно превышает по объему левую молочную железу. Имеются отличия в уровне субмаммарных складок. Левая субмаммарная складка на 2,5 см выше, чем правая. Расстояние от яремной вырезки до САК справа – 20 см, от яремной вырезки до САК слева – 19,5 см. Диаметр основания справа - 11 см, слева – 9,2 см. Форма и размеры САК справа и слева относительно симметричны. Отмечается асимметрия подмышечных впадин. Левая подмышечная впадина выше, чем правая.

Вопросы:

Сформулируйте диагноз. Что является причиной этого состояния?

Какова тактика обследования в данном случае?

Какова тактика коррекции?

Ситуационная задача № 7

Пациент 28 лет, производственная травма, рука попала в работающий станок, экстренно доставлен в приемное отделение к микрохирургу.

При осмотре у больного имеется травматическая ампутация 3,4 пальцев правой кисти на уровне головок основных фаланг 3,4 пальцев, ампулаты доставлены с пациентом, дном ран по ладонной поверхности является ДМФС, по тыльной поверхности головка средней фаланги, на культиях 3,4 пальцев в рану выстоят средние фаланги 3,4 пальцев, имеется дефект мягких тканей, на 5-м пальце имеется рваная рана по тыльно-лучевой поверхности, дном раны является сгусток крови, имеется патологическая подвижность средней фаланги 5-го пальца, рваная рана правой кисти по ладонной поверхности в области 3,4 пястных костей, дном ран является сгусток крови, из ран умеренное смешанное кровотечение. Кровообращение в 1,2,5 пальцах правой кисти компенсировано, отсутствуют активные сгибательные движения культи 3-го пальца (средней фаланги), чувствительность 1,2,5 пальцев сохранена.

Вопросы:

Какие дополнительные исследования необходимо провести пациенту?

Какие показания и противопоказания к реплантации есть в данном случае?

Какие вопросы необходимо задать пациенту?

Какой алгоритм оперативной помощи может быть предложен пациенту соответственно выставленному диагнозу

Ситуационная задача № 8

К пластическому хирургу обратилась пациентка 37 лет после потери массы тела вследствие лечения у диетолога 1,5 года назад. Снижение массы – 25 кг. Первым этапом пациентке после стабилизации массы тела выполнена нижняя торсопластика (абдоминопластика в сочетании с дермалипэктомией в поясничной области). В настоящее время пациентка планирует выполнить

контурную коррекцию бедер, настаивая на определенной методике оперативного вмешательства, которое предусматривает только горизонтальный разрез в паховых областях и промежности, мотивируя свой выбор тем, что такой рубец проще маскируется бельем.

При осмотре: нижние конечности относительно симметричны. Ткани внутренней поверхности бедер умеренно птозированы, на внутренних поверхностях участков мацерации и гиперпигментации. Кожные покровы внутренней поверхности бедер умеренно атрофичны, дряблые.

Вопросы:

Следует ли в данном случае удовлетворить пожелание пациентки иметь короткий и легко маскирующийся рубец?

Какой вариант коррекции бедер следует предложить в данном случае?

Ситуационная задача № 9

Пациентка 28 лет обратилась с жалобами на припухлость и боль при ходьбе в подколенной области левой нижней конечности. В анамнезе: 1 год назад пациентке было выполнено подфасциальное эндопротезирование голеней. Послеоперационный период протекал гладко, рекомендации в период реабилитации соблюдала аккуратно. За неделю до обращения имело место падение при катании на лыжах.

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

St. localis: При осмотре задних поверхностей нижних конечностей определяется асимметрия подколенных областей. Рельеф левой подколенной области нарушен за счет выбухания с ровными контурами. При пальпации: плотно-эластической консистенции. Пальпация левой подколенной области болезненна, послеоперационный рубец умеренно гиперемирован.

Вопросы:

Сформулируйте диагноз.

Какие дополнительные исследования необходимо провести?

Тактика ведения и лечения?

Прогноз?

Ситуационная задача № 10

К пластическому хирургу обратилась пациентка Л., 28 лет с жалобами на боли в грудном отделе позвоночника, нарушение осанки, сложности в выборе одежды и нижнего белья и с целью уменьшить молочные железы.

В анамнезе у пациентки субтотальная резекция яичников с двух сторон по причине наличия эндометриоидных кист. При расспросе пациентка сомневается, остановились в росте молочные железы.

При осмотре: молочные железы в пределах физиологической асимметрии. Рост – 165 см, вес – 74 кг. Объем грудной клетки – 83 см. Основание молочных желез более 20 см. Диаметр ареол – 9,5 – 10 см, Расстояние от яремной вырезки до соска справа – 30 см, слева – 29 см. Расстояние от субмаммарной складки до соска справа – 15 см, слева – 17 см.

На теле имеются свежие и зрелые послеоперационные рубцы после аппендэктомии и лапароскопии. Незрелые рубцы с явными признаками гипертрофии, зрелые рубцы сглажены, эстетически приемлемые.

Вопросы:

Какое заболевание следует исключить при проведении предоперационной подготовки?

Какой вариант питающей ножки предпочтительнее?

Какую противорубцовую терапию следует назначить данной пациентке и в какие сроки.

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

1. Структура и функции пластической хирургии. Отбор пациентов для пластических, реконструктивных и эстетических операций, предоперационное обследование.

2. Первичное консультирование перед пластическими, реконструктивными и эстетическими вмешательствами. Психологические проблемы, синдром дисморфофобии. Обследование, подготовка к операции, фотодокументирование.

3. Правовые аспекты отношений пластического хирурга и пациента. Информированное согласие.

4. Планирование местнопластических операций. Классификация лоскутов по способу перемещения.

5. Клиническая, топографическая анатомия носа и околоносовых пазух, общие принципы выполнения вмешательств, предоперационное обследование.

6. Первичная реконструкция наружного носа. Реконструкция костного и хрящевого отдела носа; полная реконструкция носа; осложнения, методы устранения, отдаленные результаты.

7. Виды ротированных лоскутов (на кожном мостике, на сосудистой ножке, островковые, полуостровковые).

8. Лифтинг верхней зоны лица. Особенности анатомии и варианты вмешательств, доступы, хирургические слои. Классические и эндоскопические методы, показания, отдаленные результаты.

9. Лифтинг средней зоны лица. Особенности анатомии и варианты вмешательств, доступы, хирургические слои. Классические и эндоскопические методы, показания, отдаленные результаты.

10. Основы фотографии и фотографические стандарты в пластической и эстетической хирургии. Фотодокументирование как обязательная часть преоперационной подготовки к пластическим реконструктивным и эстетическим вмешательствам.

11. Трансплантат. Определение, типы трансплантатов.

12. Коррекция возрастных изменений мягких тканей лица. Виды фейслифтинга (поврехностный, SMAS-лифтинг). Сравнительная характеристика

методов коррекции субментальной области и формирования шейно-подбородочного угла. Виды платизмопластики.

13. Планирование местнопластических операций. Z-пластика.

14. Общие вопросы и перспективы липомоделирования. Физиология и строение жировой ткани, анатомические основы метода. Вопросы безопасности при планировании вмешательства по коррекции контуров тела методом липоаспирации.

15. Механическая липоаспирация. Особенности предоперационной подготовки пациентов, показания, противопоказания, осложнения, методы устранения, отдаленные результаты.

16. Комбинированные виды липоаспирации. Сравнительная характеристика различных видов. Преимущества и недостатки.

17. Метод пересадки собственной жировой ткани. Технология, области применения, возможности методы, отдаленные результаты.

18. Имплантаты и эндопротезы в пластической и эстетической хирургии. Области применения, требования к имплантатам, способы фиксации различных типов имплантатов.

19. Классификация рубцов. Базовые принципы коррекции рубцов. Выбор направления рубца при выполнении разреза и при коррекции имеющихся рубцов.

20. Базовые принципы реплантации сегментов конечностей при помощи микрохирургической техники. Показания и противопоказания, общая техника операции. Осложнения и их профилактика.

21. Типы кожных трансплантатов (расщепленные, полнослойные). Использование, донорские зоны, взятие кожного трансплантата, увеличение площади, фиксация, условия выживания, послеоперационный уход. Характеристика пересаженной кожи.

22. Увеличивающая маммопластика. Сравнительная характеристика и принципы подбора эндопротезов молочных желез. Техника эндопротезирования молочных желез: оперативные доступы, способы размещения эндопротезов. Осложнения, методы их устранения, отдаленные результаты и перспективы эндопротезирования молочных желез.

23. Врожденные деформации черепа. Преждевременное заращение черепных швов. Изолированные и синдромальные краниосиностозы. Принципы и методы коррекции, отдаленные результаты.

24. Базовые принципы и техника микронейрососудистой хирургии. Принципы наложения микрососудистых анастомозов. Типы анастомозов, ручной и механический шов. Особенности микрохирургии артерий и вен, замещение дефектов сосудов. Прокладимость микрососудистых анастомозов. Запуск кровотока.

25. Префабрикация лоскутов и трансплантатов. Области применения, варианты префабрикованных трансплантатов.

26. Особенности строения тубулярных молочных желез. Типы тубулярности. Способы реконструкции и хирургической коррекции тубулярных молочных желез. Отдаленные результаты.

27. Перфорантные микрохирургические трансплантаты. Донорские зоны, особенности, области применения.

28. Особенности клинической и топографической анатомии головы и шеи, анатомические отделы лица (SACS, SMAS, DMAS). Эволюция представлений о хирургической анатомии лица. Теория лицевых пространств. Инволюционные изменения мягких тканей лица при старении.

29. Современное лечение ожогов и послеожоговых деформаций. Классификация повреждений, планирование вмешательств. Хирургическое лечение, отдаленные результаты, перспективы.

30. Классификация аксиальных микрохирургических трансплантатов (лоскутов) (простые составные, сложные составные, комбинированные составные, префабрикованные).

31. Вторичная ринопластика. Посттравматические и ятрогенные деформации носа. Способы коррекции. Отдаленные результаты.

32. Повреждение лицевого нерва. Клиника, электромиодиагностика мимической мускулатуры, способы восстановления движений лица и статические способы коррекции. Сроки, перспективы.

33. Систематизация пластического материала. Трансплантаты, имплантаты, лоскуты, донорские зоны.

34. Планирование местнопластических операций. Классификация лоскутов по способу перемещения (скользящие, ротационные).

35. Хирургическая коррекция после радикального снижения массы тела. Элементы бодилифтинга. Дополнительные вмешательства, сочетания процедур, планирование. Отдаленные результаты, перспективы.

36. Классификация лоскутов по составу тканей (сложные и простые) и по числу источников кровоснабжения (монологскуты, поликомплесксы, мегакомплесксы, лоскуты с «подкачкой»).

37. Замещение дефектов тканей с помощью мигрирующего стебля Филатова. Физиологические свойства ФС. Правила формирования, разновидности, способы миграции, области применения.

38. Реконструктивная отоластика. Методы и способы вмешательств, этапы реконструкции ушной раковины. Источники пластического материала: реберный хрящ, силиконовые имплантаты, эктопротезы.

39. Лоскут и аутоотрансплантат: понятия. Определение и типы лоскутов. Классификация кожных лоскутов в соответствии с их кровоснабжением (лоскут со случайным кровоснабжением, лоскут с осевым кровотоком, свободный лоскут).

40. Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофированных молочных желез, отбор пациентов для редукционной маммоластики. Технические особенности операции: транспорт сосково-ареолярного комплекса, различные виды резекции железистой ткани.

41. Коррекция врожденных аномалий и пороков развития кисти. Методы и техника операций при синдактилии, полидактилии, амниотических перетяжках. Коррекция расщепленной кисти, комплексной олигодактилии. Методы и техника вмешательств.

42. Раневой процесс и виды заживления ран; формирование рубцовой ткани; общие принципы проведения разрезов и закрытия ран в эстетической хирургии.

43. Особенности реконструкции молочной железы после мастэктомии с использованием TRAM-лоскута, торако-дорсального лоскута, перфорантных лоскутов, тканевых экспандеров. Показания, противопоказания, осложнения и методы их устранения, отдаленные результаты, постмастэктомический синдром.

44. Контурная пластика костей лица при возрастных изменениях, косметических диспропорциях, посттравматических и ятрогенных деформациях. Источники пластического материала: ауто-, аллотрансплантаты, имплантаты, доступы, способы фиксации. Показания, отбор пациентов, планирование вмешательств, сочетания методов.

45. Частные вопросы микрохирургической пересадки свободных лоскутов (реваскуляризованных трансплантатов). Кожно-жировые и кожно-фасциальные реваскуляризованные трансплантаты.

46. Сочетание абдоминопластики с герниопластикой при грыжевых дефектах разной локализации. Сочетание абдоминопластики с липоаспирацией передней брюшной стенки.

47. Топографическая и клиническая анатомия орбиты и периорбитальной области. Характеристика возрастных изменений периорбитальной области и средней зоны лица. Хирургическая коррекция возрастных изменений периорбитальной области: варианты вмешательств и их сочетания (эстетическая пластика век, пексия бровей, коррекция носослезной и нососкуловой борозды, способы коррекция средней зоны лица, малоинвазивные способы коррекции).

48. Тканевая экспансия. Области применения, базовые принципы.

49. Синдром Поланда. Этиология, патогенез, клиническая картина, методы коррекции.

50. Особенности строения ориентального типа лица. Сравнительная характеристика мягких тканей периорбитальной зоны у представителей монголоидной и европеоидной расы. Строение костей лицевого скелета. Методы коррекции ориентального типа лица (блефаро- и эпикантопластика, костнопластические вмешательства).

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

4.1 Основная литература

Арндт К.А. Коррекция рубцов перевод с английского и под ред. Виссарионова В.А., Москва, Рид Элсивер, 2009. – 76 с.: ил

Белоусов А.Е. Рубцы и их коррекция. Очерки пластической хирургии, Т.1. СПб.: Командор SPB, 2005. – 128 с.: ил

Белоусов А.Е. Функциональная ринопластика. Очерки пластической хирургии, Т. 2. - СПб.: Изд-во политех ун-та - 2010. – 512 с.

Белоусов А.Е. Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия. – СПб.: Гиппократ, 1998. – 744 с.: ил

Бельченко В.А., Притыко А.Г., Климчук О.В., Филиппов В.В. Черепно-лицевая хирургия в формате 3Д/Атлас.- Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 224 с

Бельченко В.А. Черепно-лицевая хирургия/руководство для врачей. – Москва: Медицинское информационное агенство - 2006. – 430 с.: ил

Венедиктов М.В., Малыгин С.Е., Мельников Д.В., Старцева О.И. Одномоментная реконструкция молочной железы. Избранные вопросы пластической хирургии: учебно-методическое пособие. Ярославль: - Издательство «Аверс Плюс» - издание под патронажем РНИМУ им. Н.И.Пирогова (Москва) и Ярославского государственного медицинского университета. Т.2 №4, 2019. - 51 с.: ил.

Вербо Е.В., Неробеев А.И. Реконструкция лица реваскуляризированными аутотрансплантатами», Москва. Медицина, 2008.

Вербо Е.В. и соавт. Реконструктивная хирургия лица. Современные методы и принципы: учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-медиа, 2022. – 572 с.

Винник С.В., Афонина Е.А., Пшениснов К.П. Хирургия кисти: тактика при покровных дефектах пальцев и энциклопедия лоскутов для их устранения// Избранные вопросы пластической хирургии – методические рекомендации под патронажем ЯГМУ. – 2006. – Т.1, №14. – 72.с.: ил

Воробьева В.А., Груша Я.О. Блефароптоз// Избранные вопросы пластической хирургии – методические рекомендации под патронажем ЯГМУ и РНИМУ им Н.И. Пирогова-2017. – Т.2, №1. – 56 с.: ил

Габка К.Д., Бомерт Х. Пластическая и реконструктивная хирургия молочной железы/ перевод с английского и под ред. Миланова Н.О. - Москва, Медпрессинформ, 2010. – 360 с.: ил

Геворков А.Р., Мартиросян Н.Л., Дыдыкин С.С., Элиава Ш.Ш. Основы микрохирургии - Москва, «ГЭОТАР-Медиа», 2009.

Грищенко С.В. «Эстетическая хирургия возрастных изменений век», Москва, Медицина, 2007. – 240 с.: ил

Золтан Я. Оптимальный рубец. Операционная техника и условия оптимального заживления ран/ Второе издание на русском языке. – Будапешт: Akademiai Kiado,1974. – 175 с.: ил

Коити Витанабе, Шойа М.-М., Лукас М., Таббс Р.Ш.; Анатомия лица, головы и шеи// пер. с англ. под ред. Мантуровой Н.Е. – Москва: ГЭОТАР-медиа, 2020. – 264 с.: ил

Лимберг А.А. Планирование местнопластических операций на поверхности человеческого тела/ руководство для хирургов. – Ленинград: Государственное издательство медицинской литературы, 1963. - 595 с.

Мантурова Н.Е., Абдулаева Р.Т., Устюгов А.Ю. Ассоциированная с грудным имплантом анапластическая крупноклеточная лимфома// Пластическая хирургия и эстетическая медицина. 2020. №2 стр.5-14

Матрай З., Гуляш г., соавт. Основы и принципы онкопластической хирургии при раке молочной железы/ пер с англ. Николаева К.С., Комяхова А.В., соавт., под ред. Бессонова А.А., Емельянова А.С., соавт. – Санкт-Петербург: МедЛит. 2021. – 767 с.

Пшениснoв К.П. (ред.) «Курс пластической хирургии» руководство для врачей, том 1, том 2, Рыбинск, «ОАО Рыбинский дом печати», 2010. – 1418 с.:ил

Пшениснoв К.П., Сажиенкo В.В., Кардов Х.М. «Липофилинг молочной железы». Избранные вопросы пластической хирургии: учебно-методическое пособие. Ярославль: Издательство «Аверс Плюс» – Издание под патронажем РНИМУ им. Н.И.Пирoгoвa (Москва) и Ярославского государственного медицинского университета. - том 2 №3, 2018, 54 с.: ил.

Пшениснoв К.П. эстетическая ринопластика. – Рыбинск: Изд-во АО «РДП», 2020. – 584 с. 2 23 Рожкова Н.И, Каприн А.Д., Боженко В.К.: Маммология: Национальное руководство под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.- с. 7 - 12 - 496 с.

Рорих Р.Дж., Стуцин Дж. М., соавт. Опасные зоны лица/ пер. с англ. под ред. Сергеенкo А.Е. – Москва: МЕДпресс-информ, 2022. – 152 с.: ил 1 25 Саруханов Г.М., Мирзабекоа С.Г., Пшениснoв К.П. Умбиликопластика, или все о пупке// Избранные вопросы пластической хирургии – методические рекомендации под патронажем ЯГМУ и РНИМУ им Н.И. Пирoгoвa-2022. – Т.2, №5. – 44 с.: ил

Соколов И.С., Пшениснoв К.П. Протоколы подготовки и обеспечения 5 37 эстетических операций// Избранные вопросы пластической хирургии – методические рекомендации под патронажем ЯГМУ и РНИМУ им Н.И. Пирoгoвa -2018. – Т.2, №2. – 40 с.: ил

Тайсинг Ю., Реттингер Г., Вернер Й.А. Хирургия головы и шеи: основные вмешательства. – пер с англ. – М.: Лаборатория знаний, 2018. – 459 с.: ил

Тапоть Я. «Ожирение. Патoфизиология, диагностика, лечение», Москва, «Медицина», 1981. 1

Хрупкин В.И., Зубрицкий В.Ф., Ивашкин А.Н. и др. «Дерматопластика тканевых дефектов», Москва, «ГЭОТАР-Медиа», 2009.

Челюстно-лицевая хирургия: учебник/ под ред. Дробышева А.Ю., Янушевича О.О. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018- 880 с.: ил

Шилкин В.В., Филимонов В.И. Анатомия по Пирoгoвy: Атлас. - Т.1, Т. 2. - Москва, «ГЭОТАР-Медиа», 2011. – 760 с.: ил

Эйзенман-Кляйн М., Нейханн-Лоренц К. «Пластическая и эстетическая хирургия. Последние достижения» ред. Боровиков А.М. Москва, «Практическая медицина», 2011. – 423 с.: ил

Ясонов С.А., Мантурова Н.Е. Основы диагностики и лечения синдромальных краниосиностозов: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы ординаторов, аспирантов и слушателей циклов повышения квалификации, проходящих обучение по специальности "Пластическая хирургия": Москва: ФГБОУ ВО РНИМУ имени Н.И.Пирoгoвa Минздрава России, 2018. – 53 с.: ил.

Ясонов С.А., Мантурова Н.Е. Основные костные аутооттрансплантаты в черепнолицевой хирургии: методы подъема и особенности использования: учебнометодическое пособие. М.: ФГБОУ ВО РНИМУ имени Н.И.Пирoгoвa Минздрава России, 2019. – 32 с: ил

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.