

Утверждено 30.05.2019г.
протокол № 5.

председатель Ученого Совета Лысов Н.А.

ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ**

**БЛОК 1
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (ординатура)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ
Квалификация "Врач – пластический хирург"**

Срок обучения 2 года, 120 з.е.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) «Пластическая хирургия» в основу положены:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре) - утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. N 1103.

Рабочая программа дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры хирургических болезней от «29» мая 2019 г., Протокол № 10

Заведующий кафедрой
хирургических болезней
д.м.н., доцент

С.А.Столяров

Разработчик:
доцент кафедры
хирургических болезней
к.м.н.

А.Э. Махлин

**Информация о языках,
на которых осуществляется образование (обучение) по подготовке кадров высшей
квалификации по ФГОС ВО в ординатуре.**

В Частном учреждении образовательной организации высшего образования «Медицинском университете «Реавиз» при обучении по подготовке кадров высшей квалификации по ФГОС ВО в ординатуре образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ

ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В профилактической деятельности:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

В диагностической деятельности:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

В лечебной деятельности:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

В реабилитационной деятельности:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

В психолого-педагогической деятельности:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
универсальные компетенции:	универсальные компетенции:
готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).	
профессиональные компетенции:	профессиональные компетенции:
профилактическая деятельность:	профилактическая деятельность:
готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя

формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);	формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);	
готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);	
диагностическая деятельность:	диагностическая деятельность:
готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
лечебная деятельность:	лечебная деятельность:
готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (ПК-6);	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (ПК-6);
готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);	
реабилитационная деятельность:	реабилитационная деятельность:
готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
психолого-педагогическая деятельность:	психолого-педагогическая деятельность:
готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

организационно-управленческая деятельность:	организационно-управленческая деятельность:
готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);	
готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);	
готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).	

Перечень задач обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения дисциплины	Задачи обучения по дисциплине
универсальные компетенции	<p>1. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-пластического хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.</p> <p>2. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.</p> <p>3. Подготовить врача-пластического хирурга к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.</p> <p>4. Подготовить врача - пластического хирурга, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по пластической хирургии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.</p> <p>5. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу - пластическому хирургу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения.</p>
готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);	
готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);	
профессиональные компетенции:	
профилактическая деятельность:	
готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);	
готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);	
диагностическая деятельность:	
готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);	
лечебная деятельность:	
готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи;	

мощи (ПК-6);	охранения, страховой медицины, медицинской психологии
реабилитационная деятельность:	
готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);	
психолого-педагогическая деятельность:	
готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).	

1.2.1 В результате освоения дисциплины, обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения:

Должен знать:

- Общие вопросы организации медицинской помощи населению;
- Основы законодательства здравоохранения и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций;
- Порядок оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия»;
- Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с врожденными и приобретенными дефектами контуров тела и деформациями и (или) состояниями;
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела;
- Вопросы медицинской этики и деонтологии, психосоциальные аспекты пластической хирургии, функциональное и социальное значение внешнего вида для человека;
- Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями;
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики повреждений, заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями;
- Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы у пациентов с врожденными и приобретенными дефектами контуров тела и деформациями и (или) состояниями;
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов лабораторных и инструментальных обследований у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела и (или) состояниями;
- Повреждения, врожденные и приобретенные дефекты и деформации контуров тела и (или) состояния, требующие направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам других специальностей;
- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела 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 врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи ;

- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в пластической хирургии;
- Возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные при оказании медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения и способы их предотвращения;
- Принципы выбора метода обезболивания ;
- Принципы, методы и технику проведения местной аппликационной, инфильтрационной, проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи;
- Принципы и методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела;
- Требования асептики и антисептики;
- Принципы, методы и технику оказания медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела
- 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 (ожоги, обморожения, электротравма, радиационное поражение);
- Донорские зоны для взятия аутооттрансплантатов при реконструкции врожденных и приобретенных дефектов и деформаций различной локализации;
- Методы медицинской реабилитации, медицинские показания и медицинские противопоказания проведению медицинской реабилитации у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела и (или) ;состояниями и их последствиями
- Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни,
- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности;
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции, связанное с повреждениями, наличием врожденных и приобретенных дефектов контуров тела и деформаций и (или) состояний на медико-социальную экспертизу;

Должен уметь:

- Разрабатывать и назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с врожденными и

приобретенными дефектами и деформациями контуров тела и (или) состояниями (их законных представителей);

- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела и (или) состояниями (их законных представителей), результаты физикального осмотра и обследования, результаты лабораторных и инструментальных обследований, результаты осмотра врачами-специалистами ;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние организма, его систем, различных областей в норме и у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями;
- Формулировать предварительный диагноз, определять состояние и алгоритм обследования пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями;
- Обосновывать и планировать объем лабораторного и инструментального обследования пациентов с повреждениями, врожденными дефектами и деформациями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Обосновывать и планировать направление пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Устанавливать диагноз с учетом МКБ;
- Оценивать тяжесть состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела;
- 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 врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать эффективность и безопасность лечения;
- Осуществлять 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 врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела;
- Выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела;
- Проводить местную аппликационную, инфильтрационную, проводниковую анестезию при проведении лечения;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- Определять медицинские показания для направления пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации;
- Назначать необходимые технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов;

- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике повреждений, и заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями;
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания));
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией);

должен владеть:

- Методикой оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по профилю "пластическая хирургия";
- Методикой оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "пластическая хирургия";
- Методикой оказания высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "пластическая хирургия";
- Методикой проведения дифференциального диагноза со смежной патологией, в том числе со специфическими воспалительными, обменными и интоксикационными и объемными процессами; а также эндокринопатиями;
- Методикой построения лечебного алгоритма в пластической хирургии;
- Методикой профилактики повреждений, заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями;
- Методикой реанимационных мероприятий при осложненных состояниях;
- Методикой реабилитационных мероприятий прооперированных пациентов всех возрастов;
- Методикой обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела;
- Методикой получения перед проведением медицинского вмешательства от пациента информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство.

Специальные умения и навыки

Врач-пластический хирург должен уметь выполнять у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями следующие медицинские вмешательства, в том числе хирургические:

- первичная хирургическая обработка раны
- наложение первичных швов;
- ревизия послеоперационной раны;
- наложение вторичных швов;
- отсроченная хирургическая обработка раны
- пункция полостных образований (гематом, сером, абсцессов);
- нитевая (лигатурная) имплантация;
- контурная пластика безоболочечными филлерами;
- плазмолечение аутоплазмой поверхности кожи, мягких тканей, 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, выдвигаемые лоскуты, Z-пластика, W-пластика, V-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 свободным полнослойными кожными трансплантатами;
- хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободным кожным 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 дефектов 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 новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами);
- 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 (аутодермопластика, пластика местными тканями, локальными лоскутами, дистантными лоскутами, методом дерматензии);
- коррекция контуров и объема поверхностных дефектов и деформаций методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг);
- первичное прямое восстановление сухожилия (шов сухожилия);
- освобождение сухожилия из рубцов и сращений (тенолиз);
- первичное прямое восстановление нерва (шов нерва);
- освобождение и декомпрессия нервных стволов (сплетений) различной локализации из рубцов и сращений (невролиз);
- первичное прямое восстановление сосуда (шов артерии, шов вены), в том числе с использованием микрохирургической техники;
- пластика аутовенозной вставки;
- ампутация одного или нескольких пальцев верхней конечности;
- ампутация одного или нескольких пальцев нижней конечности;
- фасциотомия;
- иссечение тяжа ладонного апоневроза при контрактуре Дюпюитрена;
- хирургическая коррекция синдактилии;
- хирургическая коррекция полидактилии;
- контурная пластика костей лица имплантатами при дефектах и деформациях
- статическая коррекция при повреждении лицевого нерва;
- хейлопластика при расщелинах лица;
- хейлоринопластика при расщелинах лица;
- реконструкция дефекта ушной раковины;
- реконструкция ушной раковины при анотии или микротии ;
- 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 расширенную (нижняя блефаропластика расширенная);
- хирургическая коррекция нижних век трансконъюнктивальным доступом;
- кантопексия медиальная, латеральная;
- миопексия круговой мышцы глаза;
- тарзопексия нижнего века;
- хирургическая коррекция наружного угла глазной щели латеральная, медиальная;
- хирургическая коррекция ятрогенных осложнений в области век с использованием армирующих аутотрансплантатов и имплантатов-спейсеров;
- хирургическая коррекция ятрогенных осложнений в области век с использованием местных тканей;
- хирургическая коррекция эпикантальных складок (эпикантопластику);
- удаление ксантелазм век;
- удаление новообразований век;
- блефарорафия;
- хирургическая коррекция верхнего века ориентального типа (европеизация верхних век);
- хирургическая коррекцияптоза бровей (броупексия) всеми видами доступа;
- хирургическая коррекцияптоза и возрастных изменений мягких тканей верхней зоны лица (лобно-височной) с видеоассистенцией или без видеоассистенции всеми видами доступа;
- хирургическая коррекцияптоза и возрастных изменений мягких тканей средней зоны лица (инфраорбитально-скуловой) с видеоассистенцией или без видеоассистенции всеми видами доступа;
- хирургическая коррекцияптоза и возрастных изменений мягких тканей нижней зоны лица (щечно-шейной) в пределах кожи (ритидектомия);
- хирургическая коррекцияптоза 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;
- 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;
- хирургическая коррекция носа (ринопластика): хрящевого отдела, костного отдела,
- хирургическая коррекция носа и носовой перегородки (риносептопластика)
- хирургическая коррекция крыльев носа изолированная;
- контурная пластика носа всеми видами имплантатов и трансплантатов;
- удаление ринофимы;
- 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 одномоментная с помощью тканевой экспансии, имплантатов, биоматериалов;
- реконструкция молочной железы после утраты органа одномоментная 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 без реконструкции или 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);
- хирургическая коррекция пупочной грыжи;
- хирургическая коррекция пупочного кольца изолированное (умбиликопластика);
- хирургическая коррекция контуров тела после массивного снижения массы тела (торсопластика, бодилифтинг);
- 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;
- хирургическая коррекция формы малых половых губ;
- хирургическая коррекция объема и формы больших половых губ;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Пластическая хирургия» относится к Блоку 1 Базовая часть основной профессиональной образовательной программы высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура) по специальности 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид учебной работы		1 курс		2 курс	
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Контактная работа с преподавателем (Аудиторные занятия) (всего), в том числе:		180	228	312	
Лекции (Л)		18	24	30	
Практические занятия (ПЗ),		162	204	282	
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		36	96	120	
Вид промежуточной аттестации: экзамен		36	36	36	
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	252	360	468	
	ЗАЧ. ЕД.	7	10	13	

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО

ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

п №	Компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы разделов)
1	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9.	Раздел 1 Общие положения пластической хирургии	<p>1. Общие положения пластической хирургии</p> <p>Основы организации здравоохранения. Основы законодательства здравоохранения и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций. Принципы организации Российского здравоохранения. Организация специализированной помощи по пластической хирургии. Порядок оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия».</p> <p>Понятия, цель, задачи пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. История пластической хирургии. Современная пластическая хирургия. роль микрохирургии в развитии пластической хирургии.</p> <p>Предмет и особенности эстетической хирургии. Роль и место пластической хирургии в структуре оказания специализированной косметологической помощи. Основные принципы организации работы отделения пластической хирургии. Психологические, юридические особенности работы с пациентами.</p> <p>Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача. Основы медицинской этики и деонтологии. Врачебная этика и медицинская деонтология в деятельности врача - пластического хирурга.</p> <p>Правовые вопросы в Российском здравоохранении. Классификация профессиональных правонарушений медицинских работников, ответственность за их совершение. Методы обследования в пластической хирургии: клинические, ультразвуковые, рентгенологические, лабораторные.</p> <p>Методы анестезии при пластических операциях.</p> <p>Местная анестезия. Регионарная анестезия. Блокада нервных стволов, узлов и сплетений. Перидуральная анестезия. Наркоз.</p> <p>2. Классификация лоскутов и их использование в пластической хирургии.</p> <p>Деление лоскутов по составу тканей. Простые лоскуты. Сложные лоскуты. Деление лоскутов по типу кровоснабжения, по связи с донорским ложем, по функции. Деление несвободных лоскутов по форме их ножки, по их связи с донорским ложем и отношению к дефекту.</p> <p>Общая техника пластических операций. Виды пластики лоскутом на ножке. Основные варианты пересадки лоскутов с осевым типом питания. Свободная пересадка монологкутов. Пересадка островковых монологкутов. Пересадка поликомплексов тканей. Операционные микроскопы. Микрохирургические инструменты Микрохирургический шовный материал. Основы микрохирурги-</p>

			<p>ческой техники.</p> <p>Свободная пересадка опорных тканей. Пересадка кости и хряща. Теоретические аспекты трансплантации и имплантации. Аутогенный трансплантат. Имплантация. Реакция организма на имплантат. Требования, предъявленные к имплантатам. Общие принципы техники имплантации. Типы отторжения имплантатов.</p> <p>Пересадка кровоснабжаемых аутоотрансплантатов. Особенности пересадки кровоснабжаемых аутоотрансплантатов. Планирование операций, техника операций. Свободная пересадка кожи.</p>
2	<p>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9.</p>	<p>РАЗДЕЛ 2.</p> <p>Основные принципы пластической хирургии врожденных и приобретенных дефектов и деформаций</p>	<p>1. Раны и принципы заживления ран.</p> <p>Клиническое течение и морфология заживления ран. Виды ран и типы их заживления. Стадии заживления ран. Морфофизиологические стадий заживления. Раневая инфекция. Благоприятные и неблагоприятные условия для закрытия ран. Основные принципы хирургического закрытия ран. Способы наложения швов на кожу. Посттравматические дефекты и рубцовые деформации покровных тканей. Операции при поверхностных дефектах покровных тканей. Операции при глубоких дефектах покровных тканей. Формирование рубцовой ткани. Классификация рубцов. Морфофункциональная характеристика гипертрофических, нормотрофических, атрофических, келоидных рубцов. Рубцовые тяжи, рубцовый массив. Виды кожных рубцов. Особенности рубцов после различных операций и повреждений.</p> <p>Хирургическое и нехирургическое лечение рубцов.</p> <p>Операции при поверхностных рубцах. Операции при обширных глубоких рубцах. Операции при кожных рубцах, ограничивающих движения в суставах.</p> <p>Планирование пластических операций. Расчет необходимого количества пластического материала. Состояние близлежащих кожных покровов. Пластика местными тканями. Определение запаса и подвижности тканей. Закрытие дефекта различной формы.</p> <p>Материалы для пластической хирургии. Шовный материал. Требования к шовному материалу в пластической хирургии. Виды основных материалов, применяемых в ПХ. Силиконовые имплантаты. Экспандеры.</p> <p>Посттравматические повреждения сухожилий.</p> <p>Операции при рубцовом сращении сухожилий. Операции при сухожильных контрактурах. Операции при дефектах сухожилий.</p> <p>Посттравматическое повреждение нервов. Вторичный шов нервов. Пластика нервов. Невролиз. Операции при нейрогенных контрактурах. Повреждения лицевого нерва и их лечение.</p> <p>2. Пластическая хирургия термических травм.</p> <p>Термические ожоги, классификация, клиника. Ожоговая болезнь. Ожоговый шок. Электроожоги. Химические ожоги. Лучевые ожоги. Отморожения. Общие принципы лечения пострадавших с холодовой травмой. Хирургическое лечение ожогов. Свободная пересадка кожи. Пе-</p>

			ресадка расщеплённого лоскута. Пересадка полнослойного лоскута. Первичная свободная кожная пластика. Вторичная свободная кожная пластика.
3	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9.	РАЗДЕЛ 3. Малоинвазивные технологии в пластической хирургии	<p>1. Аппаратные малоинвазивные технологии в пластической хирургии.</p> <p>Лазерная и радиоволновая технологии в коррекции кожных изменений. Фракционный фототермолиз. Дермабразия (пилинг). Виды дефектов подлежащих коррекции методом дермабразии. Виды дермабразии. Осложнения. Реабилитация.</p> <p>Плазмотерапия аутоплазмой кожи, мягких тканей, раневых дефектов, рубцов и рубцовых деформаций. Хирургия доброкачественных новообразований. Классификация доброкачественных новообразований кожи, их клиническая характеристика. Техника удаления новообразований кожи, ведение после операционного периода и вопросы онкологической настороженности при лечении больных с новообразованиями кожи. Методы операций по поводу ринофимы</p> <p>Перспективные направления в эстетической хирургии.</p> <p>2. Инъекционные малоинвазивные технологии в пластической хирургии.</p> <p>Инъекционная контурная пластика безоболочечными наполнителями. Применение препаратов ботулинического токсина типа А для коррекции гиперактивности мимической мускулатуры.</p> <p>Нитевой лифтинг. Виды дефектов подлежащих коррекции методом нитевого лифтинга. Виды нитевых технологий и материалов. Особенности проведения. Осложнения. Реабилитация.</p>
4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9.	РАЗДЕЛ 4. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций молочных желез	<p>1. Пластическая хирургия эстетических деформаций молочных желез.</p> <p>Анатомо-топографические основы для проведения хирургической коррекции молочной железы. Виды косметических дефектов молочных желез. Эстетика груди, гармонические особенности молочных желез. Классификация опущения молочных желез. Техника операций устранения птоза молочных желез. Особенности проведения послеоперационного периода у пациенток с птозом молочных желез.</p> <p>Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофии молочных желез. Коррекция гипертрофии молочных желез. Отбор пациентов для редукционной маммопластики и прогнозирование результатов лечения. Классификация оперативных доступов при редукционной маммопластике. Виды перемещения сосково-ареолярного комплекса на различных сосудистых ножках. Техника различных видов резекции железистой ткани. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде, сроки эстетической реабилитации. Коррекция тубулярной деформации молочной железы. Эндопротезирование молочных желез.</p> <p>Клиническая характеристика недоразвития молочных</p>

			<p>желез. Хирургические способы увеличения молочных желез алло - и аутоматериалами.</p> <p>Особенности применения силиконовых эндопротезов и виды тканевых изменений при их использовании. Хирургические доступы при эндопротезировании молочных желез и их характеристики. Обзор рынка современных эндопротезов молочных желез. История эндопротезирования. Выбор эндопротеза. Техника эндопротезирования. Особенности послеоперационного периода после эндопротезирования молочных желез. Осложнения после эндопротезирования молочных желез и способы их лечения. Реэндопротезирование. Эстетическая оценка результатов операций. Коррекция выраженной асимметрии молочных желез. Одномоментная мастопексия и аугментационная маммопластика.</p> <p>2. Пластическая хирургия молочной железы после онкологических заболеваний.</p> <p>Комплексный подход к оценке дефектов мягких тканей груди после мастэктомии и способы их устранения. Доброкачественные опухоли молочных желез. Основные принципы лечения фиброзно-кистозной болезни. Методы обследования молочных желез. Рак молочной железы. Клиническая классификация (TNM). Общие принципы лечения рака молочной железы Показания к хирургическому лечению. Понятия о радикальных, паллиативных и сохранных операциях. Одномоментные и отсроченные реконструктивные операции. Органосохраняющие и онкопластические операции. Реконструкция молочной железы экспандером, эндопротезом. Реконструкция молочной железы лоскутом на основе широчайшей мышцы спины. Реконструкция молочной железы перемещенным и свободным TRAM - лоскутом, DIEP- лоскутом. Микрохирургические методики реконструкции молочной железы. Профилактическая мастэктомия.</p>
5	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9.	<p>РАЗДЕЛ 5. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций тела, конечностей, гениталий.</p>	<p>1. Пластическая хирургия передней брюшной стенки – абдоминопластика.</p> <p>Хирургическая анатомия передней брюшной стенки. Анатомическая характеристика деформаций передней брюшной стенки. Клиническая характеристика деформаций передней брюшной стенки. Хирургические доступы для проведения абдоминопластики.</p> <p>Отбор пациентов и планирование эстетической абдоминопластики. Техника операций. Способы пластики пупка при выполнении эстетической абдоминопластики. Особенности проведения послеоперационного периода. Лечение возможных осложнений после абдоминопластики. Использование элементов эстетической абдоминопластики в реконструкции передней брюшной стенки при грыжевых дефектах. Классическая, напряженно-боковая, вертикальная абдоминопластика. Липоабдоминопластика. Формирование пупка при абдоминопластике. Миниабдоминопластика: отбор пациентов, техника проведения, прогнозирование результата. Лечение воз-</p>

		<p>возможных осложнений после абдоминопластики. Особенности проведения послеоперационного периода.</p> <p>2. Липосакция и липофиллинг. Липосакция. История липосакции. Специальная аппаратура и её возможности. Показания для вакуум-аспирации подкожного жира и правила отбора пациентов для операций. Техника проведения липосакции. Особенности проведения липосакции различных областей. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде. Аутотрансплантация жировой ткани – липофиллинг.</p> <p>3. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций конечностей и гениталий. Пластические и реконструктивные операции на верхних конечностях. Пластические и реконструктивные операции на нижних конечностях. Контурная пластика голеней, бёдер и ягодичной области. Показания к контурной пластике голеней, бёдер и ягодичной области. Отбор пациентов для контурной пластики голеней, бёдер и ягодичной области. Особенности ведения послеоперационного периода пациентов после контурной пластики голеней, бёдер и ягодичной области. Контурная пластика плеч – липосакция плеч и брахиопластика. Контурная пластика бёдер. Липосакция, эндопротезирование, липофиллинг и подтяжка бёдер. Контурная пластика голеней. Липосакция, эндопротезирование, липофиллинг голеней. Контурная пластика – подтяжка, эндопротезирование, липофиллинг ягодиц. Особенности пластики после массивной потери веса. Хирургическое лечение лимфатических отёков конечностей. Классификация лимфатических отёков конечностей. Хронический лимфатический отёк. Клиническая картина в различные стадии. Клиническая и функциональная диагностика хронического лимфатического отёка. Прямая лимфангиоаденография. Радиоизотопная диагностика хронического лимфатического отёка. Показания к микрохирургическому оперативному лечению лимфатических отёков конечностей. Отбор пациентов для оперативного лечения. Техника выполнения лимфо - венозных анастомозов. Техника выполнения лимфо - нодулярных анастомозов. Анатомо - физиологические особенности строения уrogenитальной области у мужчин Анатомо - физиологические особенности строения уrogenитальной области у женщин. Классификация дефектов уrogenитальной области. Показания и противопоказания для операций в уrogenитальной области. Отбор пациентов для операций в уrogenитальной области. Реконструкция врождённых и приобретенных дефектов</p>
--	--	---

			<p>урогенитальной области у мужчин. Реконструкция врождённых и приобретенных дефектов уrogenитальной области у женщин</p> <p>Транссексуализм. Операции, применяемые для изменения пола. Операции, применяемые при лечении гермафродитизма. Особенности ведения послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения и их лечение. Эстетическая хирургия гениталий. Лабиопластика.</p>
6	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6.	РАЗДЕЛ 6. Ринопластика.	<p>1. Пластическая хирургия носа.</p> <p>Анатомия и эстетические критерии формы носа. Планирование ринопластики. Классификация врожденных и приобретенных дефектов носа. Показания и противопоказания к косметическим корригирующим операциям при деформациях носа. Способы обезболивания при ринопластике. Хирургическая коррекция кончика носа. Хирургическая коррекция костной пирамиды носа. Особенности ведения послеоперационного периода. Возможные осложнения и отдаленные результаты. Функциональные нарушения после ринопластики и их устранение.</p>
7	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	РАЗДЕЛ 7. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций лица.	<p>1. Врожденные деформации и диспропорции лица и их хирургическая коррекция.</p> <p>Врожденные расщелины лица. Хейлопластика и хейлоринопластика при расщелинах лица. Аномалия развития челюстей и их коррекция. Аугментационная пластика лица. Лицевые импланты. Липофиллинг лица. Хирургическая анатомия губ. Эстетическая хирургическая коррекция формы губ.</p> <p>Хирургическая анатомия ушных раковин. Эстетическая хирургическая коррекция формы ушных раковин (отопластика). Анатомические и топографические особенности строения ушных раковин.</p> <p>Пороки развития ушной раковины -анотия, микроотия.</p> <p>Эмбриогенез и топографическая анатомия ушной раковины. Классификация аномалий и пороков развития. Современные принципы проведения восстановительных операций на ушных раковинах.</p> <p>Возрастные критерии при планировании отоластики. Классификация врождённых и приобретённых дефектов ушных раковин. Эстетические характеристики ушных раковин. Показания и противопоказания к корригирующим операциям на ушных раковинах. Способы обезболивания при отопластике. Техника операций по исправлению лопухости. Особенности послеоперационного ведения пациентов после отоластики. Возможные осложнения и отдаленные результаты отоластики.</p> <p>Особенности и техника хирургической коррекции редких деформаций ушных раковин.</p> <p>2. Пластическая хирургия возрастных изменений лица.</p> <p>Хирургическая анатомия мягких тканей лица. ПМАС лица. Возрастные изменения мягких тканей лица. Хирургическое омоложение верхней трети лица.</p> <p>Хирургическое омоложение верхней трети лица и</p>

			<p>периорбитальной области. Топографическая анатомия тканей верхней трети лица, орбиты и периорбитальной области. Основные механизмы возрастных изменений верхней трети лица, орбиты и периорбитальной области. Критерии выбора метода хирургической коррекции возрастных изменений верхней трети лица, орбиты и периорбитальной области.</p> <p>Показания к операции прямой коррекции опущенных бровей, техника операции.</p> <p>Хирургическое омоложение средней трети лица. Основные механизмы проявления старения в средней зоне лица. Принципы выбора оптимальных методов корригирующих хирургических вмешательств. Основные методы хирургической коррекции возрастных изменений средней зоны лица. Послеоперационная реабилитация. Ошибки и осложнения: профилактика и лечение.</p> <p>Хирургическое омоложение нижней трети лица и шеи. Основные механизмы проявления возрастных изменений нижних двух третей лица. Принципы выбора оптимальных методов хирургической коррекции. Основные методы проведения оперативных вмешательств. SMAS-лифтинг. Методики, техника проведения. Платизмопластика. Методики, техника проведения.</p> <p>3. Пластическая хирургия век.</p> <p>Хирургическая анатомия век. Врожденные и этнические особенности анатомии век. Возрастные изменения век.</p> <p>Хирургическая коррекция век (блефаропластика). Показания и противопоказания к операциям в области верхних век. Техника проведения операций в области верхних век (верхняя блефаропластика). Формирование складки верхнего века. Эпикантопластика.</p> <p>Хирургическая коррекция нижних век. Техника проведения операций в области нижних век</p> <p>Возможные осложнения после проведения нижней блефаропластики, их предупреждение и лечение Кантопексия. Кантопластика. Трансконъюнктивальная нижняя блефаропластика.</p>
--	--	--	---

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

№	Курс/ семестр	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу (в часах)					Формы контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРО	Конт-роль	всего	
1.	1-й курс, 1-й семестр	РАЗДЕЛ 1 Общие положения пластической хирургии	6	66	12		84	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи

2.		РАЗДЕЛ 2. Основные принципы пластической хирургия врожденных и приобретенных дефектов и деформаций.	6	78	12		96	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи	
3		Раздел 3. Малоинвазивные технологии в пластической хирургии	6	18	12		36	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи	
Промежуточная аттестация							36	36	Экзамен
Всего на 1 курсе, 1 семестр			18	162	36		36	252	
4	1-й курс, 2-й семестр	РАЗДЕЛ 4. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций молочных желез	12	102	48			162	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи
5		РАЗДЕЛ 5. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций тела, конечностей, гениталий.	12	102	48			162	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи
Промежуточная аттестация							36	36	Экзамен
Всего на 1 курсе, 2 семестр			24	204	96		36	360	
6	2 курс, 3 семестр	РАЗДЕЛ 6. Ринопластика.	9	72	24			105	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи
7		РАЗДЕЛ 7. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций лица.	21	210	96			327	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи
Промежуточная аттестация							36	36	Экзамен
Всего на 2 курсе, 3 семестр			30	282	120		36	468	
Итого			72	648	252		108	1080	

4.3. Название тем лекций дисциплины (модуля)

Раздел дисциплины	№ п/п	Название тем лекций дисциплины (модуля)	Количество часов
1 курс, 1 семестр			
1	1	Пластическая хирургия как специальность.	2

	2	Классификация лоскутов и их использование в пластической хирургии.	2
	3	Аутотрансплантация в пластической хирургии.	2
2	4	Раны и раневой процесс.	1
	5	Основные принципы и способы хирургического закрытия ран.	1
	6	Швы в пластике мягких тканей различной локализации, шовный материал и принципы его использования.	2
	7	Ожоги. Хирургическое лечение ожогов.	2
3	8	Малоинвазивные технологии в пластической хирургии Нитевой лифтинг. Лазерная и радиоволновая технологии в коррекции кожных изменений. Фракционный фототермолиз. Ботулинотерапия. Инъекционная контурная пластика.	6
1 курс, 2 семестр			
4	9	Эстетические характеристики молочных желез. Варианты эстетической деформации молочных желез.	2
	10	Увеличение молочных желез.	2
	11	Уменьшение молочных желез (редукционная маммапластика).	2
	12	Птоз молочной железы и его хирургическая коррекция.	2
	13	Хирургическое лечение постонкологических деформаций молочных желез	4
5	14	Абдоминопластика	2
	15	Липосакция	2
	16	Липофиллинг – аутоотрансплантация жировой ткани	2
	17	Эстетическая хирургическая коррекция конечностей	2
	18	Эстетическая хирургическая коррекция ягодиц	2
	19	Эстетическая хирургическая коррекция гениталий	2
2 курс, 3 семестр			
6	21	Хирургическая анатомия наружного носа. Планирование ринопластики.	2
	22	Трансплантаты в ринопластике.	3
	23	Хирургическая коррекция кончика носа.	2
	24	Хирургическая коррекция костной пирамиды носа	2
7	25	Хирургическая анатомия мягких тканей лица	3
	26	Врожденные деформации и диспропорции лица	3
	27	Возрастные изменения мягких тканей лица.	2
	28	Хирургическое омоложение верхней трети лица	2
	29	Хирургическое омоложение средней трети лица	2
	30	Хирургическое омоложение нижней трети лица и шеи	2
	31	Хирургическая коррекция век (блефаропластика)	3
	32	Эстетическая хирургическая коррекция формы губ (хейлопластика)	2
	33	Эстетическая хирургическая коррекция формы ушных раковин (отоластика)	2
	Итого		72

4.4. Название тем практических занятий

№ раздела	№ занятия	Название тем практических занятий дисциплины	Кол-во часов
1 курс, 1 семестр			
1	1	Современная пластическая хирургия. История пластической хирургии.	2
	2	Предмет и особенности эстетической хирургии	2
	3	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-пластического хирурга.	2
	4	Правовые вопросы в Российском здравоохранении.	2
	5	Методы анестезии в пластической хирургии.	4
	6	Клинические, ультразвуковые, рентгенологические, лабораторные методы обследования в пластической хирургии	9
	7	Классификация лоскутов и их использование в пластической хирургии.	9
	8	Общая и микрохирургическая техника пластических операций	12
	9	Виды пластики лоскутом на ножке.	12
	10	Пересадка кровоснабжаемых аутотрансплантатов. Свободная пересадка кожи.	12
2	11	Материалы для пластической хирургии. Шовный материал. Синтетические имплантаты, сетки. Экспандеры.	3
	12	Антибактериальная терапия в хирургии	3
	13	Классификация ран. Виды заживления. Стадии заживления ран и их морфофизиологические характеристики.	6
	14	Основные принципы и способы хирургического закрытия ран.	24
	15	Посттравматические дефекты и деформации покровных тканей и их хирургическое лечение.	30
	16	Ожоги, классификация, клиника, принципы лечения. Ожоговая болезнь. Отморожения. Общие принципы лечения пострадавших с холодовой травмой.	3
	17	Пластическая хирургия ожогов. Свободная пересадка кожи. Пластика кожными лоскутами.	9
3	18	Малоинвазивные технологии в пластической хирургии. Нитевой лифтинг.	6
	19	Лазерная и радиоволновая технологии в коррекции кожных изменений. Фракционный фототермолиз.	6
	20	Ботулинотерапия. Инъекционная контурная пластика. Плазмотерапия аутоплазмой	6
1 курс, 2 семестр			
4	21	Эстетика груди, врожденные и приобретенные изменения контуров молочных желез.	2
	22	Птоз молочных желез и его хирургическая коррекция. Оперативные доступы при операциях устранения птоза. Основные методики коррекции птоза молочных желез: показания к выбору, этапы проведения, прогнозирование результата.	16
	23	Редукционная маммапластика. Классификация оперативных доступов при редукционной маммопластике. Виды перемещения сосково-ареолярного комплекса на различных типах ножек. Техника различных видов резекции железистой ткани.	18
	24	Эндопротезирование молочных желез. Обзор рынка современных эндопротезов молочных желез. История эндопротезиро-	18

		вания. Выбор эндопротеза. Оперативные доступы при эндопротезировании груди и их характеристики	
	25	Осложнения после эндопротезирования молочных желез и их лечение. Реэндопротезирование молочных желез.	18
	26	Хирургическое лечение постонкологических деформаций молочных желез. Реконструктивная пластика молочной железы: применение эспандеров, формирование лоскутов, TDL, TRAM - лоскут, липофиллинг.	24
	27	Полиакриламидный маммарный синдром и его хирургическое лечение.	2
	28	Коррекция тубулярной деформации молочных желёз. Коррекция выраженной асимметрии молочных желёз. Одномоментная мастопексия и аугментационная маммопластика: особенности проведения, выбор протеза, маркировка, профилактика	4
5	29	Хирургическая анатомия передней брюшной стенки. Анатомическая характеристика деформаций передней брюшной стенки.	2
	30	Абдоминопластика. Классическая, напряженно-боковая, вертикальная абдоминопластика.	18
	31	Липоабдоминопластика.	12
	32	Формирование пупка при абдоминопластике.	4
	33	Миниабдоминопластика: отбор пациентов, техника проведения, прогнозирование результата.	2
	34	Лечение возможных осложнений после абдоминопластики. Особенности проведения послеоперационного периода.	3
	35	Липосакция. История липосакции. Специальная аппаратура и её возможности.	3
	36	Аутотрансплантация жировой ткани – липофиллинг.	12
	37	Контурная пластика плеч – липосакция плеч и брахиопластика.	8
	38	Контурная пластика бедер. Липосакция, эндопротезирование, липофиллинг и подтяжка бедер.	8
	39	Контурная пластика голеней. Липосакция, эндопротезирование, липофиллинг голеней.	8
	40	Контурная пластика – подтяжка, эндопротезирование, липофиллинг ягодиц.	12
	41	Особенности пластики после массивной потери веса	8
	42	Эстетическая хирургия гениталий. Лабиопластика.	2
2 курс, 3 семестр			
6	43	Эстетические критерии формы носа. Планирование ринопластики.	18
	44	Хирургическая коррекция кончика носа.	36
	45	Хирургическая коррекция костной пирамиды носа.	18
7	46	Хирургическая анатомия мягких тканей лица. ПМАС лица. Возрастные изменения мягких тканей лица.	24
	47	Врожденные деформации и диспропорции лица и их хирургическая коррекция.	24
	48	Хирургическое омоложение верхней трети лица. Бикоронарный лифтинг. Фронтально-темпоральный лифтинг. Эндоскопическая техника в хирургии верхней трети лица.	24
	49	Хирургическое омоложение средней трети лица.	18
	50	Хирургическое омоложение нижней трети лица и шеи.	24
	51	Хирургическая анатомия век. Врожденные и этнические осо-	18

		бенности анатомии век. Возрастные изменения век.	
	52	Хирургическая коррекция век (блефаропластика). Верхняя блефаропластика. Формирование складки верхнего века. Эпикантопластика.	18
	53	Хирургическая коррекция нижних век. Кантопексия. Кантопластика. Трансконъюнктивальная нижняя блефаропластика.	24
	54	Аугментационная пластика лица. Лицевые импланты. Липофиллинг лица.	18
	55	Хирургическая анатомия губ. Эстетическая хирургическая коррекция формы губ (хейлопластика).	12
	56	Хирургическая анатомия ушных раковин. Эстетическая хирургическая коррекция формы ушных раковин (отопластика)	6
	Итого		648

4.5 Лабораторный практикум – не предусмотрен.

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.1 ВИДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

№	Курс\ семестр	Наименование раздела дисциплины	Виды СРО	Всего часов
1.	1 курс , 1 семестр	РАЗДЕЛ 1 Общие положения пластической хирургии	Подготовка к промежуточной аттестации, подготовка к текущему контролю. Решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	12
2.		РАЗДЕЛ 2. Основные принципы пластической хирургия врожденных и приобретенных дефектов и деформаций.	Подготовка к промежуточной аттестации, подготовка к текущему контролю. Решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	12
3.		Раздел 3. Малоинвазивные технологии в пластической хирургии	Подготовка к промежуточной аттестации, подготовка к текущему контролю. Решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	12
Всего на 1 курсе, 1 семестре				36
4.	1 курс, 2 семестр	РАЗДЕЛ 4. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций молочных желез	Подготовка к промежуточной аттестации, подготовка к текущему контролю. Решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	48
5.		РАЗДЕЛ 5. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций тела, конечностей, гениталий.	Подготовка к промежуточной аттестации, подготовка к текущему контролю. Решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	48
Всего на 1 курсе, 2 семестре				96
	2 курс, 3 семестр	РАЗДЕЛ 6. Ринопластика.	Подготовка к промежуточной аттестации, подготовка к текущему контролю. Решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и прак-	24

			тические вопросы.	
		РАЗДЕЛ 7. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций лица.	Подготовка к промежуточной аттестации, подготовка к текущему контролю. Решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	96
Всего на 2 курс, 3 семестр				120
Итого				252

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1.1. Обучающийся, освоивший программу дисциплины, готов решать следующие профессиональные задачи:

В профилактической деятельности:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

В диагностической деятельности:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

В лечебной деятельности:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

В реабилитационной деятельности:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

В психолого-педагогической деятельности:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

6.1.2. Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Универсальные компетенции:

-готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

-готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

Профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

-готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

диагностическая деятельность:

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов

заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

-готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

-готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

6.1.3. Уровни сформированности компетенции у обучающегося

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	сущность метода системного анализа, системного синтеза, понятие «абстракция», ее типы и значение	выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов.	навыками сбора, обработки информации по профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; методикой решения профессиональных задач.	Собеседование. Тестовые задания. Ситуационные задачи.
2	УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Принципы толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий, встречающихся среди членов коллектива и при взаимодействии различных типов коллективов (медицинского персонала, партнеров и пациентов); эти-	Управлять коллективом сотрудников; уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах; сотрудничать с людьми, различающимися по полу, возрасту, языку, убежде-	Методологией - управления коллективом на основе этических и деонтологических норм; - социального взаимодействия с людьми разных возрастных, социальных, этнических и конфессиональных групп.	Собеседование Тестовые задания. Ситуационные задачи.

			ческие и деонтологические нормы общения, психологические и социологические закономерности и принципы межличностного взаимодействия; принципы управления коллективом, проблемы взаимоотношения руководитель - подчиненный в медицинском коллективе.	ниям, обычаям, верованиям; строить межличностные отношения и работать в команде; организовывать внутригрупповое взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий отдельных членов группы.		
3	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни; основы здорового образа жизни, методы его формирования; причины и факторы риска возникновения заболеваний, принципы и особенности их профилактики.	производить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний; определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту; разработать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни.	навыками осуществления санитарно-просветительской работы с населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни и профилактику заболеваний; методами борьбы с вредными привычками.	Собеседование Тестовые задания. Ситуационные задачи.

4	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и наблюдения пациентов; принципы диспансерного наблюдения за пациентами; порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации, порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями; принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями.	проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами; проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний, основных факторов риска их развития; производить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями.	методикой проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами; навыками проведения диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами; навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями.	Собеседование Тестовые задания. Ситуационные задачи.
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со	международную классификацию болезней (МКБ); методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем организма, принципы дифференциальной диагностики заболеваний.	пользоваться международной классификацией болезней, интерпретировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; формулировать полный диагноз в соответствии с Меж-	методами диагностического обследования для выявления у пациентов основных патологических симптомов и синдромов заболеваний; алгоритмом постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложненного) с учетом Международной стати-	Собеседование Тестовые задания. Ситуационные задачи.

		здоровьем		дународной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	стической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем;	
6	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи	современные методы и средства лечения пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи. порядок оказания реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения); лекарственные и нелекарственные методы лечения, показания и противопоказания к их назначению	осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; интерпретировать полученные результаты лабораторных и инструментальных методов обследования; оценить тяжесть состояния больного; выбрать оптимальный метод лечения в соответствии с действующими порядками оказания реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения); провести необходимые лечебные процедуры и медикаментозное лечение, с учетом показаний и противопоказаний; предупреждать нежелательные побочные эффекты.	навыками интерпретации полученных результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, алгоритмом и техникой выполнения основных лечебных мероприятий при оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи; методами оценки адекватности фармакотерапии с учетом показаний, противопоказаний и осложнений при ее проведении; оформлением первичной медицинской документации	Собеседование Тестовые задания. Ситуационные задачи.
7	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственных	принципы, методы, медицинские показания и противопоказания к применению природных	подобрать оптимальную лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы для паци-	навыками выбора индивидуальных методов реабилитации; навыками применения при-	Собеседование. Тестовые задания. Ситуационные за-

		ной, немедикаментозной и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	ентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении .	родных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	дачи.
8	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	принципы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	консультировать пациентов и членов их семей с целью формирования мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	навыками проведения консультаций с целью формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Собеседование. Тестовые задания. Ситуационные задачи.

6.1.4. ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ курс обучения	Компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы разделов)
1 курс	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9.	Раздел 1 Общие положения пластической хирургии	1. Общие положения пластической хирургии 2. Классификация лоскутов и их использование в пластической хирургии.
	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9.	РАЗДЕЛ 2. Основные принципы пластической хирургии врожденных и приобретенных дефектов и деформаций	1. Раны и принципы заживления ран. 2. Пластическая хирургия термических травм.
	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9.	РАЗДЕЛ 3. Малоинвазивные технологии в пластической хирургии	1. Аппаратные малоинвазивные технологии в пластической хирургии. 2. Инъекционные малоинвазивные технологии в пластической хирургии.

	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9.	РАЗДЕЛ 4. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций молочных желез	1. Пластическая хирургия эстетических деформаций молочных желез. 2. Пластическая хирургия молочной железы после онкологических заболеваний.
	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9.	РАЗДЕЛ 5. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций тела, конечностей, гениталий.	1. Пластическая хирургия передней брюшной стенки – абдоминопластика. 2. Липосакция и липофиллинг. 3. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций конечностей и гениталий.
2 курс	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	РАЗДЕЛ 6. Ринопластика.	1. Пластическая хирургия носа.
	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	РАЗДЕЛ 7. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций лица.	1. Врожденные деформации и диспропорции лица и их хирургическая коррекция. 2. Пластическая хирургия возрастных изменений лица. 3. Пластическая хирургия век.

6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

6.2.1 ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Этапы формирования	ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНИВАНИЯ	Критерии оценивания
Раздел 1 Общие положения пластической хирургии	ЗНАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Общие вопросы организации медицинской помощи населению; • Основы законодательства здравоохранения и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций; • Порядок оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия»; • Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с врожденными и приобретенными дефектами контуров тела и деформациями и (или) состояниями; • Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела; • Вопросы медицинской этики и деонтологии, психосоциальные аспекты пластической хирургии, функциональное и социальное значение внешнего ви- 	ПЯТИБАЛЛЬНАЯ ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ
РАЗДЕЛ 2. Основные принципы пластической хирургии врожденных и приобретенных дефектов и деформаций		
РАЗДЕЛ 3. Малоинвазивные технологии в пластической хирургии		
РАЗДЕЛ 4. Пластическая хирургия врожденных и		

приобретенных деформаций молочных желез	да для человека;	
РАЗДЕЛ 5. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций тела, конечностей, гениталий	<ul style="list-style-type: none"> • Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями; • Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики повреждений, заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; 	
РАЗДЕЛ 6. Ринопластика.	<ul style="list-style-type: none"> • Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; 	
РАЗДЕЛ 7. Пластическая хирургия врожденных и приобретенных деформаций лица.	<ul style="list-style-type: none"> • Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы у пациентов с врожденными и приобретенными дефектами контуров тела и деформациями и (или) состояниями; • Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов лабораторных и инструментальных обследований у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела и (или) состояниями; • Повреждения, врожденные и приобретенные дефекты и деформации контуров тела и (или) состояния, требующие направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам других специальностей; • Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела 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 врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи ; • Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в пластической хирургии; 	

- Возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные при оказании медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения и способы их предотвращения;
- Принципы выбора метода обезболивания ;
- Принципы, методы и технику проведения местной аппликационной, инфильтрационной, проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи;
- Принципы и методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела;
- Требования асептики и антисептики;
- Принципы, методы и технику оказания медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела
- 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 (ожоги, обморожения, электротравма, радиационное поражение);
- Донорские зоны для взятия ауто трансплантатов при реконструкции врожденных и приобретенных дефектов и деформаций различной локализации;
- Методы медицинской реабилитации, медицинские показания и медицинские противопоказания проведению медицинской реабилитации у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела и (или) ;состояниями и их последствиями
- Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни,
- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи

листочков нетрудоспособности;

- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции, связанное с повреждениями, наличием врожденных и приобретенных дефектов контуров тела и деформаций и (или) состояний на медико-социальную экспертизу;

УМЕНИЕ:

- Разрабатывать и назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела и (или) состояниями (их законных представителей);

- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела и (или) состояниями (их законных представителей), результаты физикального осмотра и обследования, результаты лабораторных и инструментальных обследований, результаты осмотра врачами-специалистами ;

- Оценивать анатомо-функциональное состояние организма, его систем, различных областей в норме и у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями;

- Формулировать предварительный диагноз, определять состояние и алгоритм обследования пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями;

- Обосновывать и планировать объем лабораторного и инструментального обследования пациентов с повреждениями, врожденными дефектами и деформациями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Обосновывать и планировать направление пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Устанавливать диагноз с учетом МКБ;

- Оценивать тяжесть состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела;

- 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 врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать эффективность и безопасность лечения;
- Осуществлять 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 врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела;
- Выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела;
- Проводить местную аппликационную, инфильтрационную, проводниковую анестезию при проведении лечения;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- Определять медицинские показания для направления пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации;
- Назначать необходимые технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов;
- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике повреждений, и заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями;
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной

<p>форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме; • Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией); <p>НАВЫКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методикой оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по профилю "пластическая хирургия"; • Методикой оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "пластическая хирургия"; • Методикой оказания высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "пластическая хирургия"; • Методикой проведения дифференциального диагноза со смежной патологией, в том числе со специфическими воспалительными, обменными и интоксикационными и объемными процессами; а также эндокринопатиями; • Методикой построения лечебного алгоритма в пластической хирургии; • Методикой профилактики повреждений, заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями; • Методикой реанимационных мероприятий при осложненных состояниях; • Методикой реабилитационных мероприятий прооперированных пациентов всех возрастов; • Методикой обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела; • Методикой получения перед проведением медицинского вмешательства от пациента информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство. 	
---	--

6.2.2. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка	Описание
5	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.
4	Демонстрирует значительное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.

3	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
2	Демонстрирует небольшое понимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены.
1	Демонстрирует непонимание проблемы.

6.3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Типовые тестовые задания

Выберите один или несколько правильных ответов

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9

1. Причиной развития гематом после отслойки кожножирового лоскута передней брюшной стенки при абдоминопластике является:

1. Выполнение отслойки без предварительной инфильтрации
2. Нестабильное артериальное на протяжении операции
3. Выполнение отслойки без выделения и коагуляции перфорантных сосудов
4. Все вышеперечисленное
5. Ничего из вышеперечисленного

Правильный ответ: 3

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

2. Укажите закрытые хирургические доступы, используемые при ринопластике

- 1) подкрыльный краевой доступ
- 2) чрезхрящевой доступ
- 3) межхрящевой доступ
- 4) чрезколонный (трансколюмеллярный) доступ
- 5) чрезперегородочный доступ

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

3. Укажите методы наложения сосудистого шва:

- 1) наложение механического шва
- 2) бесшовный
- 3) комбинированный
- 4) все вышеперечисленные
- 5) ручные методы наложения шва

Правильный ответ 5

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

4. Артериализированный лоскут на питающей ножке состоит из тканей:

- 1) расщепленной кожи
- 2) кожи и подкожно-жировой клетчатки
- 3) кожи, подкожно-жировой клетчатки и мышцы
- 4) кожи, подкожно-жировой клетчатки, мышцы и кости
- 5) кожи, подкожной клетчатки и сосудистого пучка

Правильный ответ 5

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

5. Показанием для аугментации подбородка силиконовым имплантатом или инъекционной контурной коррекции подбородка путем введения наполнителя является

- 1) ретрогнатия
- 2) ретрогения

- 3) ортогнатия
- 4) прогения

Правильный ответ: 2

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

6. Преимущество полнослойного кожного лоскута:

- 1) хорошая приживляемость
- 2) возможность замещения опорных участков
- 3) возможность замены сосудов
- 4) хорошая приживляемость к кости
- 5) возможность создания контуров лица.

Правильный ответ 2

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

7. Какой из методов является оптимальным для устранения татуировок

- 1) CO₂ лазер
- 2) Q-switch Nd:YAG – лазер
- 3) Радионож (сургутрон)
- 4) Nd:YAG – лазер

Правильный ответ: 2

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

8. Укажите виды остеотомии при ринопластике:

- 1) остеотомия снизу вверх
- 2) остеотомия снизу вниз
- 3) комбинированная
- 4) двухуровневая остеотомия
- 5) все вышеперечисленные

Правильный ответ: 5

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

9. Успешная трансплантация кожного лоскута зависит:

- 1) от кровоснабжения воспринимающего ложа
- 2) от фиксации лоскута
- 3) от неподвижности воспринимающего ложа
- 4) от всего вышеперечисленного
- 5) ничего из вышеперечисленного

Правильный ответ 4

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

10. Через комиссуральные отверстия ладонного апоневроза подкожная клетчатка ладони сообщается с:

- 1) подапоневротическим клетчаточным пространством ладони
- 2) подсухожильными клетчаточными пространствами ладони
- 3) синовиальными влагалищами 2–5 пальцев
- 4) клетчаточным пространством Пирогова
- 5) футлярами червеобразных мышц.

Правильный ответ 1

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

11. Развитие какого осложнения вероятно при избыточной резекции малых половых губ

1. расхождение краев раны
2. вагинит
3. гематома

4. бартолинит

Правильный ответ: 2

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

12. Местные ранние осложнения после пластики дефекта губ:

- 1) некроз лоскутов
- 2) гиперпигментация
- 3) неврит лицевого нерва
- 4) рубцовая трансформация
- 5) парастезия

Правильный ответ 1

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

13. Функцией компрессионного белья не является:

1. Сдерживание отека
2. Равномерное формирование плоскостного рубца
3. Профилактика развития сером
4. Остановка кровотечения

Правильный ответ:4

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

14. При индийской ринопластике лоскут на ножке берут:

- 1) с шеи
- 2) с лобной области
- 3) со щечной области
- 4) с губо-щечной складки
- 5) с височной области

Правильный ответ 2

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

15. Участок поверхности тела для формирования классического или ускоренного филатовского стебля:

- 1) предплечье
- 2) внутренняя поверхность плеча
- 3) внутренняя поверхность бедра
- 4) передне-боковая поверхность живота
- 5) надключичная область

Правильный ответ 4

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

16. Особенностью вен лица является:

- 1) поверхностное расположение
- 2) отсутствие клапанов
- 3) малый диаметр
- 4) концевой характер

Правильный ответ 2

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

17. Максимальный допустимый угол поворота лоскута на ножке:

- 1) до 90
- 2) до 180
- 3) до 210
- 4) до 360
- 5) до 60

Правильный ответ 1

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

18. Наиболее частым осложнением высокочастотной ультразвуковой липосакции является:

1. Серома
2. Синдром «стиральной доски»
3. Ожог

Правильный ответ:3

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

19. Из перечисленных учёных наибольший вклад в изучение фасций и их отношений с кровеносными сосудами внёс:

- 1) В. Гарвей
- 2) А. Везалий
- 3) Н.И. Пирогов
- 4) П.Ф. Лесгафт

Правильный ответ 3

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

20. Фасция Скарпа делит жировую клетчатку передней брюшной стенки на:

1. Поверхностный и глубокий
2. Два слоя поверхностной клетчатки

Правильный ответ:1

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

21. Врожденный порок развития (ВПР)- это..

- 1)стойкое морфологическое изменение органа, части органа или участка тела, выходящее за пределы нормальных вариаций строения и нарушающее их функцию
- 2) явление обусловлено десинхронизацией процессов овуляции и оплодотворени
- 3)результат поражения половых клеток, приводящего к нарушению наследственных структур

Правильный ответ 1)

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

22. Эндогенные причины ВПР:

- 1) мутации
- 2)эндокринные заболевания
- 3) метаболические дефекты
- 4)Возраст родителей
- 5)верно все

Правильный ответ 5

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

23. Полное врожденное отсутствие органа

- 1) гипоплазия
- 2) агенезия
- 3) атрезия
- 4) гетеротопия

Правильный ответ 2

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

24. У новорожденного врождённые расщелины верхней губы, укажите оптимальный срок проведения операции:

- 1) до 1 года

- 2) после полового созревания
- 3) до 6 месяцев
- 4) до 1 месяца

Правильный ответ 3

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

25. Методы хейлопластики:

- 1) линейный метод
- 2) перемещение треугольных лоскутов
- 3) перемещение четырехугольных лоскутов
- 4) метод свода
- 5) верно все
- 6) верно все кроме 4

Правильный ответ 6

Типовые ситуационные задачи

Ситуационная задача №1.

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

67-летняя женщина жалуется на асимметрию улыбки через 1 неделю после подтяжки лица и шеи. При обследовании выявлено, что при полной улыбке левая половина нижней губы ниже, чем правая половина. Какой из нервов, скорее всего, поврежден?

Эталон ответа: Правый краевой нижнечелюстной

Ситуационная задача №2.

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

50-летняя женщина приходит на консультацию по улучшению внешнего вида "отвисшей" груди. Она потеряла 45 кг в течение прошлых 18 месяцев из-за диеты. Медицинский осмотр показывает дефляцию груди и выраженный птоз. Запланирована мастопексия по методике Уайза и аугментационная маммопластика. Какая из следующих артерий, скорее всего, обеспечивает кровоснабжение молочной железы и соска во время подмышечного увеличения?

Эталон ответа: Грудоакромиальная артерия и вена проходят глубоко в большой грудной мышце, обеспечивая циркуляцию в лежащих сверху тканях молочной железы и коже. Поджелезистая аугментационная маммопластика разрушает связь между сосудами: грудоакромиальной артерией и верхними тканями молочной железы. Это приводит к более высокому риску осложнений в послеоперационном периоде. Рассечение подмышечной поверхности поддерживает связь между сосудами грудоакромиальной артерии и верхними тканями молочной железы, улучшая потенциальную возможность заживления ран.

Ситуационная задача №3

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

Пациентке А., 42 лет, выполнено эндопротезирование молочных желез. В послеоперационном периоде, на 2 сутки, отмечено ухудшение состояния: повысилась температура тела до 37,2, стали беспокоить боли и увеличение в размерах правой молочной железы, появились кровянистые выделения из раны через швы. Какое осложнение развилось у больной?

Эталон ответа: гематома полости эндопротеза справа.

Ситуационная задача №4

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

67-летней женщине проводится рефиксация леватора верхнего века по поводу птоза века, возникшего через 6 месяцев после хирургии катаракты. При этой операции к какой из перечисленных структур рефиксируется апоневроз леватора?

Эталон ответа: Тарзальная пластина

Ситуационная задача №5

Компетенции: УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

29-летняя женщина приезжает в больницу на осмотр с жалобой на припухлость/утолщение плеча. Медицинский осмотр показал избыток подкожно-жировой клетчатки и снижение эластичности кожи. Запланирована циркулярная липосакция. Что является наиболее вероятным осложнением после липосакции в области межбугорковой борозды?

Эталон ответа: Деформация контура. Во время проведения (аспирационной) липопластики плеча, вокруг средней и нижней плечевой области следует избегать межбугорковой борозды. Жировая прослойка в этой области очень тонкая, и может наблюдаться сморщивание и плохой тонус кожи.

6.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ. ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И /ИЛИ ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

6.4.1 Компоненты контроля и их характеристика

№	Компоненты контроля	Характеристика
1.	Способ организации	Традиционный;
2.	Этапы учебной деятельности	Текущий контроль и промежуточная аттестация;
3.	Лицо, осуществляющее контроль	Преподаватель.
4.	Массовость охвата	Индивидуальный;
5.	Метод контроля	Устный опрос, проверка практических навыков, стандартизированный контроль (тестовые задания, ситуационные задачи с эталонами ответа)

6.4.2. Виды контроля и формы оценочных средств

№ п/п	курс обучения	Виды контроля	ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	Форма оценочных средств
1.	1 курс, 2 курс	Текущий контроль	ЗНАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> • Общие вопросы организации медицинской помощи населению; • Основы законодательства здравоохранения и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций; • Порядок оказания медицинской помощи по профилю «пластическая хирургия»; • Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с врожденными и приобретенными дефектами контуров тела и деформациями и (или) состояниями; • Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела; • Вопросы медицинской этики и деонтологии, психосоциальные аспекты пластической хирургии, функциональное и социальное значение внешнего вида для человека; • Принципы и особенности профилактики 	собеседование, тестирование

			<p>возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики повреждений, заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; • Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; • Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы у пациентов с врожденными и приобретенными дефектами контуров тела и деформациями и (или) состояниями; • Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов лабораторных и инструментальных обследований у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела и (или) состояниями; • Повреждения, врожденные и приобретенные дефекты и деформации контуров тела и (или) состояния, требующие направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам других специальностей; • Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела 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 врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи ; 	
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в пластической хирургии; • Возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные при оказании медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения и способы их предотвращения; • Принципы выбора метода обезболивания ; • Принципы, методы и технику проведения местной аппликационной, инфильтрационной, проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи; • Принципы и методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела; • Требования асептики и антисептики; • Принципы, методы и технику оказания медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела • 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 (ожоги, обморожения, электротравма, радиационное поражение); • Донорские зоны для взятия аутотрансплантатов при реконструкции врожденных и приобретенных дефектов и деформаций различной локализации; • Методы медицинской реабилитации, медицинские показания и медицинские противопоказания проведению медицинской реабилитации у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и де- 	
--	--	---	--

		<p>формациями контуров тела и (или) ;состояниями и их последствиями</p> <ul style="list-style-type: none"> • Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, • Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности; • Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции, связанное с повреждениями, наличием врожденных и приобретенных дефектов контуров тела и деформаций и (или) состояний на медико-социальную экспертизу; <p>УМЕНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разрабатывать и назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; • Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела и (или) состояниями (их законных представителей); • Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела и (или) состояниями (их законных представителей), результаты физического осмотра и обследования, результаты лабораторных и инструментальных обследований, результаты осмотра врачами-специалистами ; • Оценивать анатомо-функциональное состояние организма, его систем, различных областей в норме и у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; • Формулировать предварительный диагноз, определять состояние и алгоритм обследования пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; • Обосновывать и планировать объем лабораторного и инструментального обследования пациентов с повреждениями, врожденными дефектами и деформациями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; 	<p>решение ситуационных задач</p>
--	--	---	-----------------------------------

			<ul style="list-style-type: none"> • Обосновывать и планировать направление пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; • Устанавливать диагноз с учетом МКБ; • Оценивать тяжесть состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела; • 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 врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; • Оценивать эффективность и безопасность лечения; • Осуществлять 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 врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела; • Выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями контуров тела; • Проводить местную аппликационную, инфильтрационную, проводниковую анестезию при проведении лечения; • Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и сана- 	
--	--	--	---	--

		<p>торно-курортного лечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определять медицинские показания для направления пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации; • Назначать необходимые технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов; • Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике повреждений, и заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями; • Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)); • Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме; • Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией); <p>НАВЫКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методикой оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по профилю "пластическая хирургия"; • Методикой оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "пластическая хирургия"; • Методикой оказания высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "пластическая хирургия"; • Методикой проведения дифференциального диагноза со смежной патологией, в том числе со специфическими воспалительными, обменными и интоксикационными и объемными процессами; а также эндокринопатиями; • Методикой построения лечебного алгоритма в пластической хирургии; • Методикой профилактики повреждений, заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся врожденными и приобретенными дефектами и деформациями; • Методикой реанимационных мероприятий при осложненных состояниях; 	<p>решение ситуационных задач</p>
--	--	---	-----------------------------------

22. Клиническое течение и морфология заживления ран. Виды ран и типы их заживления. Стадии заживления ран. Морфофизиологические стадии заживления.
23. Раневая инфекция. Благоприятные и неблагоприятные условия для закрытия ран.
24. Основные принципы хирургического закрытия ран. Способы наложения швов на кожу.
25. Посттравматические дефекты и рубцовые деформации покровных тканей. Операции при поверхностных дефектах покровных тканей. Операции при глубоких дефектах покровных тканей.
26. Формирование рубцовой ткани. Классификация рубцов. Морфофункциональная характеристика гипертрофических, нормотрофических, атрофических, келоидных рубцов. Рубцовые тяжи, рубцовый массив. Виды кожных рубцов. Особенности рубцов после различных операций и повреждений.
27. Хирургическое и нехирургическое лечение рубцов. Операции при поверхностных рубцах. Операции при обширных глубоких рубцах. Операции при кожных рубцах, ограничивающих движения в суставах.
28. Планирование пластических операций. Расчет необходимого количества пластического материала. Состояние близлежащих кожных покровов. Пластика местными тканями. Определение запаса и подвижности тканей. Закрытие дефекта различной формы.
29. Материалы для пластической хирургии. Шовный материал. Требования к шовному материалу в пластической хирургии. Виды основных материалов, применяемых в ПХ. Силиконовые имплантаты. Экспандеры.
30. Посттравматические повреждения сухожилий. Операции при рубцовом сращении сухожилий. Операции при сухожильных контрактурах. Операции при дефектах сухожилий.
31. Посттравматическое повреждение нервов. Вторичный шов нервов. Пластика нервов. Невролиз. Операции при нейрогенных контрактурах. Повреждения лицевого нерва и их лечение.
32. Термические ожоги, классификация, клиника. Ожоговая болезнь. Ожоговый шок.
33. Электроожоги. Химические ожоги. Лучевые ожоги. Особенности клиники и лечения.
34. Отморожения. Общие принципы лечения пострадавших с холодовой травмой.
35. Хирургическое лечение ожогов.
36. Свободная пересадка кожи. Пересадка расщепленного лоскута. Пересадка полнослойного лоскута. Первичная свободная кожная пластика. Вторичная свободная кожная пластика.
37. Лазерная и радиоволновая технологии в коррекции кожных изменений. Фракционный фототермолиз.
38. Дермабразия (пилинг). Виды дефектов подлежащих коррекции методом дермабразии. Виды дермабразии. Осложнения. Реабилитация.
39. Плазмотерапия аутоплазмой кожи, мягких тканей, раневых дефектов, рубцов и рубцовых деформаций.
40. Классификация доброкачественных новообразований кожи, их клиническая характеристика
41. Техника удаления новообразований кожи, ведение после операционного периода и вопросы онкологической настороженности при лечении больных с новообразованиями кожи.
42. Методы операций по поводу ринофимы
43. Инъекционная контурная пластика безоболочечными наполнителями.
44. Применение препаратов ботулинического токсина типа А для коррекции гиперактивности мимической мускулатуры.
45. Нитевой лифтинг. Виды дефектов подлежащих коррекции методом нитевого лифтинга. Виды нитевых технологий и материалов. Особенности проведения. Осложнения. Реабилитация.

4. Ситуационная задача.

Билет №8

1. Роль микрохирургии в развитии пластической хирургии.
2. Раневая инфекция. Благоприятные и неблагоприятные условия для закрытия ран.
3. Дермабразия (пилинг). Виды дефектов подлежащих коррекции методом дермабразии. Виды дермабразии. Осложнения. Реабилитация.
4. Ситуационная задача.

Билет №9

1. Предмет и особенности эстетической хирургии. Роль и место пластической хирургии в структуре оказания специализированной косметологической помощи.
2. Основные принципы хирургического закрытия ран. Способы наложения швов на кожу.
3. Плазмолитерация аутоплазмой кожи, мягких тканей, раневых дефектов, рубцов и рубцовых деформаций.
4. Ситуационная задача.

Билет №10

1. Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача - пластического хирурга.
2. Посттравматические дефекты и рубцовые деформации покровных тканей. Операции при поверхностных дефектах покровных тканей. Операции при глубоких дефектах покровных тканей.
3. Классификация доброкачественных новообразований кожи, их клиническая характеристика
4. Ситуационная задача.

Билет №11

1. Правовые вопросы в Российском здравоохранении. Классификация профессиональных правонарушений медицинских работников, ответственность за их совершение.
2. Формирование рубцовой ткани. Классификация рубцов. Морфофункциональная характеристика гипертрофических, нормотрофических, атрофических, келоидных рубцов. Рубцовые тяжи, рубцовый массив. Виды кожных рубцов. Особенности рубцов после различных операций и повреждений.
3. Техника удаления новообразований кожи, ведение после операционного периода и вопросы онкологической настороженности при лечении больных с новообразованиями кожи.
4. Ситуационная задача.

Билет №12

1. Методы обследования в пластической хирургии: клинические, ультразвуковые, рентгенологические, лабораторные.
2. Хирургическое и нехирургическое лечение рубцов. Операции при поверхностных рубцах. Операции при обширных глубоких рубцах. Операции при кожных рубцах, ограничивающих движения в суставах.
3. Методы операций по поводу ринофимы
4. Ситуационная задача.

Билет №13

1. Методы анестезии при пластических операциях. Местная анестезия. Регионарная анестезия. Блокада нервных стволов, узлов и сплетений. Перидуральная анестезия. Наркоз.
2. Планирование пластических операций. Расчет необходимого количества пластического материала. Состояние близлежащих кожных покровов. Пластика местными тканями. Определение запаса и подвижности тканей. Закрытие дефекта различной формы.
3. Инъекционная контурная пластика безоболочечными наполнителями.

4. Ситуационная задача.

Билет №14

1. Классификация лоскутов и их использование в пластической хирургии. Деление лоскутов по составу тканей. Простые лоскуты. Сложные лоскуты. Деление лоскутов по типу кровоснабжения, по связи с донорским ложем, по функции. Деление несвободных лоскутов по форме их ножки, по их связи с донорским ложем и отношению к дефекту.
2. Материалы для пластической хирургии. Шовный материал. Требования к шовному материалу в пластической хирургии. Виды основных материалов, применяемых в ПХ. Силиконовые имплантаты. Экспандеры.
3. Применение препаратов ботулинического токсина типа А для коррекции гиперактивно-стимической мимической мускулатуры.
4. Ситуационная задача.

Билет №15

1. Общая техника пластических операций. Виды пластики лоскутом на ножке.
2. Посттравматические повреждения сухожилий. Операции при рубцовом сращении сухожилий. Операции при сухожильных контрактурах. Операции при дефектах сухожилий.
3. Нитевой лифтинг. Виды дефектов подлежащих коррекции методом нитевого лифтинга. Виды нитевых технологий и материалов. Особенности проведения. Осложнения. Реабилитация.
4. Ситуационная задача.

Контрольные вопросы для промежуточной аттестации (1 курс, 2 семестр)

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

1. Анатомо-топографические основы для проведения хирургической коррекции молочной железы.
2. Виды косметических дефектов молочных желез. Эстетика груди.
3. Классификация опущения молочных желез. Техника операций устранения птоза молочных желез.
4. Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофии молочных желез. Коррекция гипертрофии молочных желез. Виды перемещения сосково-ареолярного комплекса на различных сосудистых ножках. Техника различных видов резекции железистой ткани.
5. Коррекция тубулярной деформации молочной железы.
6. Хирургические способы увеличения молочных желез алло- и аутоматериалами.
7. Эндопротезирование молочных желез. Особенности применения силиконовых эндопротезов.
8. Хирургические доступы при эндопротезировании молочных желез и их характеристики.
9. Обзор рынка современных эндопротезов молочных желез.
10. Принципы индивидуального подбора эндопротеза.
11. Хирургическая техника формирования кармана для эндопротеза в различных слоях тканей.
12. Видеоассистированная трансаксиллярная техника эндопротезирования молочных желез.
13. Коррекция асимметрии молочных желез. Одномоментная мастопексия и аугментационная маммопластика.
14. Осложнения после эндопротезирования молочных желез и способы их лечения.
15. Реэндопротезирование молочных желез.
16. Доброкачественные опухоли молочных желез. Основные принципы лечения фиброзно-кистозной болезни.
17. Рак молочной железы. Клиническая классификация (TNM). Общие принципы лечения рака молочной железы.
18. Хирургическое лечение рака молочной железы. Понятия о радикальных, паллиативных и сохраняющих операциях.

19. Комплексный подход к оценке дефектов мягких тканей груди после мастэктомии и способы их устранения. Одномоментные и отсроченные реконструктивные операции при раке молочной железы.
20. Реконструкция молочной железы экспандером, эндопротезом.
21. Реконструкция молочной железы лоскутом на основе широчайшей мышцы спины.
22. Реконструкция молочной железы перемещенным и свободным TRAM – лоскутом.
23. Микрохирургические методики реконструкции молочной железы.
24. Анатомическая характеристика деформаций передней брюшной стенки. Отбор пациентов и планирование абдоминопластики. Общие принципы и техника операции.
25. Способы пластики пупка при выполнении эстетической абдоминопластики.
26. Виды абдоминопластики: классическая, напряженно-боковая, вертикальная абдоминопластика. Показания к различным способам абдоминопластики и особенности техники проведения операций. Липоабдоминопластика: показания, особенности техники операции.
27. Осложнения после абдоминопластики и их лечение.
28. Липосакция. Специальная аппаратура и её возможности. Показания для вакуумаспирации подкожного жира и правила отбора пациентов для операций. Техника проведения липосакции.
29. Аутоотрансплантация жировой ткани – липофиллинг.
30. Пластические и реконструктивные операции на кисти. Классификация повреждений кисти и виды хирургических операций.
31. Пластика дефектов тканей кисти при устранении рубцовых деформаций и контрактур.
32. Реплантационная хирургия кисти.
33. Пластические и реконструктивные операции на предплечье и плече.
34. Пластические и реконструктивные операции на бедре и голени.
35. Пластические и реконструктивные операции на стопе.
36. Контурная пластика плеч – липосакция плеч и брахиопластика.
37. Контурная пластика бедер. Липосакция, эндопротезирование, липофиллинг и подтяжка бедер.
38. Контурная пластика голеней. Липосакция, эндопротезирование, липофиллинг голеней.
39. Контурная пластика – подтяжка, эндопротезирование, липофиллинг ягодиц.
40. Особенности пластики после массивной потери веса.
41. Хирургическое лечение лимфатических отёков конечностей.
42. Пластическая хирургия врождённых дефектов урогенитальной области у мужчин.
43. Пластическая хирургия врождённых дефектов урогенитальной области у женщин.
44. Транссексуализм. Операции, применяемые для изменения пола. Операции, применяемые при лечении гермафродитизма.
45. Эстетическая хирургия гениталий. Лабиопластика.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ для промежуточной аттестации (1 курс, 2 семестр)

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

Билет №1

1. Анатомо-топографические основы для проведения хирургической коррекции молочной железы.
2. Доброкачественные опухоли молочных желез. Основные принципы лечения фиброзно-кистозной болезни.
3. Пластика дефектов тканей кисти при устранении рубцовых деформаций и контрактур.
4. Ситуационная задача

Билет №2

1. Виды косметических дефектов молочных желез. Эстетика груди.
2. Рак молочной железы. Клиническая классификация (TNM). Общие принципы лечения рака молочной железы.
3. Реплантационная хирургия кисти.

4. Ситуационная задача

Билет №3

1. Классификация опущения молочных желез. Техника операций устраненияптоза молочных желез.
2. Хирургическое лечение рака молочной железы. Понятия о радикальных, паллиативных и сохранных операциях.
3. Пластические и реконструктивные операции на предплечье и плече.
4. Ситуационная задача

Билет №4

1. Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофии молочных желез. Коррекция гипертрофии молочных желез. Виды перемещения сосково-ареолярного комплекса на различных сосудистых ножках. Техника различных видов резекции железистой ткани.
2. Комплексный подход к оценке дефектов мягких тканей груди после мастэктомии и способы их устранения. Одномоментные и отсроченные реконструктивные операции при раке молочной железы.
3. Пластические и реконструктивные операции на бедре и голени.
4. Ситуационная задача

Билет №5

1. Коррекция тубулярной деформации молочной железы.
2. Реконструкция молочной железы экспандером, эндопротезом.
3. Пластические и реконструктивные операции на стопе.
4. Ситуационная задача

Билет №6

1. Хирургические способы увеличения молочных желез алло- и аутоматериалами.
2. Реконструкция молочной железы лоскутом на основе широчайшей мышцы спины.
3. Контурная пластика плеч – липосакция плеч и брахиопластика.
4. Ситуационная задача

Билет №7

1. Эндопротезирование молочных желез. Особенности применения силиконовых эндопротезов.
2. Реконструкция молочной железы перемещенным и свободным TRAM – лоскутом.
3. Контурная пластика бедер. Липосакция, эндопротезирование, липофиллинг и подтяжка бедер.
4. Ситуационная задача

Билет №8

1. Хирургические доступы при эндопротезировании молочных желез и их характеристики.
2. Микрохирургические методики реконструкции молочной железы.
3. Контурная пластика голени. Липосакция, эндопротезирование, липофиллинг голени.
4. Ситуационная задача

Билет №9

1. Обзор рынка современных эндопротезов молочных желез.
2. Анатомическая характеристика деформаций передней брюшной стенки. Отбор пациентов и планирование абдоминопластики. Общие принципы и техника операции.
3. Контурная пластика – подтяжка, эндопротезирование, липофиллинг ягодиц.
4. Ситуационная задача

Билет №10

1. Принципы индивидуального подбора эндопротеза.
2. Способы пластики пупка при выполнении эстетической абдоминопластики.
3. Особенности пластики после массивной потери веса.
4. Ситуационная задача

Билет №11

1. Хирургическая техника формирования кармана для эндопротеза в различных слоях тканей.
2. Виды абдоминопластики: классическая, напряженно-боковая, вертикальная абдоминопластика. Показания к различным способам абдоминопластики и особенности техники проведения операций. Липоабдоминопластика: показания, особенности техники операции.
3. Хирургическое лечение лимфатических отеков конечностей.
4. Ситуационная задача

Билет №12

1. Видеоассистированная трансаксиллярная техника эндопротезирования молочных желез.
2. Осложнения после абдоминопластики и их лечение.
3. Пластическая хирургия врожденных дефектов урогенитальной области у мужчин.
4. Ситуационная задача

Билет №13

1. Коррекция асимметрии молочных желез. Одномоментная мастопексия и аугментационная маммопластика.
2. Липосакция. Специальная аппаратура и её возможности. Показания для вакуумаспирации подкожного жира и правила отбора пациентов для операций. Техника проведения липосакции.
3. Пластическая хирургия врожденных дефектов урогенитальной области у женщин
4. Ситуационная задача

Билет №14

1. Осложнения после эндопротезирования молочных желез и способы их лечения.
2. Аутотрансплантация жировой ткани – липофиллинг.
3. Транссексуализм. Операции, применяемые для изменения пола. Операции, применяемые при лечении гермафродитизма.
4. Ситуационная задача

Билет №15

1. Реэндопротезирование молочных желез.
2. Пластические и реконструктивные операции на кисти. Классификация повреждений кисти и виды хирургических операций.
3. Эстетическая хирургия гениталий. Лабииопластика.
4. Ситуационная задача

Контрольные вопросы для промежуточной аттестации (2 курс, 3 семестр)

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

1. Анатомия и эстетические критерии формы носа.
2. Классификация врожденных и приобретенных дефектов носа.
3. Планирование ринопластики.
4. Хирургические доступы в ринопластике.
5. Увеличение проекции кончика носа. Показания и техника операции.
6. Уменьшение проекции кончика носа. Показания и техника операции.
7. Ротация кончика носа вверх и вниз. Показания и техника операции.
8. Изменение объема и формы кончика носа. Показания и техника операции.
9. Хирургическая коррекция высокой костной пирамиды носа.

10. Хирургическая коррекция низкой костной пирамиды носа.
11. Хирургическая коррекция искривленного носа.
12. Осложнения ринопластики и их коррекция.
13. Функциональные нарушения после ринопластики и их устранение.
14. Врожденные расщелины лица. Хейлопластика и хейлоринопластика при расщелинах лица.
15. Аномалии развития челюстей и их коррекция.
16. Аугментационная пластика лица. Лицевые импланты.
17. Липофиллинг лица. Особенности техники проведения
18. Хирургическая анатомия губ. Эстетическая хирургическая коррекция формы губ.
19. Хирургическая анатомия ушных раковин. Классификация аномалий и пороков развития.
20. Реконструктивные операции на ушных раковинах.
21. Эстетические характеристики ушных раковин. Техника операций по исправлению лопухости.
22. Особенности и техника хирургической коррекции редких деформаций ушных раковин.
23. Хирургическая анатомия мягких тканей лица. ПМАС лица.
24. Хирургическая анатомия лицевого нерва и его ветвей.
25. Возрастные изменения мягких тканей лица.
26. Хирургическое омоложение верхней трети лица.
27. Хирургические способы коррекции положения бровей.
28. Хирургическое омоложение средней трети лица.
29. Волюмизирующая коррекция средней зоны лица. Лицевые имплантаты.
30. Хирургическое омоложение нижней трети лица и шеи. Основные методы проведения оперативных вмешательств.
31. SMAS-лифтинг. Методики, техника проведения.
32. Латеральная платизмопластика. Показания, техника проведения.
33. Медиальная платизмопластика. Методики, техника проведения.
34. Пластика подбородка. Показания, способы и техника операций.
35. Осложнения хирургического омоложения лица и их коррекция.
36. Хирургическая анатомия век. Врожденные и этнические особенности анатомии век.
37. Возрастные изменения век. Принципы их коррекции.
38. Хирургическая коррекция возрастных изменений верхних век. Резекционные и волюмизирующие операции. Техника проведения операций в области верхних век (верхняя блефаропластика).
39. Блефароптоз и его хирургическая коррекция.
40. Формирование складки верхнего века.
41. Эпикантопластика.
42. Осложнения пластики верхних век и их коррекция.
43. Хирургическая коррекция нижних век. Техника проведения операций в области нижних век
44. Возможные осложнения после проведения нижней блефаропластики, их предупреждение и лечение. Кантопексия. Кантопластика.
45. Трансконъюнктивальная нижняя блефаропластика.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ для промежуточной аттестации (2 курс, 3 семестр)
 Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

Билет №1

1. Анатомия и эстетические критерии формы носа.
2. Аугментационная пластика лица. Лицевые импланты.
3. SMAS-лифтинг. Методики, техника проведения.
4. Ситуационная задача

Билет №2

1. Классификация врожденных и приобретенных дефектов носа.
2. Липофиллинг лица. Особенности техники проведения
3. Латеральная платизмопластика. Показания, техника проведения.
4. Ситуационная задача

Билет №3

1. Планирование ринопластики.
2. Хирургическая анатомия губ. Эстетическая хирургическая коррекция формы губ.
3. Медиальная платизмопластика. Методики, техника проведения.
4. Ситуационная задача

Билет №4

1. Хирургические доступы в ринопластике.
2. Хирургическая анатомия ушных раковин. Классификация аномалий и пороков развития.
3. Пластика подбородка. Показания, способы и техника операций.
4. Ситуационная задача

Билет №5

1. Увеличение проекции кончика носа. Показания и техника операции.
2. Реконструктивные операции на ушных раковинах.
3. Осложнения хирургического омоложения лица и их коррекция.
4. Ситуационная задача

Билет №6

1. Уменьшение проекции кончика носа. Показания и техника операции.
2. Эстетические характеристики ушных раковин. Техника операций по исправлению лопухости.
3. Хирургическая анатомия век. Врожденные и этнические особенности анатомии век.
4. Ситуационная задача

Билет №7

1. Ротация кончика носа вверх и вниз. Показания и техника операции.
2. Особенности и техника хирургической коррекции редких деформаций ушных раковин.
3. Возрастные изменения век. Принципы их коррекции.
4. Ситуационная задача

Билет №8

1. Изменение объема и формы кончика носа. Показания и техника операции.
2. Хирургическая анатомия мягких тканей лица. ПМАС лица.
3. Хирургическая коррекция возрастных изменений верхних век. Резекционные и волюмизирующие операции. Техника проведения операций в области верхних век (верхняя блефаропластика).
4. Ситуационная задача

Билет №9

1. Хирургическая коррекция высокой костной пирамиды носа.
2. Хирургическая анатомия лицевого нерва и его ветвей.
3. Блефароптоз и его хирургическая коррекция.
4. Ситуационная задача

Билет №10

1. Хирургическая коррекция низкой костной пирамиды носа.
2. Возрастные изменения мягких тканей лица.
3. Формирование складки верхнего века.

4. Ситуационная задача

Билет №11

1. Хирургическая коррекция искривленного носа.
2. Хирургическое омоложение верхней трети лица.
3. Эпикантопластика.
4. Ситуационная задача

Билет №12

1. Осложнения ринопластики и их коррекция.
2. Хирургические способы коррекции положения бровей.
3. Осложнения пластики верхних век и их коррекция.
4. Ситуационная задача

Билет №13

1. Функциональные нарушения после ринопластики и их устранение.
2. Хирургическое омоложение средней трети лица.
3. Хирургическая коррекция нижних век. Техника проведения операций в области нижних век
4. Ситуационная задача

Билет №14

1. Врожденные расщелины лица. Хейлопластика и хейлоринопластика при расщелинах лица.
2. Волномизирующая коррекция средней зоны лица. Лицевые имплантаты.
3. Возможные осложнения после проведения нижней блефаропластики, их предупреждение и лечение. Кантопексия. Кантопластика.
4. Ситуационная задача

Билет №15

1. Аномалии развития челюстей и их коррекция.
2. Хирургическое омоложение нижней трети лица и шеи. Основные методы проведения оперативных вмешательств.
3. Трансконъюнктивальная нижняя блефаропластика.
4. Ситуационная задача

6.4.3.1.2 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОБЕСЕДОВАНИЯ

- **Оценка "отлично"** выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
- **Оценка "хорошо"** выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
- **Оценка "удовлетворительно"** выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
- **Оценка "неудовлетворительно"** выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка "неудо-

влетворительно" ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

6.4.3.2. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ – ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ

6.4.3.2.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

0-69% НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

70-80% УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

81-90% ХОРОШО

91-100% ОТЛИЧНО

6.4.3.3. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ: оценка практических навыков по дисциплине

6.4.3.3.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Оценка «отлично» выставляется, если необходимые практические навыки, предусмотренные в рамках изучения дисциплины, сформированы полностью и подкреплены теоретическими знаниями.

Оценка «хорошо» выставляется, если необходимые практические навыки, предусмотренные в рамках изучения дисциплины, сформированы недостаточно, но подкреплены теоретическими знаниями без пробелов.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если необходимые практические навыки, предусмотренные в рамках изучения дисциплины, в основном сформированы, но теоретические знания по дисциплине освоены частично.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если необходимые практические навыки, предусмотренные в рамках изучения дисциплины, не сформированы и теоретическое содержание дисциплины не освоено.

6.4.4. Критерии оценивания самостоятельной работы обучающихся.

Оценка «отлично» выставляется, если конспект содержит научные данные. Информация актуальна и современна. Ключевые слова в тексте выделены. Варианты решения ситуационных задач являются правильными.

Оценка «хорошо» выставляется, если конспект содержит в целом научную информацию, которая является актуальной и современной. Ключевые слова в тексте выделены. Варианты решения ситуационных задач содержат незначительные ошибки.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если конспект содержит элементы научности. Информация является актуальной и/или современной. Ключевые слова в тексте выделены частично. Варианты решения ситуационных задач содержат существенные ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если конспект не содержит научную информацию: информация не актуальна и не современна. Ключевые слова в тексте не выделены. Варианты решения ситуационных задач не представлены/отсутствуют.

Тестовые задания, ситуационные задачи к текущему контролю и промежуточной аттестации размещены в Оценочных материалах для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Литература	Режим доступа к электронному ресурсу:
Основная	
Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 728 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Хирургические болезни. В 2-х т. Том 2 [Электронный ресурс] / Мерзликин Н.В., Бражникова Н.А., Альперович Б.И., Цхай В.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 600с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Хирургические болезни. В 2-х т. Том 1 [Электронный ресурс] / Мерзликин Н.В., Бражникова Н.А., Альперович Б.И., Цхай В.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 400с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Пауткин Ю.Ф. Практикум по ведению больного в хирургической клинике [Электронный ресурс]: руководство для студентов старших курсов, ординаторов, молодых специалистов/ Пауткин Ю.Ф., Климов А.Е.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Российский университет дружбы народов, 2018.— 180 с	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС IPRbooks https://www.iprbookshop.ru/
Анестезия в пластической хирургии. Модуль / глава "Анестезия в пластической хирургии" авторы главы В.А. Светлов, Т.В. Ващинская, Н.Г. Саркисова; - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Эпидемиологические особенности и профилактика инфекций, связанных с хирургическими вмешательствами. Модуль / Е.В. Дубель. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/07-MOD-2013.html	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/»
Кузнецов Н.А., Прогнозирование в плановой хирургии [Электронный ресурс] / Н.А. Кузнецов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Каприна А.Д., Маммология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - (Серия "Национальные руководства"). - 496 с. (Серия "Национальные руководства")	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/

Добрякова О.Б., Эстетическая ринопластика [Электронный ресурс]: учеб. пособие. 2-е изд. / Добрякова О.Б. - М.: Новосибирск : РИЦ НГУ, 2016. - 148 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Дополнительная	
Методы предоперационного планирования и интраоперационной навигации в реконструктивной хирургии лица. Модуль / П.Н. Митрошенков, С.Ю. Иванов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Добрякова О.Б., Избранные вопросы пластической хирургии Ч.1. Пластика молочных желёз [Электронный ресурс]: учеб. пособие. 2-е изд. / Добрякова О.Б. - М.: Новосибирск : РИЦ НГУ, 2016. - 98 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Добрякова О.Б., Избранные вопросы пластической хирургии Ч. 2. Реконструкция молочных желёз [Электронный ресурс]: учеб. пособие. 2-е изд. / Добрякова О.Б. - М.: Новосибирск : РИЦ НГУ, 2016. - 78 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Реконструктивные операции при опухолях головы и шеи (верхняя и средняя зоны лица). Модуль / П.Н. Митрошенков, С.Ю. Иванов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Реконструктивные операции при опухолях головы и шеи (нижняя зона лица). Модуль / П.Н. Митрошенков, С.Ю. Иванов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Реконструктивно-пластические операции при раке молочной железы с использованием биологических и синтетических материалов. Модуль / Под ред. А.Д. Каприн, Н.И. Рожкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/
Реконструктивно-пластические операции при раке молочной железы с использованием перемещенных и перфорантных лоскутов. Модуль / Глава 15 "Хирургическое лечение рака молочной железы", авторы Сарибекян Э.К., Зикиряходжаев А.Д., Ермощенкова М.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studmedlib.ru/

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ

СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронные версии журналов, полнотекстовые статьи по медицине и биологии электронной научной библиотеки <http://elibrary.ru>
2. Электронная библиотека медицинского вуза КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА
3. Электронно-библиотечная система IPR-BOOKS
4. Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации - <http://www.femb.ru>
5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru>

Литература, размещенная в ЭБС «IPRbooks» и «Консультант студента» становится доступной после получения паролей. Вход в ЭБС осуществляется через соответствующие сайты: ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/78574.html> и ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>

Полнотекстовые электронные издания доступны после регистрации в системе. Поиск необходимых изданий осуществляется через каталоги или расширенную систему поиска.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

❖ **Основные образовательные технологии: лекция - визуализация, чтение лекций с использованием слайд-презентаций, разбор ситуационных задач.**

Вид учебных занятий	Организация деятельности
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
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.
СРО (самостоятельная работа обучающихся)	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.
Подготовка к промежуточной аттестации	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

10.1 Перечень информационных справочных систем

1. Электронные версии журналов, полнотекстовые статьи по медицине и биологии электронной научной библиотеки <http://elibrary.ru>
2. Электронная библиотека медицинского вуза КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА
3. Электронно-библиотечная система IPR-BOOKS
4. Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации - <http://www.femb.ru>
5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru>
6. www.medportal.ru

10.2. Перечень программного обеспечения

1. Office Standard 2016.
2. Office Standard 2019.
3. Microsoft Windows 10 Professional.
4. Dr.Web Desktop Security Suite (Комплексная защита).

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА 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 оборудованием и учебно-наглядными пособиями в соответствии со справкой материально-технического обеспечения.

Для самостоятельной работы обучающихся используются помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду.

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 медицинским университетом «Реавиз» с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся

Медицинским университетом «Реавиз» 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 медицинским университетом «Реавиз» 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.