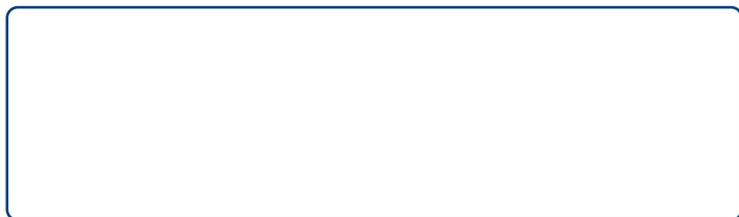


**Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Научно-клинический центр имени Башларова»**



Утверждаю  
Проректор по учебно-методической работе

\_\_\_\_\_ А.И. Аллахвердиев  
«25» февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины	Б1.Б.01 Стоматология ортопедическая
Уровень профессионального образования	Высшее образование- подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры
Специальность	31.08.75 Стоматология ортопедическая
Квалификация	Врач-стоматолог-ортопед
Форма обучения	Очная

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) в основу положен федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая (подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре) утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. N 1118.

Рабочая программа дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры на заседании кафедры «Фундаментальная медицина» (протокол № 7 от «21» февраля 2025 г.).

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

## 1.1. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**профилактическая деятельность:** предупреждение возникновения стоматологических заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

**диагностическая деятельность:** диагностика стоматологических заболеваний и патологических состояний пациентов; проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

**лечебная деятельность:** оказание ортопедической стоматологической помощи пациентам; **реабилитационная деятельность:** проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями;

**психолого-педагогическая деятельность:** формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

**организационно-управленческая деятельность:** применение основных принципов организации оказания стоматологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях стоматологического профиля благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

ведение учетно-отчетной документации в медицинских организациях и ее структурных подразделениях;

организация проведения медицинской экспертизы; участие в организации оценки качества оказания стоматологической помощи пациентам; соблюдение основных требований информационной безопасности.

## 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
<b>универсальные компетенции</b>	
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)	
<b>профессиональные компетенции:</b>	
<b>профилактическая деятельность:</b>	<b>профилактическая деятельность:</b>
готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических 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 осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических 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 пациентами со стоматологической патологией (ПК-2)	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией (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 стоматологической заболеваемости (ПК-4)	
<b>диагностическая деятельность:</b>	<b>диагностическая деятельность:</b>
готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической	готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической

классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)
готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы (ПК-6)	готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы (ПК-6)
<b>лечебная деятельность:</b>	<b>лечебная деятельность:</b>
готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортопедической стоматологической помощи (ПК-7)	готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортопедической стоматологической помощи (ПК-7)
готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-8)	
<b>реабилитационная деятельность:</b>	<b>реабилитационная деятельность:</b>
готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9)	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9)
<b>психолого-педагогическая деятельность:</b>	<b>психолого-педагогическая деятельность:</b>
готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических заболеваний (ПК-10)	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических заболеваний (ПК-10)
<b>организационно-управленческая деятельность:</b>	<b>организационно-управленческая деятельность:</b>
готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11)	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11)
готовность к проведению оценки качества оказания стоматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12)	готовность к проведению оценки качества оказания стоматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12)
готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-13)	

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

<b>Планируемые результаты освоения дисциплины</b>	<b>Задачи обучения по дисциплине</b>
готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	<p>1. Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-стоматолога-ортопеда, включающую, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины и профилактики заболеваний.</p> <p>2. Сформировать профессиональные знания, умения, навыки врача по профильным направлениям специальности с целью самостоятельного ведения больных.</p> <p>3. Совершенствовать знания, умения, навыки по клинической, лабораторной и функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования умения оценки результатов исследований в диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе заболеваний, выборе адекватного лечения.</p> <p>4. Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний и совместимости при назначении лечебных препаратов.</p> <p>5. Совершенствовать знания по медицинской реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями и состояниями челюстно-лицевой области в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения).</p> <p>6. Совершенствовать знания о стоматологической службе как звене организации лечебно-профилактической</p>
готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)	
<b>профилактическая деятельность:</b>	
готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических 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 пациентами со стоматологической патологией (ПК-2)	
<b>диагностическая деятельность:</b>	
готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	
готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы (ПК-6)	
<b>лечебная деятельность:</b>	
готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортопедической стоматологической помощи (ПК-7)	
<b>реабилитационная деятельность:</b>	
готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной,	

немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9)	помощи пациентам, нуждающимся в стоматологическом протезировании.
<b>психолого-педагогическая деятельность:</b>	7. Совершенствовать знания и навыки по вопросам профилактики заболеваний, диспансеризации больных с хроническими заболеваниями, принципам реабилитации больных.
готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических заболеваний (ПК-10)	8. Совершенствовать знания, умения, навыки по организации и оказанию неотложной помощи при urgentных состояниях.
<b>организационно-управленческая деятельность:</b>	9. Совершенствовать знания по вопросам социально опасных заболеваний (ВИЧ и др.) и их профилактики.
готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11) готовность к проведению оценки качества оказания стоматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12)	10. Совершенствовать знания медицинского страхования.
	11. Совершенствовать знания медицинской этики и деонтологии врача.

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

**должен знать:**

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно - эпидемиологического благополучия населения;
- общие вопросы организации стоматологической помощи в РФ, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;
- нормативные правовые акты, регулирующие деятельность врача- стоматолога-ортопеда;
- современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных;
- теоретические основы по избранной специальности;
- топографическую анатомию челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения, иннервацию и лимфоток, строение зубов и челюстей, зубочелюстно-лицевые аномалии;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы, ее взаимосвязь с функциональным состоянием других систем организма и уровни их регуляции; □ биомеханику жевания, возрастные изменения в челюстно-лицевой

области, особенности воздействия на нее внешней и внутренней среды;

- роль гигиенического состояния полости рта и предупреждение развития заболеваний зубов и пародонта, методы и средства гигиены полости рта;

- этиологию и патогенез основных стоматологических заболеваний, их влияние на органы и системы организма, факторы риска возникновения злокачественных опухолей;

- клинику и методы ортопедического лечения патологии твердых тканей зуба, заболеваний пародонта, патологической стираемости, патологии височно-нижнечелюстного сустава, дефектов зубных рядов;

- методы ортопедического и комплексного лечения беззубого рта, классификацию беззубых челюстей, методики получения слепков, методы фиксации и стабилизации протезов, методики постановки;

- ортопедические методы лечения с использованием имплантатов, диагностику, клинические показания, конструктивные особенности имплантатов и зубных протезов;

- классификацию материалов, применяемых в ортопедической стоматологии, основные и вспо-

- моговательные материалы;

- основы фармакотерапии в стоматологии

- принципы профилактики, диагностики и лечения при зубочелюстных деформациях и аномалиях зубов и челюстей;

- показания и противопоказания к применению рентгенологического и других методов специального обследования;

- показания к зубному протезированию, принципы подготовки полости рта и зубочелюстного аппарата к ортопедическим вмешательствам;

- методы подготовки больного к протезированию;

- принципы, приемы и методы обезболивания в ортопедической стоматологии, интенсивную терапию и реанимацию у взрослых и подростков;

- морфологические изменения в зубочелюстной системе при ортопедическом и ортодонтическом вмешательствах; механизм действия, принципы конструирования и особенности технологии изготовления ортодонтических и ортопедических аппаратов и протезов;

- адаптацию к зубным протезам и протезам-аппаратам и принципы осуществления эстетической и фонетической коррекции;

- применение физиотерапии и миотерапии в ортопедической стоматологии;

- принципы диетотерапии при заболеваниях зубов полости рта;

- организацию диспансеризации;

- формы и методы санитарно-просветительной работы.

- вопросы асептики и антисептики;

- основы медико-социальной экспертизы;

- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны;

- правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧинфекции;

- порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и т.п.; основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского

страхования, обеспечения санитарнопрофилактической и лекарственной помощи населению;

- медицинскую этику; психологию профессионального общения;
- основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

**должен уметь:**

- собрать информацию о заболевании, выявить общие и специфические признаки заболевания, в случаях, требующих неотложной помощи и интенсивной терапии, оказать необходимую срочную помощь больному (искусственное дыхание, массаж сердца, остановка кровотечения, перевязка и тампонада ран, транспортная иммобилизация, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия);

- провести обследование челюстно-лицевой области: мягких тканей лица, височнонижнечелюстного сустава, слюнных желез и региональных лимфатических узлов, степень подвижности и зондирования зубов, патологических зубо-десневых карманов, свищей и протоков слюнных желез; произвести оценку окклюзионных контактов; электро- и термоодонтодиагностику, окклюзиографию, определить степень подвижности и податливости слизистой полости рта;

- пальпировать мягкие ткани лица и костной основы;
- пальпировать височно-нижнечелюстной сустав;
- определять высоту нижнего отдела лица в состоянии физиологического покоя;  определять тип прикуса;

- оценивать состояние зубных рядов;
- определять глубину карманов градуированным зондом;
- заполнять одонтопародонтограмму с последующим её анализом;
- проводить визуально-клиническое изучение диагностических моделей;
- проводить изучение модели в параллелометре;
- определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических и др.) и интерпретировать их;  описывать рентгенограммы;

- интерпретировать результаты лабораторных и функциональных методов исследования, таких как: анализ крови и мочи, электрокардиография, рН ротовой жидкости, разность потенциалов в полости рта, реопародонтография, аллергические пробы, пробы микробной флоры полости рта;  провести дифференциальную диагностику основных стоматологических заболеваний у взрослых и детей, обосновать клинический диагноз;

- выполнять местное (инфильтрационное и проводниковое) обезболивание, новокаиновые блокады и определять показания к общему обезболиванию; снимать чувствительность зуба при его препарировании;

- провести подготовку к зубному протезированию и суметь осуществить его при дефектах и аномалиях зубов и челюстей, выбирая методы лечения и конструкции протезов;

- проводить избирательное пришлифовывание зубов;
- препарировать зубы под: штампованные коронки, эстетические коронки на основе штампованного колпачка, пластмассовые коронки, цельнолитые коронки, металлокерамические и металлопластмассовые коронки;

- препарировать полости под вкладки различного типа (инлей, онлей, оверлей, пинлей);

- подготавливать корни под штифтовые «культевые» конструкции;

- определять центральное соотношение и центральную окклюзию при частичном и полном отсутствии зубов;
- изготовить индивидуальные ложки, базисы, каппы, временные шины;
- снимать оттиски: анатомические, функциональные, двойные уточненные;
- изготавливать гипсовые модели челюстей;
- изготавливать временные пластмассовые коронки клиническим методом;
- изготавливать: вкладки (прямым методом), штифтово-культевые конструкции (прямым методом);
- припасовывать: вкладки, штифтово-культевые конструкции, штампованные коронки, пластмассовые коронки и мостовидные протезы, штампованно-паяные мостовидные протезы, цельнолитые каркасы несъемных протезов, металлокерамические и металлопластмассовые протезы, цельнолитые каркасы съемных протезов (бюгельных), индивидуальные ложки; производить проверку восковых конструкций съемных протезов;
- проводить коррекцию и различных зубных протезов (коронки, вкладки, штифтовых зубов, частичных и полных съемных протезов и протезов-аппаратов);
- фиксировать: вкладки, штифтово-культевые конструкции, штампованные коронки, эстетические коронки на основе штампованного колпачка, металлокерамические и металлопластмассовые протезы, пластмассовые коронки и мостовидные протезы, штампованно-паяные мостовидные протезы, цельнолитые коронки и мостовидные протезы, цельнолитые бюгельные протезы, паяные бюгельные протезы, съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов, съемные шины-протезы;
- снимать несъемные протезы, накладывать лигатуры и резиновые тяги;
- провести диспансеризацию больных;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по специальности;
- соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
- провести санитарно-просветительную работу.

**должен владеть:**

- методикой постановки диагноза и назначения лечения и профилактики при следующих заболеваниях:

**Кариес и некариозные поражения зубов:**

- протезирование вкладками;
- протезирование коронками (штампованными, пластмассовыми, фарфоровыми, цельнолитыми);
- протезирование штифтовыми зубами;
- протезирование при патологической стираемости зубов.

**Пародонтит:**

- избирательное пришлифовывание зубов;
- временные шины;
- шины на полукоронках;
- балочные шины;
- шинирование спаянными коронками, мостовидными протезами;
- протезирование при дефектах зубного ряда при заболеваниях пародонта.

**Частичное отсутствие зубов:**

- несъемное протезирование;
- а) мостовидными протезами с опорными штампованными коронками;
- съемное протезирование; а) бюгельными протезами;
- б) имедиат протезирование.

**Полное отсутствие зубов:**

- съемные зубные протезы с пластмассовыми и фарфоровыми зубами

**Заболевание височно-нижнечелюстного сустава:**

- ортопедическое лечение;
- ортодонтическое лечение;
- физиотерапевтическое лечение; - медикаментозное лечение.

**Методикой оказания необходимой помощи при**

- острым сосудистом коллапсе;
- острой сердечной и дыхательной недостаточности; - шоке.
- Методикой ведения медицинской, учетной и отчетной документации.

- Методикой выявления в ходе оказания медицинской помощи населению при стоматологических заболеваниях симптомов онкологического заболевания

**Навыками**

- определения степени подвижности зубов;
- определения податливости и подвижности слизистой оболочки полости рта;
- зондирования зубо-десневых карманов;
- электроодонтодиагностики;
- местной инфильтрационной анестезии;
- проводниковой анестезии;
- получения оттисков с челюстей гипсом, эластическими массами, получения двухслойных оттисков;
- предортопедической подготовки больных (лечение кариеса, пульпита, периодонтита, гингивита, пародонтоза, заболеваний слизистой оболочки рта, удаление зубов и корней зубов); гингивотомия и кортикотомия; - препарирования зубов;
- подготовки коронок зубов и корней зубов к протезированию;
- припасовки фиксации штампованных, пластмассовых и цельнолитых коронок;
- протезирования штифтовыми конструкциями;
- протезирования вкладками из различных материалов;
- изготовления и накладывания временных шин, проволочных, из пластмасс, композиционных материалов;
- конструирования и фиксирование мостовидных протезов с опорными штампованными коронками, экваторными коронками, вкладками;
- припасовки и фиксации цельных мостовидных протезов;
- припасовки и фиксации мостовидных и съемных протезов;
- определения и фиксирования центральной окклюзии;
- получения функциональных оттисков при значительной и полной потере зубов;
- эстетического и фонетического моделирования протезов;
- коррекции зубных протезов в период адаптации к зубным протезам; -реабилитации

ортопедических больных.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Стоматология ортопедическая» относится к Блоку 1 Базовая часть основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура) по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая.

## 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		Всего ча- сов	Курс обучения			
			1 курс		2 курс	
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
<b>Контактная работа с преподавателем (Аудиторные занятия) (всего), в том числе:</b>		<b>720</b>	<b>180</b>	<b>228</b>	<b>312</b>	
Лекции (Л)		72	18	24	30	
Практические занятия (ПЗ)		648	162	204	282	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>		<b>252</b>	<b>36</b>	<b>96</b>	<b>120</b>	
<b>Вид промежуточной аттестации - экзамен</b>		108	36	36	36	
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>		1080	252	360	468	
		час.				
		ЗАЧ. ЕД.	30	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 (модуля), структурированное по разделам (темам)

№	Компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Раздел 1. Пропедевтика в ортопедической стоматологии	<b>Организация ортопедической помощи в Российской Федерации</b> Организационная структура ортопедической стоматологической помощи. Основные приказы и инструктивно-методические документы по организации ортопедической стоматологической помощи. Порядок выдачи листков нетрудоспособности пациентам со стоматологическими заболеваниями. Организация работы зуботехнической лаборатории <b>Анатомия и физиология зубочелюстной системы.</b>

			<p>Мускулатура зубочелюстной системы. Окклюзия и артикуляция. Аномальные прикусы. Биомеханика нижней челюсти. Жевание. Анатомические особенности слизистой оболочки полости рта, имеющие значение для протезирования.</p> <p><b>Диагностика в ортопедической стоматологии</b></p> <p>Клинические методы обследования. Опрос больного. Обследование полости рта. Осмотр зубных рядов. Определение видов прикуса. Оценка альвеолярных отростков. Оценка состояния пародонта. Специальные методы обследования.</p> <p>Предварительное лечение перед протезированием. Классификация, симптоматология заболеваний пародонта. Методы обследования больных с заболеваниями пародонта. Цель и задачи ортопедического лечения в общем комплексе лечения больных с заболеваниями пародонта.</p>
2	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12	Раздел 2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов	<p>Протезирование дефектов коронок зубов микропротезами.</p> <p>Показания к применению и клинические этапы изготовления вкладок.</p> <p>Показания к применению и клинические этапы изготовления полукоронок.</p> <p>Показания к применению и клинические этапы изготовления виниров.</p> <p>Показания к применению и клинические этапы изготовления интрадентальных и парапульпарных конструкций</p> <p>Лабораторная технология изготовления микропротезов.</p> <p>Материалы, применяемые для изготовления микропротезов Восстановление анатомической формы зубов искусственными коронками</p> <p>Показания к изготовлению коронки. Виды коронок. Сравнительная характеристика. Показания к применению</p> <p>Клинические этапы и лабораторные изготовления керамических коронок. Клинические этапы и лабораторные изготовления керамических коронок из пластмассы и композита. Клинические этапы и лабораторные изготовления цельнолитных коронок (цельнометаллические, металлокерамические и металлокомпозитные) Причины восстановления зубов при значительном и полном разрушении коронковой части</p> <p>Ошибки и осложнения при изготовлении различных видов коронок</p>

		<p>Клинико-биологические основы применения несъемных протезов при дефектах зубных рядов</p> <p>Сравнительная оценка технологий изготовления различных видов несъемных протезов</p> <p>Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических и керамических протезов</p> <p>Клинические этапы изготовления металлокерамических и керамических протезов</p> <p>Подготовка зубочелюстной системы к применению металлокерамических и керамических протезов.</p> <p>Препарирование опорных зубов. Получение оттисков под металлические и керамические протезы</p> <p>Припасовка цельнолитого каркаса. Припасовка цельнолитого каркаса с фарфоровой облицовкой.</p> <p>Фиксация металлокерамических и керамических протезов на цемент.</p> <p>Лабораторные этапы изготовления металлокерамических и керамических протезов</p> <p>Ошибки и осложнения при протезировании.</p> <p>Методы обследования, применяемые в клинике ортопедической стоматологии при дефектах коронковой части. Клинические методы обследования</p> <p>КТ и рентгенологические методы обследования.</p> <p>Специальные методы обследования Оттискные материалы.</p> <p>Протезирование дефектов коронковой части вкладками и винирами</p> <p>Классификация полостей</p> <p>Принципы формирования полостей для вкладок CAD/CAM технологии при изготовлении вкладок и виниров.</p> <p>Особенности препарирования</p> <p>Материалы для фиксации</p> <p>Клиническая и лабораторная технология изготовления протезов. Методы восстановления коронковой части с помощью внутриканальных штифтов</p> <p>Показания к применению металлических стекловолоконных, «безметалловых» и других видов штифтов</p> <p>Показания к применению культивых штифтовых вкладок и парапульпарных штифтов</p> <p>Восстановление анатомической формы зубов искусственными коронками</p>
--	--	---

			<p>Особенности применения цельнокерамических коронок</p> <p>Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении дефектов коронковой части зубов</p>
3	<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12</p>	<p>Раздел 3. Дефекты зубных рядов. Бюгельное протезирование</p>	<p>Клиника дефектов зубных рядов</p> <p>Классификация дефектов зубных рядов. Зубочелюстные деформации. Классификация. Проявления в клинике. Принципы ортопедического лечения больных с дефектами зубных рядов. Патологическая стираемость твердых тканей зубов. Дисфункции нижнечелюстного сустава.</p> <p>Биомеханика. Показания и противопоказания к замещению дефектов зубного ряда мостовидными протезами. Выбор опорных зубов для мостовидного протеза.</p> <p>Использование внутрикостных имплантатов для фиксации несъемных протезов. Протезирование мостовидными протезами при включенных дефектах зубного ряда в боковом отделе. Протезирование мостовидными протезами при включенных дефектах зубного ряда в переднем отделе. Протезирование при дефектах зубных рядов цельнолитыми мостовидными протезами. Выравнивание окклюзионной поверхности путем повышения межальвеолярной высоты. Выравнивание окклюзионной поверхности путем укорочения зубов.</p> <p>Ортодонтический метод исправления окклюзионных нарушений при деформации зубных рядов. Аппаратурно-хирургический метод исправления нарушений окклюзии при деформации зубных рядов.</p> <p>Подготовка челюстной системы к ортопедическому лечению</p> <p>Клинические этапы ортопедического лечения несъемными протезами.</p> <p>Препарирование опорных зубов для различных видов коронок. Получение оттисков при изготовлении несъемных протезов. Припасовка и фиксация готового несъемного протеза.</p> <p>Сравнительная оценка различных конструкций съемных протезов, применяемых при лечении дефектов зубных рядов. Съемные протезы, опирающиеся на слизистую оболочку протезного ложа. Способы фиксации. Иммедиа́т - протезы. Клиниколабораторные этапы и технология изготовления.</p>

			<p>Параллеллометрия в процессе планирования и конструирования цельнолитых съемных протезов</p> <p>Принципы конструирования цельнолитых съемных протезов при различных дефектах зубных рядов</p> <p>Фиксация протезов с помощью опорно-удерживающих кламмеров</p> <p>Фиксация протезов с помощью замковых креплений.</p> <p>Техника фрезерования.</p> <p>Телескопическая фиксация съемных протезов</p> <p>Сравнительная оценка технологий изготовления различных видов несъемных протезов</p> <p>Возможные ошибки и осложнения при применении несъемных зубных протезов</p> <p>Принципы конструирования цельнолитых съемных протезов при различных дефектах зубных рядов</p> <p>Фиксация протезов с помощью опорно-удерживающих их кламмеров</p> <p>Фиксация протезов с помощью замковых креплений.</p> <p>Техника фрезирования</p> <p>Возможные ошибки и осложнения при применении съемных зубных протезов</p> <p>Возможные ошибки и осложнения при применении несъемных зубных протезов и съемных зубных протезов</p> <p>Возможные ошибки и осложнения при применении съемных зубных протезов</p>
4	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12	Раздел 4. Клиническая картина и протезирование при полном отсутствии зубов	<p>Симптоматика полной потере зубов. Обследование больного. Принципы конструирования протезов после полной утраты зубов. Подготовка к протезированию при полной потере зубов. Фиксация полных съемных протезов. Реакция тканей протезного ложа. Теория буферных зон. Сроки и особенности протезирования больных повторно пользующихся съемными протезами. Методы фиксации протезов на беззубых челюстях. Понятие о клапанной зоне. Учение о фиксации и стабилизации протезов Методы изготовления индивидуальных ложек – получение функциональных оттисков с беззубых челюстей Функциональные пробы по Гербсту.</p> <p>Центральное соотношение челюстей.</p> <p>Методы определения окклюзионной плоскости и окклюзионной поверхности. Постановка зубов. Современные методы постановки зубов в артикуляторах.</p>

			<p>Особенности постановки зубов в зависимости от анатомических особенностей челюстей.</p> <p>Анатомические ориентиры и функциональные закономерности лица и челюстей, используемые при постановке искусственных зубов в протезах.</p> <p>Лицевая дуга.</p> <p>Конструирование зубных рядов в полных съемных протезах.</p>
5	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12	Раздел 5. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава и их ортопедическое лечение	<p>Анатомо-морфологические и функциональные особенности ВНЧС.</p> <p>Заболевания ВНЧС, этиология, патогенез, клиника.</p> <p>Классификации заболеваний ВНЧС.</p> <p>Параклинические методы обследования: ортопантомография, рентгенография ВНЧС, томография ВНЧС, рентгеновская томография ВНЧС, магнито - резонансная томография ВНЧС, аксиография, телерентгенография, электромиография жевательных мышц, запись суставных звуков и их компьютерный анализ.</p> <p>Парафункции жевательных мышц. Показания, противопоказания, клиника, диагностика, классификации, особенности протезирования.</p> <p>Артриты и артрозы ВНЧС. Показания, противопоказания, клиника, диагностика, классификации, особенности протезирования.</p> <p>Привычные вывихи и подвывихи ВНЧС. Показания, противопоказания, клиника, диагностика, классификации, особенности протезирования.</p> <p>Ортопедическое лечение заболеваний височно-нижнечелюстного сустава.</p>
6	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12	Раздел 6. Челюстно-лицевая ортопедия	<p>Классификация аппаратов применяемых в челюстно-лицевой ортопедии. Ортопедическое лечение последствий травмы челюстей.</p> <p>Переломы челюстей и других костей лицевого скелета, принципы их лечения. Переломы верхней челюсти. Диагностика. Характер смещения в зависимости от уровня перелома.</p> <p>Лечение переломов. Временные шины и шины лабораторного изготовления (фиксирующие, репозирующие, функциональнонаправляющие, комбинированные). Вывихи и переломы нижней челюсти</p> <p>Диагностика вывихов. Лечение. Диагностика переломов. Характер смещения отломков в зависимости от локализации перелома. Лечение. Временные шины, аппараты лабораторного</p>

			<p>изготовления (фиксирующие, репонирующие, функционально-направляющие, комбинированные)</p> <p>Сочетанные переломы верхней и нижней челюстей</p> <p>Диагностика. Принципы ортопедического лечения.</p> <p>Особенности фиксации отломков челюстей, внеротовые, внутриротовые аппараты и шины.</p> <p>Контрактура нижней челюсти. Профилактика и лечение. Протезирование после резекции челюстей.</p> <p>Протезирование приобретенных дефектов твердого и мягкого неба. Протезирование при дефектах лица (экзопротезы). Ортопедическая помощь привосстановительной хирургии лица и челюсти.</p>
7	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-12	Раздел 7. Премедикация, обезболивание и реанимация в ортопедической практике.	<p>Показания для премедикации, расчет доз лекарств, психоэмоциональная коррекция поведенческой реакции. Особенности проведения обезболивания в стоматологической практике Местное обезболивание. Виды местного обезболивания и методы его проведения.</p> <p>Общее обезболивание. Показания и противопоказания. Методы проведения наркоза. Общее обезболивание при лечении зубов, при стоматологических операциях, при различных стоматологических манипуляциях в полости рта.</p> <p>Показания к выбору методов общего и местного обезболивания.</p> <p>Значение премедикации.</p> <p>Неотложные состояния в условиях стоматологического приема.</p> <p>Обморок, коллапс, шок. Особенности реанимации.</p>

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

№ п/п	Год обучения/семестр	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу (в часах)					Формы контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРО	Конт роль	все го	
1	1 курс, 1 семестр	<b>Раздел 1. Пропедевтика в ортопедической стоматологии</b>	9	60	12		81	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи
2		<b>Раздел 2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов</b>	9	102	24		135	Собеседование. Тестовый контроль.

								Ситуационные задачи
Промежуточная аттестация						36	36	Экзамен
<b>Итого</b>			<b>18</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	
3	1 курс, 2 семестр	<b>Раздел 3. Дефекты зубных рядов. Бюгельное протезирование</b>	9	72	36		117	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи
4		<b>Раздел 4. Клиническая картина и протезирование при полном отсутствии зубов</b>	9	72	36		117	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи
5		<b>Раздел 5. Заболевания височнонижнечелюстного сустава и их ортопедическое лечение</b>	6	60	24		90	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи
Промежуточная аттестация						36	36	экзамен
<b>Итого</b>			<b>24</b>	<b>204</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>360</b>	
6.	2 курс 3 семестр	<b>Раздел 6 Челюстно-лицевая ортопедия</b>	21	252	90		363	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи
7.		<b>Раздел 7. Премедикация, обезболивание и реанимация в ортопедической практике.</b>	9	30	30		69	Собеседование. Тестовый контроль. Ситуационные задачи
Промежуточная аттестация						36	36	экзамен
<b>Итого</b>			<b>30</b>	<b>282</b>	<b>120</b>	<b>36</b>	<b>468</b>	
<b>Всего:</b>			<b>72</b>	<b>648</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>1080</b>	

#### 4. 2. 3. Название тем лекций дисциплины (модуля)

п/№	Название тем лекций дисциплины (модуля)	Год обучения			
		1 курс		2 курс	
		1сем	2сем.	3сем	4с
<b>Раздел 1. Пропедевтика в ортопедической стоматологии</b>					
1.	Организация ортопедической помощи в Российской Федерации	3			
2.	Анатомия и физиология зубочелюстной системы.	3			
3.	Диагностика в ортопедической стоматологии	3			
<b>Раздел 2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов</b>					

4.	Протезирование дефектов коронок зубов микропротезами	1			
5.	Восстановление анатомической формы зубов искусственными коронками	1			
6.	Клинико-биологические основы применения несъемных протезов при дефектах зубных рядов	1			
7.	Клинические и лабораторные этапы изготовления металлокерамических и керамических протезов	1			
8.	Ошибки и осложнения при изготовлении различных видов коронок	1			
9.	Методы обследования, применяемые в клинике ортопедической стоматологии при дефектах коронковой части	1			
10.	Протезирование дефектов коронковой части вкладками и винирами	1			
11.	Материалы для фиксации	1			
12.	Восстановление анатомической формы зубов искусственными коронками	1			
<b>Раздел 3. Дефекты зубных рядов. Бюгельное протезирование</b>					
13.	Клиника дефектов зубных рядов		1		
14.	Принципы ортопедического лечения больных с дефектами зубных рядов		2		
15.	Клинические этапы ортопедического лечения несъемными протезами		2		
16.	Клинико-биологические основы применения съемных протезов при дефектах зубных рядов		2		
17.	Принципы конструирования цельнолитых съемных протезов при различных дефектах зубных рядов		2		
<b>Раздел 4. Клиническая картина и протезирование при полном отсутствии зубов</b>					
18.	Анатомо-функциональные особенности челюстно-лицевой области при полном отсутствии зубов		1		
19.	Принципы конструирования протезов после полной утраты зубов. Подготовка к протезированию при полной потере зубов		2		
20.	Подготовка к протезированию при полной потере зубов.		1		
21.	Центральное соотношение челюстей		1		
22.	Проверка конструкции протеза		1		
23.	Объемное моделирование протезов. Базис протеза		1		
24.	Ошибки и осложнения при изготовлении полных съемных протезов.		1		
25.	Новые технологии изготовления протезов при полном отсутствии зубов		1		
<b>Раздел 5. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава и их ортопедическое лечение</b>					
26.	Анатомо-морфологические и функциональные особенности ВНЧС.		2		

27.	Классификации заболеваний ВНЧС.		2		
28.	Ортопедическое лечение заболеваний височно - нижнечелюстного сустава.		2		
<b>Раздел 6. Челюстно-лицевая ортопедия</b>					
29.	Классификация аппаратов применяемых в челюстно - лицевой ортопедии			3	
30.	Переломы челюстей и других костей лицевого скелета, принципы их лечения			3	
31.	Диагностика вывихов. Лечение. Диагностика переломов. Характер смещения отломков в зависимости от локализации перелома.			6	
32.	Сочетанные переломы верхней и нижней челюстей			3	
33.	Протезирование после резекции челюстей			6	
<b>Раздел 7. Премедикация, обезболивание и реанимация в ортопедической практике.</b>					
34.	Особенности проведения обезболивания в стоматологической практике			1	
35.	Показания для премедикации, расчет доз лекарств, психоэмоциональная коррекция поведенческой реакции на приеме у стоматолога.			2	
36.	Местное обезболивание. Виды местного обезболивания и методы его проведения.			2	
37.	Общее обезболивание в условиях стационара. Показания и противопоказания. Методы проведения			2	
38.	Неотложные состояния в условиях стоматологического приема. Обморок, коллапс, шок. Особенности реанимации.			2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	

#### 4.2.4. Название тем практических занятий

п/№	Название тем практических занятий дисциплины (модуля)	Год обучения			
		1 курс		2 курс	
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
<b>Раздел 1. Пропедевтика в ортопедической стоматологии</b>					
1.	Организация ортопедической помощи в Российской Федерации	3			
2.	Основные приказы и инструктивно-методические документы по организации ортопедической стоматологической помощи. Порядок выдачи листков нетрудоспособности пациентам со стоматологическими заболеваниями.	3			
3.	Организация работы зуботехнической лаборатории	6			
4.	Анатомия и физиология зубочелюстной системы.	6			
5.	Окклюзия и артикуляция. Аномальные прикусы.	6			
6.	Биомеханика нижней челюсти. Жевание.	6			

7.	Анатомические особенности слизистой оболочки полости рта, имеющие значение для протезирования.	6			
8.	Клинические методы обследования.	6			
9.	Специальные методы обследования.	12			
10.	Классификация, симптоматология заболеваний пародонта. Методы обследования больных с заболеваниями пародонта.	6			
<b>Раздел 2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов</b>					
11.	Протезирование дефектов коронок зубов микропротезами	6			
12.	Восстановление анатомической формы зубов искусственными коронками	6			
13.	Клинико-биологические основы применения несъемных протезов при дефектах зубных рядов	6			
14.	Клинические и лабораторные этапы изготовления металлокерамических и керамических протезов	6			
15.	Ошибки и осложнения при изготовлении различных видов коронок	6			
16.	Методы обследования, применяемые в клинике ортопедической стоматологии при дефектах коронковой части	12			
17.	Протезирование дефектов коронковой части вкладками и винирами	12			
18.	Препарирование опорных зубов. Получение оттисков под металлические и керамические протезы	12			
19.	Припасовка цельнолитого каркаса. Припасовка цельнолитого каркаса с фарфоровой облицовкой.	12			
20.	Классификация полостей. Принципы формирования полостей для вкладок	6			
21.	Восстановление анатомической формы зубов вкладками	12			
22.	Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении дефектов коронковой части зубов	6			
<b>Раздел 3. Дефекты зубных рядов. Бюгельное протезирование</b>					
23.	Классификация дефектов зубных рядов.		3		
24.	Принципы ортопедического лечения больных с дефектами зубных рядов		3		
25.	Зубочелюстные деформации. Классификация. Проявления в клинике. Принципы ортопедического лечения больных с дефектами зубных рядов.		12		
26.	Патологическая стираемость твердых тканей зубов.		9		
27.	Дисфункции нижнечелюстного сустава . Биомеханика. Показания и противопоказания к замещению дефектов зубного ряда мостовидными протезами.		12		
28.	Использование внутрикостных имплантатов для фиксации несъемных протезов.		6		
29.	Выравнивание окклюзионной поверхности путем повышения межальвеолярной высоты.		9		

30.	Ортодонтический метод исправления окклюзионных нарушений при деформации зубных рядов		9		
31.	Съемные протезы, опирающиеся на слизистую оболочку протезного ложа. Способы фиксации		9		
<b>Раздел 4. Клиническая картина и протезирование при полном отсутствии зубов</b>					
32.	Анатомо-функциональные особенности челюстно-лицевой области при полном отсутствии зубов		3		
33.	Принципы конструирования протезов после полной утраты зубов. Подготовка к протезированию при полной потере зубов		3		
34.	Подготовка к протезированию при полной потере зубов.		3		
35.	Центральное соотношение челюстей		3		
36.	Методы фиксации протезов на беззубых челюстях . Понятие о клапанной зоне.		12		
37.	Методы изготовления индивидуальных ложек – получение функциональных оттисков с беззубых челюстей		12		
38.	Методы определения окклюзионной плоскости и окклюзионной поверхности		12		
39.	Постановка зубов. Современные методы постановки зубов в артикуляторах.		12		
40.	Анатомические ориентиры и функциональные закономерности лица и челюстей, используемые при постановке искусственных зубов в протезах		6		
41.	Конструирование зубных рядов в полных съемных протезах.		6		
<b>Раздел 5. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава и их ортопедическое лечение</b>					
42.	Заболевания ВНЧС, этиология, патогенез, клиника. Классификации заболеваний ВНЧС.		6		
43.	Параклинические методы обследования: ортопантомография, рентгенография ВНЧС, томография ВНЧС, рентгеновская томография ВНЧС, магнито - резонансная томография ВНЧС, аксиография, телерентгенография, электромиография жевательных мышц, запись суставных звуков и их компьютерный анализ.		24		
44.	Парафункции жевательных мышц. Показания, противопоказания, клиника, диагностика, классификации, особенности протезирования.		6		
45.	Артриты и артрозы ВНЧС. Показания, противопоказания, клиника, диагностика, классификации, особенности протезирования.		12		
46.	Привычные вывихи и подвывихи ВНЧС. Показания, противопоказания, клиника, диагностика, классификации, особенности протезирования.		12		

<b>Раздел 6. Челюстно-лицевая ортопедия</b>					
47.	Классификация аппаратов применяемых в челюстно-лицевой ортопедии.			12	
48.	Ортопедическое лечение последствий травмы челюстей.			12	
49.	Контрактура нижней челюсти. Профилактика и лечение.			18	
50.	Протезирование приобретенных дефектов твердого и мягкого неба.			18	
51.	Протезирование при дефектах лица (экзопротезы).			12	
52.	Ортопедическая помощь привосстановительной хирургии лица и челюсти.			12	
53.	Первая врачебная помощь при переломах челюстей			12	
54.	Лечение пациентов с неправильно сросшимися переломами челюстей при полностью сохранившихся зубных рядах.			12	
55.	Протезирование при ложных суставах нижней челюсти			24	
56.	Протезирование больных с потерей зубов при микростомии			24	
57.	Протезирование после резекции челюстей.			12	
58.	Протезирование приобретенных дефектов твердого и мягкого неба			18	
59.	Ортопедическое лечение привычных вывихов и подвывихов нижней челюсти.			18	
60.	Ортопедические мероприятия при пластике неба.			12	
61.	Ортопедические мероприятия при пластике носа.			18	
62.	Протезирование больных с передними и боковыми дефектами твердого неба .			18	
<b>Раздел 7. Премедикация, обезболивание и реанимация в ортопедической практике.</b>					
63.	Особенности проведения обезболивания в стоматологической практике			3	
64.	Показания для премедикации, расчет доз лекарств, психоэмоциональная коррекция поведенческой реакции на приеме у стоматолога.			6	
65.	Местное обезболивание. Виды местного обезболивания и методы его проведения.			9	
66.	Общее обезболивание. Показания и противопоказания. Методы проведения			3	
67.	Неотложные состояния в условиях стоматологического приема. Обморок, коллапс, шок. Особенности реанимации.			9	
	<b>ИТОГО</b>	<b>162</b>	<b>204</b>	<b>282</b>	

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

### **5.1. ВИДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

<b>№ п/п</b>	<b>Год обучения/ семестр</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Виды СРО</b>	<b>Всего часов</b>
1	1 год 1 семестр	<b>Раздел 1. Пропедевтика в ортопедической стоматологии</b>	Подготовка к промежуточной аттестации: Подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	12
2		<b>Раздел 2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов</b>	Подготовка к промежуточной аттестации: Подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	24
3	1 год 2 семестр	<b>Раздел 3. Дефекты зубных рядов. Бюгельное протезирование</b>	Подготовка к промежуточной аттестации: Подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	36
4		<b>Раздел 4. Клиническая картина и протезирование при полном отсутствии зубов</b>	Подготовка к промежуточной аттестации: Подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	36
5		<b>Раздел 5. Заболевания височнонижнечелюстного сустава и их ортопедическое лечение</b>	Подготовка к промежуточной аттестации: Подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	24
6	2 год 3 семестр	<b>Раздел 6. Челюстнолицевая ортопедия</b>	Подготовка к промежуточной аттестации: Подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	90
7		<b>Раздел 7. Премедикация, обезболивание и реанимация в ортопедической практике.</b>	Подготовка к промежуточной аттестации: Подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач, подготовка ответов на теоретические и практические вопросы.	30
<b>ИТОГО часов:</b>				<b>252</b>

Методические рекомендации к лекциям, практическим занятиям, самостоятельной

работе обучающихся размещены в ЭИОС.

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

### **6.1.1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** профилактическая деятельность:

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

участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

#### **диагностическая деятельность:**

диагностика стоматологических заболеваний и патологических состояний пациентов; проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

**лечебная деятельность:** оказание ортопедической стоматологической помощи пациентам;

**реабилитационная деятельность:** проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями;

**психолого-педагогическая деятельность:** формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

**организационно-управленческая деятельность:** применение основных принципов организации оказания стоматологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; создание в медицинских организациях стоматологического профиля благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда; ведение учетно-отчетной документации в медицинских организациях и ее структурных подразделениях;

организация проведения медицинской экспертизы; участие в организации оценки качества оказания стоматологической помощи пациентам; соблюдение основных требований информационной безопасности.

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

#### **универсальные компетенции:**

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

готовностью 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 стоматологических 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 пациентами со стоматологической патологией (ПК-2)

**диагностическая деятельность:** готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы (ПК-6);

**лечебная деятельность:** готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортопедической стоматологической помощи (ПК-7);

**реабилитационная деятельность:** готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9);

**психолого-педагогическая деятельность:** готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических заболеваний (ПК-10);

**организационно-управленческая деятельность:** готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11); готовность к проведению оценки качества оказания стоматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12).

### 6.1.3. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

№	Компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Раздел 1. Пропедевтика в ортопедической стоматологии	<b>Организация ортопедической помощи в Российской Федерации</b> Организационная структура ортопедической стоматологической помощи. Основные приказы и инструктивно-методические документы по организации ортопедической стоматологической помощи. Порядок выдачи листков нетрудоспособности пациентам со стоматологическими заболеваниями. <b>Организация работы зуботехнической лаборатории</b> <b>Анатомия и физиология зубочелюстной системы.</b> Мускулатура зубочелюстной системы. Окклюзия и артикуляция. Аномальные прикусы. Биомеханика нижней челюсти. Жевание. Анатомические особенности слизистой оболочки полости рта, имеющие значение для протезирования.

			<p><b>Диагностика в ортопедической стоматологии</b>  Клинические методы обследования. Опрос больного. Обследование полости рта. Осмотр зубных рядов. Определение видов прикуса. Оценка альвеолярных отростков. Оценка состояния пародонта. Специальные методы обследования.  Предварительное лечение перед протезированием.  Классификация, симптоматология заболеваний пародонта. Методы обследования больных с заболеваниями пародонта. Цель и задачи ортопедического лечения в общем комплексе лечения больных с заболеваниями пародонта.</p>
2	УК-1, УК2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12	Раздел 2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов	<p>Протезирование дефектов коронок зубов микропротезами.  Показания к применению и клинические этапы изготовления вкладок.  Показания к применению и клинические этапы изготовления полукоронок.  Показания к применению и клинические этапы изготовления виниров.  Показания к применению и клинические этапы изготовления интрадентальных и парапульпарных конструкций Лабораторная технология изготовления микропротезов.  Материалы, применяемые для изготовления микропротезов Восстановление анатомической формы зубов искусственными коронками  Показания к изготовлению коронки. Виды коронок. Сравнительная характеристика. Показания к применению  Клинические этапы и лабораторные изготовления керамических коронок. Клинические этапы и лабораторные изготовления керамических коронок из пластмассы и композита. Клинические этапы и лабораторные изготовления цельнолитных коронок (цельнометаллические, металлокерамические и металлокомпозитные) Причины восстановления зубов при значительном и полном разрушении коронковой части  Ошибки и осложнения при изготовлении различных видов коронок  Клинико-биологические основы применения несъемных протезов при дефектах зубных рядов  Сравнительная оценка технологий изготовления различных видов несъемных протезов  Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических и керамических протезов  Клинические этапы изготовления металлокерамических и керамических протезов</p>

			<p>Подготовка зубочелюстной системы к применению металлокерамических и керамических протезов.</p> <p>Препарирование опорных зубов. Получение оттисков под металлические и керамические протезы</p> <p>Припасовка цельнолитого каркаса. Припасовка цельнолитого каркаса с фарфоровой облицовкой.</p> <p>Фиксация металлокерамических и керамических протезов на цемент.</p> <p>Лабораторные этапы изготовления металлокерамических и керамических протезов</p> <p>Ошибки и осложнения при протезировании .</p> <p>Методы обследования, применяемые в клинике ортопедической стоматологии при дефектах коронковой части. Клинические методы обследования КТ и рентгенологические методы обследования. Специальные методы обследования Оттискные материалы.</p> <p>Протезирование дефектов коронковой части вкладками и винирами</p> <p>Классификация полостей</p> <p>Принципы формирования полостей для вкладок CAD/CAM технологии при изготовлении вкладок и виниров.</p> <p>Особенности препарирования</p> <p>Материалы для фиксации</p> <p>Клиническая и лабораторная технология изготовления протезов. Методы восстановления коронковой части с помощью внутриканальных штифтов</p> <p>Показания к применению металлических стекловолоконных, «безметалловых» и других видов штифтов</p> <p>Показания к применению культивых штифтовых вкладок и парапульпарных штифтов</p> <p>Восстановление анатомической формы зубов искусственными коронками</p> <p>Особенности применения цельнокерамических коронок</p> <p>Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении дефектов коронковой части зубов</p>
3	УК-1, УК2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12	Раздел 3. Дефекты зубных рядов. Бюгельное протезирование	<p>Клиника дефектов зубных рядов</p> <p>Классификация дефектов зубных рядов. Зубочелюстные деформации. Классификация. Проявления в клинике. Принципы ортопедического лечения больных с дефектами зубных рядов. Патологическая стираемость твердых тканей зубов.</p> <p>Дисфункции нижнечелюстного сустава .</p> <p>Биомеханика. Показания и противопоказания к замещению дефектов зубного ряда мостовидными</p>

		<p>протезами. Выбор опорных зубов для мостовидного протеза.</p> <p>Использование внутрикостных имплантатов для фиксации несъемных протезов. Протезирование мостовидными протезами при включенных дефектах зубного ряда в боковом отделе. Протезирование мостовидными протезами при включенных дефектах зубного ряда в переднем отделе. Протезирование при дефектах зубных рядов цельнолитыми мостовидными протезами. Выравнивание окклюзионной поверхности путем повышения межальвеолярной высоты. Выравнивание окклюзионной поверхности путем укорочения зубов. Ортодонтический метод исправления окклюзионных нарушений при деформации зубных рядов. Аппаратурно-хирургический метод исправления нарушений окклюзии при деформации зубных рядов.</p> <p>Подготовка челюстной системы к ортопедическому лечению</p> <p>Клинические этапы ортопедического лечения несъемными протезами.</p> <p>Препарирование опорных зубов для различных видов коронок Получение оттисков при изготовлении несъемных протезов Припасовка и фиксация готового несъемного протеза.</p> <p>Сравнительная оценка различных конструкций съемных протезов, применяемых при лечении дефектов зубных рядов. Съемные протезы, опирающиеся на слизистую оболочку протезного ложа. Способы фиксации. Иммедиа - протезы. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления.</p> <p>Паралеллометрия в процессе планирования и конструирования цельнолитых съемных протезов</p> <p>Принципы конструирования цельнолитых съемных протезов при различных дефектах зубных рядов</p> <p>Фиксация протезов с помощью опорно-удерживающих кламмеров</p> <p>Фиксация протезов с помощью замковых креплений.</p> <p>Техника фрезерования.</p> <p>Телескопическая фиксация съемных протезов</p> <p>Сравнительная оценка технологий изготовления различных видов несъемных протезов</p> <p>Возможные ошибки и осложнения при применении несъемных зубных протезов</p> <p>Принципы конструирования цельнолитых съемных протезов при различных дефектах зубных рядов</p> <p>Фиксация протезов с помощью опорно-удерживающих их кламмеров</p>
--	--	--

			<p>Фиксация протезов с помощью замковых креплений.</p> <p>Техника фрезирования</p> <p>Возможные ошибки и осложнения при применении съемных зубных протезов</p> <p>Возможные ошибки и осложнения при применении несъемных зубных протезов и съемных зубных протезов</p> <p>Возможные ошибки и осложнения при применении съемных зубных протезов</p>
4	УК-1, УК2, ПК-1, ПК-2, ПК-5,	Раздел 4. Клиническая картина и протезирование при полном от-	<p>Симптоматика полной потере зубов. Обследование больного. Принципы конструирования протезов после полной утраты зубов. Подготовка к протезированию при полной потере зубов. Фиксация полных съемных протезов. Реакция тканей протезного</p>

	ПК-7, ПК-9, ПК-12	сутствии зубов	<p>ложе. Теория буферных зон. Сроки и особенности протезирования больных повторно пользующихся съемными протезами. Методы фиксации протезов на беззубых челюстях. Понятие о клапанной зоне. Учение о фиксации и стабилизации протезов</p> <p>Методы изготовления индивидуальных ложек – получение функциональных оттисков с беззубых челюстей Функциональные пробы по Гербсту.</p> <p>Центральное соотношение челюстей.</p> <p>Методы определения окклюзионной плоскости и окклюзионной поверхности. Постановка зубов. Современные методы постановки зубов в артикуляторах.</p> <p>Особенности постановки зубов в зависимости от анатомических особенностей челюстей.</p> <p>Анатомические ориентиры и функциональные закономерности лица и челюстей, используемые при постановке искусственных зубов в протезах.</p> <p>Лицевая дуга.</p> <p>Конструирование зубных рядов в полных съемных протезах.</p>
5	УК-1, УК2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12	Раздел 5. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава и их ортопедическое лечение	<p>Анатомо-морфологические и функциональные особенности ВНЧС.</p> <p>Заболевания ВНЧС, этиология, патогенез, клиника. Классификации заболеваний ВНЧС.</p> <p>Параклинические методы обследования: ортопантомография, рентгенография ВНЧС, томография ВНЧС, рентгеновская томография ВНЧС, магнито - резонансная томография ВНЧС, аксиография, телерентгенография, электромиография жевательных мышц, запись суставных звуков и их компьютерный анализ. Парафункции жевательных мышц. Показания,</p>

			<p>противопоказания, клиника, диагностика, классификации, особенности протезирования.</p> <p>Артриты и артрозы ВНЧС. Показания, противопоказания, клиника, диагностика, классификации, особенности протезирования.</p> <p>Привычные вывихи и подвывихи ВНЧС. Показания, противопоказания, клиника, диагностика, классификации, особенности протезирования.</p> <p>Ортопедическое лечение заболеваний височнонижнечелюстного сустава.</p>
6	УК-1, УК2, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12	Раздел 6. Челюстно-лицевая ортопедия	<p>Классификация аппаратов применяемых в челюстно-лицевой ортопедии. Ортопедическое лечение последствий травмы челюстей.</p> <p>Переломы челюстей и других костей лицевого скелета, принципы их лечения. Переломы верхней челюсти. Диагностика. Характер смещения в зависимости от уровня перелома. Лечение переломов. Временные шины и шины лабораторного изготовления (фиксирующие, репонирующие, функционально-направляющие, комбинированные). Вывихи и переломы нижней челюсти</p> <p>Диагностика вывихов. Лечение. Диагностика переломов. Характер смещения отломков в зависимости от локализации перелома. Лечение. Временные шины, аппараты лабораторного изготовления (фиксирующие, репонирующие, функционально-направляющие, комбинированные)</p> <p>Сочетанные переломы верхней и нижней челюстей</p> <p>Диагностика. Принципы ортопедического лечения. Особенности фиксации отломков челюстей, внеротовые, внутриротовые аппараты и шины.</p> <p>Контрактура нижней челюсти. Профилактика и лечение. Протезирование после резекции челюстей.</p> <p>Протезирование приобретенных дефектов твердого и мягкого неба. Протезирование при дефектах лица (экзопротезы). Ортопедическая помощь привосстановительной хирургии лица и челюсти.</p>
7	УК-1, УК2, ПК-5, ПК-7, ПК-12	Раздел 7. Премедикация, обезболивание и реанимация в ортопедической практике.	<p>Показания для премедикации, расчет доз лекарств, психоэмоциональная коррекция поведенческой реакции. Особенности проведения обезболивания в стоматологической практике</p> <p>Местное обезболивание. Виды местного обезболивания и методы его проведения.</p> <p>Общее обезболивание. Показания и противопоказания. Методы проведения наркоза. Общее обезболивание при лечении зубов, при стоматологических операциях, при различных стоматологических манипуляциях в полости рта.</p>

			Показания к выбору методов общего и местного обезболивания. Значение премедикации. Неотложные состояния в условиях стоматологического приема. Обморок, коллапс, шок. Особенности реанимации.
--	--	--	---

## 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
<p>Раздел 1. Пропедевтика в ортопедической стоматологии</p> <p>Раздел 2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов</p> <p>Раздел 3. Дефекты зубных рядов. Бюгельное протезирование</p> <p>Раздел 4. Клиническая картина и протезирование при полном отсутствии зубов</p> <p>Раздел 5. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава и их ортопедическое лечение</p>	<p><b>Знание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Конституции Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно - эпидемиологического благополучия населения; □ общие вопросы организации стоматологической помощи в РФ, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;</li> <li>• нормативные правовые акты, регулирующие деятельность врача - стоматолога-ортопеда;</li> <li>• современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных;</li> <li>• теоретические основы по избранной специальности; □ топографическую анатомию челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения, иннервацию и лимфоток, строение зубов и челюстей, зубочелюстно-лицевые аномалии;</li> <li>• основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы, ее взаимосвязь с функциональным состоянием других систем организма и уровни их регуляции;</li> <li>• биомеханику жевания, возрастные изменения в челюстно-лицевой области, особенности воздействия на нее внешней и внутренней среды;</li> <li>• роль гигиенического состояния полости рта и предупреждение развития заболеваний зубов и пародонта, методы и средства гигиены полости рта;</li> <li>• этиологию и патогенез основных стоматологических</li> </ul>	<p><b>ПЯТИБАЛЛЬНАЯ ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ</b></p>

Раздел 6. Челюстно - лицевая ортопедия	заболеваний, их влияние на органы и системы организма, факторы риска возникновения злокачественных опухолей; □ клинику и методы ортопедического лечения патологии твердых тканей зуба, заболеваний пародонта,
Раздел 7. Премедикация, обезболивание и	патологической стираемости, патологии височно-нижнечелюстного сустава, дефектов зубных рядов;

### 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

### 6.3.1. Типовые тестовые задания

Выберите один или несколько правильных ответов.

**Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12**

#### 1. Искусственная коронка должна

- 1) не иметь контакта с антагонистом
- 2) разобщать прикус
- 3) иметь контакт с зубом - антагонистом
- 4) соответствовать пожеланиям пациента
- 5) иметь контакт только в жевательных отделах

Правильный ответ: 3

#### 2. Искусственная коронка должна

- 1) погружаться в зубодесневой карман на 1 мм
- 2) погружаться в зубодесневой карман на расстояние не более 0,2 мм или соприкасаться с десной
- 3) не соприкасаться с десной
- 4) отступать от десны

Правильный ответ: 2

**3. Штампованная металлическая коронка должна охватывать культю зуба 1)**

плотно

- 2) с зазором 0,2 мм
- 3) с зазором для фиксирующего материала
- 4) не имеет значения
- 5) в различных участках по-разному

Правильный ответ: 1

**4. Форма культи зуба, подготовленной под цельнолитую коронку, должна иметь вид 1) цилиндра**

- 2) конуса
- 3) усеченного конуса
- 4) обратноусеченного конуса
- 5) шара

Правильный ответ: 3

**5. Главное преимущество литых коронок по сравнению со штампованными 1)**

высокая точность

- 2) простота изготовления
- 3) эстетичность

Правильный ответ: 1

**6. Металлические искусственные коронки, различаются по методу изготовления 1) опорные**

- 2) восстановительные
- 3) штампованные
- 4) литые
- 5) постоянные

Правильный ответ: 3;4

**7. При изготовлении фарфоровой коронки в пришеечной зоне нужно формировать уступ: 1) желобообразный**

- 2) символ уступа
- 3) под углом 90°
- 4) под углом 135°

Правильный ответ:3

**8. Показанием к применению литых штифтовых вкладок является:**

- 1) патологическая стираемость зубов
- 2) если зуб депульпирован более года тому назад
- 3) если зуб депульпирован более 3-х лет тому назад
- 4) дефект коронковой части на 1/3 и более

Правильный ответ:4

**9. Оптимальная длина штифта культевой вкладки составляет:**

- 1) 1/4 корня
- 2) 1/2 длины корня
- 3) 2/3 длины корня

- 4) на всю длину корня Правильный ответ: 3

**10. При отломе коронковой части зуба на уровне десны зуб восстанавливают 1) полукоронкой**

- 2) экваторной коронкой
- 3) штифтовой конструкцией
- 4) съемным протезом
- 5) вкладкой

Правильный ответ: 3

**11. При изготовлении металлопластмассовой коронки сошлифовывание значительного количества твердых тканей в пришеечной области и формирование уступа обусловлены необходимостью**

- 1) улучшения фиксации коронок
- 2) создания плотного контакта коронки с тканями зуба
- 3) уменьшения травмы десны и улучшения эстетики Правильный ответ: 3

**12. Создание чрезмерной конусности культи зуба при препарировании под металлокерамическую коронку обуславливает**

- 1) травму пародонта
- 2) ослабление фиксации протеза
- 3) затрудненное наложение протеза
- 4) эстетический дефект в области шейки зуба Правильный ответ: 2

**13. При изготовлении металлокерамической коронки керамическую массу наносят**

- 1) на штампованный колпачок
- 2) на литой колпачок
- 3) на платиновый колпачок
- 4) на штампик из огнеупорной массы Правильный ответ: 2

**14. При обжиге фарфоровой массы, кроме воздействия высокой температуры, используют 1) давление**

- 2) вакуум
- 3) центрифугирование
- 4) верно все перечисленное Правильный ответ: 2

**15. Припасовку фарфоровой коронки осуществляют выявлением преждевременных контактов между коронкой и стенками культи с помощью**

- 1) разогретого воска
- 2) альгинатных слепочных масс
- 3) корригирующих силиконовых масс
- 4) жидкого гипса
- 5) копировальной бумаги Правильный ответ: 3

**16. На многокорневые зубы возможно изготовить штифтовую конструкцию:**

- 1) штифтовый зуб по Ричмонду

- 2) штифтовый зуб по Шаргородскому
- 3) культовой штифтовый зуб
- 4) штифтовый зуб по Ильиной-Маркосян Правильный ответ:3

**17. При протезировании штифтовыми конструкциями длина внутриканальной части штифта должна быть равна:** 1)  $1/2$  длины корня зуба

- 2)  $2/3$  длины корня зуба
- 3) всей длине корня
- 4)  $2/3$  длины корня, но не меньше, чем высота будущей искусственной коронки

Правильный ответ:4

**18. Изготовление вкладки показано при значении ИРОПЗ:**

- 1) 0,2
- 2) 0,6-0,8
- 3) 0,2-0,6
- 4) 0,4-0,6 Правильный ответ:3

**19. Количество путей выведения вкладки:**

- 1) один
- 2) два
- 3) три
- 4) не имеет значения Правильный ответ:1

**20. Коронки из нержавеющей стали спаивают**

- 1) оловом
- 2) серебряным припоем
- 3) золотым припоем

Правильный ответ: 2

**21. Коронки из серебряно-палладиевого сплава спаивают**

- 1) серебряным припоем
- 2) оловом
- 3) золотым припоем

Правильный ответ: 3

**22. Штифтовая культовая вкладка может быть изготовлена на:**

- 1) зубы любой группы
- 2) резцы, клыки и премоляры верхней челюсти
- 3) резцы, клыки и премоляры нижней челюсти
- 4) однокорневые зубы верхней и нижней челюстей Правильный ответ:1

**23. При изготовлении штифтовых конструкций толщина стенок корня зуба должна быть не менее:** 1) 0,5 мм

- 2) 1,0 мм
- 3) 2,0 мм

- 4) 3,0 мм Правильный ответ:2

**24. Для снятия оттисков при изготовлении вкладки непрямым методом применяют материалы:**

- 1) гипс
- 2) альгинатные
- 3) силиконовые
- 4) цинкэвгеноловые Правильный ответ:3

**25. Методы моделирования вкладки:**

- 1) прямой, комбинированный
- 2) прямой, косвенный
- 3) прямой, обратный
- 4) прямой, обратный комбинированный Правильный ответ:2

**Типовые ситуационные задачи**

**Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12**

**Ситуационная задача №1**

Пациент Ф., 45 лет, обратился в клинику ортопедической стоматологии с жалобами на затрудненное пережевывание пищи. При обследовании обнаружено: 4.7 зуб разрушен на 60 %, жевательная поверхность восстановлена пломбировочным материалом, при рентгенологическом обследовании корневые каналы запломбированы, периапикальных изменений не выявлено. Пациенту решено было изготовить металлокерамическую коронку на 4.7 зуб.

**Задания.**

1. Определите показания к восстановлению зуба металлокерамической коронкой.
2. Определите преимущества и недостатки металлокерамических коронок.
3. Перечислите материалы, применяемые для изготовления металлокерамической коронки.
4. Назовите принципы одонтопрепарирования под металлокерамические коронки.
5. Назовите виды оттисковых масс, применяемых для снятия оттиска под металлокерамическую коронку.

**Ответы**

1. Невозможность восстановления зуба пломбой, аномалии формы, положения зуба, патологическая стираемость, для фиксации кламмера съемного протеза, как опорная коронка мостовидного протеза, с целью шинирования.

2. Преимущества: точность изготовления, равномерное и плотное прилегание к поверхности культи зуба, хорошая фиксация, эстетичность. 3. Недостатки: сложность одонтопрепарирования.

4. Кобальтовые сплавы - «Дентитан», «Реманиум СД», кобальтохромовый сплав- «Целлит – К», никелевые сплавы- «Вирон», «Целлит –Н». Керамические массы.

а) Сепарация, б) препарирование оральной, вестибулярной поверхностей, в) формирование уступа,

г) препарирование окклюзионной поверхности, д) финишная обработка культи зуба.

Требования к культе зуба, отпрепарированного под металлокерамическую коронку: форма конуса (конвергенция 3?), сохраняется рельеф окклюзионной поверхности, наличие уступа, или его символа, поверхности гладкие, плавно переходят с одной поверхности на другую.

5.Силиконовые или поливинилсилоксановые оттискные массы для рабочего оттиска, альгинатные слепочные массы для вспомогательного оттиска.

### **Ситуационная задача №2**

Пациент О., 47лет, обратился в клинику с жалобой на разрушение и изменение в цвете 3.7 зуба. Объективно: коронка 3.7 зуба разрушена кариесом на 3/4, зуб депульпирован, устойчив, перкуссия отрицательная. На рентгенограмме – корневые каналы запломбированы до верхушек корней, патологических изменений пародонта нет. Больному решено было изготовить штампованную коронку на 3.7 зуб. **Задания.**

- 1.Определите показания к восстановлению коронки зуба штампованной коронкой.
- 2.Перечислите клинические и лабораторные этапы изготовления штампованной коронки.
- 3.Перечислите материалы, применяемые для изготовления штампованных коронок.
- 4.Назовите оттискные массы, применяемые для снятия оттиска под штампованные коронки.
- 5.Назовите необходимые материалы для проведения этапа фиксации коронки в полости рта. **Ответы.**

1. Невозможность восстановления зуба пломбой, аномалия формы, положения зуба, патологическая стираемость, для фиксации кламмера съемного протеза, как опорная коронка мостовидного протеза, с целью шинирования.

2. Одонтопрепарирование, снятие оттиска, отливка модели, гипсовка модели в окклюдатор, моделирование зубов из воска, получение штампов из легкоплавких металлов, штамповка, отбеливание, шлифовка, полировка, припасовка коронок в полости рта, окончательная припасовка и фиксация коронок.

3. Для изготовления штампованных коронок используются сплавы:

- нержавеющая сталь
- серебряно-палладиевый сплав
- сплав золота 900 пробы

4.Альгинатные оттискные массы для рабочего и вспомогательного оттисков.

5.СИЦ для фиксации ортопедических конструкций, поликарбоксилатные цементы, цементы двойного отверждения.

### **Ситуационная задача №3**

Пациент П., 40 лет, обратился в клинику с жалобами на разрушение и изменение в цвете 2.1 зуба. Объективно: коронка 2.1 зуба разрушена кариесом на 1/2 , зуб депульпирован, устойчив, перкуссия отрицательная. На рентгенограмме – корневой канал запломбирован до верхушки корня, патологических изменений периодонта нет.

#### **Задания.**

- 1.Составьте план лечения для устранения эстетического дефекта 2.1 зуба.
- 2.Определите возможность изготовления металлокерамической коронки на 2.1 зуб.
- 3.Назовите материалы, применяемые для изготовления металлокерамической коронки.
- 4.Назовите виды оттискных масс, применяемых для снятия оттиска под

металлокерамическую коронку.

5. Назовите клинические этапы изготовления металлокерамической коронки.

#### **Ответы**

1. Изготовление культевой штифтовой вкладки и металлокерамической коронки: а) подготовка канала, б) моделирование культевой штифтовой вкладки из воска, в) отливка вкладки из металла, г) припасовка вкладки, д) фиксация на цемент, е) изготовление искусственной коронки.

2. Возможно изготовление металлокерамической коронки после изготовления культевой штифтовой вкладки или восстановления зуба с помощью анкерного штифта.

3. Кобальтовые сплавы - «Дентитан», «Реманиум СД», кобальтохромовый сплав - «Целлит – К», никелевые сплавы - «Вирон», «Целлит – Н». Керамические массы.

4. Силиконовые или поливинилсилоксановые оттисковые массы для рабочего оттиска, альгинатные слепочные массы для вспомогательного оттиска.

5. а) Одонтопрепарирование, б) снятие силиконового двухслойного оттиска, в) припасовка колпачка, г) выбор цвета, д) припасовка коронки в полости рта, е) фиксация коронки.

#### **Ситуационная задача №4**

Пациент Р., 35 лет, явился к стоматологу с жалобами на косметический дефект в области 2.1, 1.1,

1.2 зубов. При обследовании врач обнаружил отлом коронки 2.1, 1.1, 1.2 зубов, оставшаяся часть 2.1 и 1.2 зубов выступает над уровнем десны до 3 мм, корневые каналы запломбированы. Отлом коронки 1.1 зуба произошел ниже уровня десны на 4 мм.

#### **Задания.**

1. Определите план лечения.

2. Тактика по отношению к 1.1 зубу.

3. Объясните возможность использования зуба 2.1 и 1.2 под штифтовую культевую вкладку.

4. Определите противопоказания к изготовлению культевой штифтовой вкладки в 1.1 зуб.

5. Перечислите клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза. **Ответы**

1. Удаление 1.1 зуба.

Раскрытие корневых каналов в 2.1 и 1.2 зубах.

Формирование каналов под вкладку.

Снятие слепков для изготовления культевых вкладок.

Изготовление штифтовой культевой вкладки.

Фиксация культевых вкладок в 2.1 и 1.2 зубах.

Снятие слепков для изготовления мостовидного металлокерамического протеза с опорой на 2.1 и 1.2 зубы.

Фиксация мостовидного протеза.

2. Удаление проводят из-за невозможности восстановления зуба вкладкой, по причине отлома ниже уровня десны и разрыва круговой связки.

3. Использование 2.1 и 1.2 зуба под штифтовую культевую вкладку показано.

4. Противопоказаниями в данном случае могут быть неустойчивость зуба в лунке,

разрыв циркулярной связки, отлом коронки ниже уровня десны. 5. Клинико-лабораторные этапы изготовления

- а) Препарирование зубов,
- б) снятие силиконового слепка,
- в) отливка модели,
- г) моделирование и отливка каркаса,
- д) примерка каркаса в полости рта,
- е) облицовка каркаса в полости рта,
- ж) примерка в полости рта, припасовка по прикусу,
- з) глазуровка,
- и) фиксация.

### **Ситуационная задача №5**

Пациентка А., 45 лет, обратилась в стоматологическую клинику с целью ортопедического лечения 4.6 зуба. Из анамнеза выяснено, что 4.6 зуб неоднократно лечен с наложением пломб, но пломбы через три-четыре месяца выпадали. При осмотре 4.6 зуба обнаружена кариозная полость на жевательной поверхности в пределах эмали и средних слоёв дентина, зондирование стенок безболезненно. Индекс ИРОПЗ=0,6. Врач произвел препарирование кариозной полости, наложил постоянную пломбу. И решил изготовить на 4.6 зуб металлокерамическую коронку.

#### **Задания**

1. Перечислите показания к изготовлению металлокерамических коронок.
2. Перечислите противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок.
3. Назовите снимаемую толщину твердых тканей зуба, снимаемых под металлокерамическую коронку.
4. Назовите разновидности пришеечных уступов, формируемых при препарировании зуба под металлокерамические коронки.
5. Назовите методику снятия слепков под металлокерамические коронки.

#### **Ответы**

1. Нарушение формы и цвета коронок естественных зубов (кариес, травма, клиновидные дефекты, флюороз и врожденные аномалии), патологическое стирание, аллергия к пластмассовым облицовкам, невозможность полноценной реставрации коронки зуба пломбирочным материалом, по эстетическим требованиям.
2. Детям и подросткам, выраженные аномалии прикуса, особенно при глубоком режцовом перекрытии, парафункции жевательных мышц, низкие, плоские коронки, заболевания пародонта тяжелой степени.
3. Снимаемая толщина твердых тканей зуба под цельнолитую металлокерамическую коронку составляет 1,3-1,5-2 мм
4. Следующие виды уступов:
  - а) под углом 135°
  - б) под углом 90°
  - в) под углом 90° со скосом 45°
  - г) желобообразный уступ
  - д) символ уступа

5. При изготовлении металлокерамической коронки снимают двухслойный оттиск. Он состоит из следующих этапов: снятие предварительного оттиска (первый слой) и получения окончательного уточненного оттиска (второй слой). Предварительный оттиск снимают стандартной ложкой базисной массой силикатного материала. Окончательный оттиск получают более жидкой корригирующей массой, входящей в комплект этого материала. Эта методика позволяет получить точный отпечаток как самих препарированных зубов, так и поддесневой части корня до дна десневого желобка. Перед снятием оттиска в зубодесневой желобок вводят ретракционные нити.

#### **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ. ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И /ЛИЛИ ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.**

##### **6.4.1 Компоненты контроля и их характеристика**

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

##### **6.4.2. ШКАЛА И ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ**

###### **6.4.2.1. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ – ЭКЗАМЕН**

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

**Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12**

1. Организация отделения (кабинета) ортопедической стоматологии. Задачи ортопедического отделения. Рабочее место врача-стоматолога-ортопеда и медперсонала.
2. Оборудование и инструментарий ортопедического стоматологического кабинета. Техника безопасности врача-стоматолога-ортопеда на рабочем месте.
3. Структура стоматологической поликлиники. Ортопедическое отделение: врачебные кабинеты и зуботехническая лаборатория. Современное оборудование и оснащение.
4. Взаимоотношение между зубными рядами (прикус). Виды физиологических прикусов, их характеристика.
5. Виды прикусов, их характеристика. Признаки смыкания, относящиеся к боковым и фронтальным зубам.
6. Артикуляция, окклюзия, определение, ее значение при лечении ортопедических больных.

7. Биомеханика движений нижней челюсти.
8. Функциональные и анатомические особенности строения височно-нижнечелюстного сустава.
9. Абсолютная сила жевательных мышц. Жевательное давление, методы его определения.
10. Асептика, антисептика и дезинфекция на ортопедическом приеме.
11. Функциональные жевательные пробы по Христиансену, Гельману, Рубинову.
12. Статические методы определения жевательной эффективности по Агапову Н.И., Оксману И.М. Одонтопародонтограмма по В.Ю.Курляндскому.
13. Методы обследования больных в клинике ортопедической стоматологии (основные и дополнительные).
14. Методы обследования зуба, зубного ряда, челюстей, височно-нижнечелюстного сустава, диагностика.
15. Обследование полости рта (степень открывания рта, состояние слизистой оболочки полости рта и пародонта зубов, обследование зубных рядов).
16. Рентгенологические методы обследования в клинике ортопедической стоматологии (внутриротовая близкофокусная, контактная вприкус, компьютерная, панорамная, ортопантомография, томография)
17. Обследование мышц зубочелюстной системы (электромиография, миоэлектродия).
18. Методы лечения заболеваний зубочелюстной системы в клинике ортопедической стоматологии (ортодонтические, ортопедические, предварительная подготовка).
19. Оттиски и оттискные материалы. Требования, предъявляемые к оттискным материалам
20. Этиология, патогенез, клиника частичного разрушения клинической коронки зуба. Особенности обследования данной патологии, диагностика, лечение.
21. Клиника и протезирование дефектов коронки зуба в зависимости от степени разрушения.
22. Временная и постоянная защита зубов после препарирования.
23. Показания к лечению патологии твердых тканей зубов искусственными коронками. Подготовка пациента к препарированию зуба.
24. Методика описания рентгенограммы (последовательность описания).
25. Показания к депульпированию зубов при изготовлении металлокерамических коронок. Зоны безопасности по Аболмасову А.А. и Ключеву Н.В.
26. Методика препарирования коронковой части фронтального зуба верхней и нижней челюсти под штампованную коронку.
27. Припасовка различных конструкций искусственных коронок на жевательные и фронтальные зубы в зависимости от материала изготовления. Наложение и методика фиксации коронки на цемент.
28. Особенности препарирования опорных зубов под безметалловую конструкцию мостовидного протеза.
29. Мостовидные протезы, их виды, показания к применению, основы выбора опорных элементов и промежуточной части мостовидного протеза в зависимости от топографии дефекта.

30. Клинико-лабораторные этапы лечения цельнолитыми мостовидными протезами. Особенности препарирования опорных зубов для их изготовления.
31. Особенности обследования при частичном дефекте в зубном ряду для протезирования мостовидными протезами. Обоснование выбора опорных элементов и промежуточной части мостовидного протеза.
32. Особенности препарирования зубов под пластмассовые, металлокерамические коронки.
33. Особенности препарирования опорных зубов под фарфоровые, безметалловые мостовидные протезы. Особенности препарирования зубов под металлокерамические протезы. Виды уступов под металлокерамические протезы.
34. Показания к применению системы Targis-Vectris. Керомеры, их характеристика, клинические этапы изготовления.
35. Фарфоровые мостовидные протезы. Клинические этапы изготовления. Особенности препарирования опорных зубов под данные конструкции.
36. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов из пластмассы. Методика фиксации на цемент, материалы для фиксации, их характеристика.
37. Методика припасовки и наложение литого мостовидного протеза. Критерии качества. Методика фиксации их на зубы. Профилактика осложнений.
38. Показания к депульпированию зубов при изготовлении металлокерамических коронок. Зоны безопасности. Препарирование зуба под металлокерамическую коронку.
39. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов из биокерамики.
40. Припасовка каркаса металлокерамического мостовидного протеза. Методика коррекции каркаса маркировкой. Определение цвета. Проверка конструкции металлокерамического протеза перед глазурованием.
41. Ошибки, допущенные на этапе выбора конструкции мостовидного протеза, и осложнения, возникающие впоследствии.
42. Клинико-лабораторные этапы изготовления паяного мостовидного протеза при различных опорных элементах.
43. Показания к лечению патологий твердых тканей зубов винирами. Методика препарирования зуба под виниры. Особенности проведения клинических этапов.
44. Методика препарирования полостей под вкладки различных классов с учетом зон безопасности по Буассону-Аболмасову.
45. Классификация полостей в коронках зуба по Блеку. ИРОПЗ по Миликевичу В.Ю. Протезирование дефектов коронок зубов вкладками прямым и косвенным методом.
46. Показания к лечению патологии твердых тканей штифтовыми зубами, методика препарирования корня зуба. Особенности клинических этапов изготовления штифтового зуба по Ричмонду, по Копейкину, по Ахмедову..
47. Классификация, симптоматология заболеваний пародонта. Методы обследования больных с заболеваниями пародонта. Цель и задачи ортопедического лечения в общем комплексе лечения больных с заболеваниями пародонта.
48. Гингивит, клиника, методы профилактики в ортопедической стоматологии.
49. Очаговый пародонтит, этиология, клиника. Значение ортопедических мероприятий в возникновении очагового пародонтита.

50. Генерализованный пародонтит, этиология, клиника, дифференциальная диагностика.
51. Избирательное шлифование зубов, цели и задачи. Показания к избирательному шлифованию зубов.
52. Методика избирательного шлифования зубов, окклюзиограмма. Ошибки и осложнения при проведении избирательного шлифования зубов.
53. Показания к ортодонтическому лечению при заболеваниях пародонта. Особенности ортодонтического лечения больных пародонтозом и пародонтитом.
54. Клинико-лабораторные этапы изготовления небной пластинки с вестибулярной дугой.
55. Временное шинирование при заболеваниях пародонта. Цели и задачи. Показания к временному шинированию. Требования, предъявляемые к временным шинам.
56. Клинические этапы изготовления временных, лигатурных шин и комбинированных шин. Клинико-лабораторные этапы изготовления временных пластмассовых шин (Новотного, Збаржа, Пашковской) и капповой шины В.Ю.Курляндского.
57. Ортопедические методы лечения очагового пародонтита при сохранении зубных рядов. Особенности ортопедического лечения при очаговом пародонтите и частичном отсутствии зубов.
58. Несъемные конструкции аппаратов и шин, применяемых для лечения локализованного пародонтита
59. Клинико-лабораторные этапы изготовления кольцевой, полукольцевой, полукоронковой, коронковой, колпачковой шины.
60. Клинико-лабораторные этапы изготовления внутрикорневых шин (Мамлок и его модификации).
61. Виды стабилизации групп зубов и зубного ряда при пародонтите и пародонтозе.
62. Ортопедическое лечение, показания и его задачи при генерализованном пародонтите и пародонтозе.
63. Особенности применения постоянных шинирующих аппаратов при генерализованном пародонтите и пародонтозе с сохранением целостности зубного ряда.
64. Непосредственное протезирование. Показания и противопоказания к непосредственному протезированию.
65. Клинико-лабораторные этапы изготовления непосредственного протеза (Соснин, Котляр, Оксман, Шитова).
66. Влияние непосредственного и раннего протезирования на заживление послеоперационной раны.
67. Непосредственное протезирование при удалении всех зубов.
68. Правила и последовательность препарирования твердых тканей зубов под металлическую штампованную коронку. Оценка качества культи зуба после препарирования.
69. Дефекты твердых тканей зуба: этиология, клиника.
68. Классификация полостей /Блек, Курляндский, ВОЗ, Куриленко и др./.

70. Вкладки и полукоронки, показания к их применению. Методы изготовления вкладок и полукоронок.

71. Восстановление дефектов твердых тканей искусственными коронками. Классификация искусственных коронок.

72. Показания и требования, предъявляемые к зубу под искусственные штампованные коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованной металлической коронки.

73. Фарфоровые и пластмассовые коронки.

74. Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых и пластмассовых коронок. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

75. Комбинированные штампованные коронки. Показания и противопоказания к протезированию комбинированными штампованными коронками. 74. Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированных штампованных коронок.

75. Штифтовые зубы, показания к применению. Требования, предъявляемые к опорному зубу. Виды штифтовых зубов.

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

**Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12**

1. Показания и противопоказания к применению частичных съемных пластиночных протезов.

2. Базис протеза и факторы, определяющие его форму и размеры.

3. Обоснование выбора количества зубов для фиксации протеза удерживающими кламмерами и закономерности их расположения в базисе протеза.

4. Границы базиса частичного съемного пластиночного протеза на верхней челюсти. Границы базиса частичного съемного пластиночного протеза на нижней челюсти.

5. Способы фиксации съемных протезов. Механические способы фиксации частичных съемных пластиночных протезов. Классификация кламмеров.

6. Удерживающие кламмеры, их виды. Основные части и требования, предъявляемые к ним.

Опорно-удерживающие кламмеры, их виды. Основные части опорно-удерживающего кламмера.

Требования, предъявляемые к ним.

7. Выбор опорных зубов под фиксирующие элементы протеза. Кламмерные линии. Методы соединения кламмеров с базисом протеза.

8. Телескопические, замковые, балочные крепления и магнитные фиксаторы в частичных съемных протезах.

9. Моделирование базиса частичного съемного пластиночного протеза и изготовление фиксирующих элементов.

10. Постановка искусственных зубов. Искусственные зубы, их характеристика.

11. Припасовка и наложение протеза. Нормализация окклюзии. Методы адаптации к частичному съемному пластиночному протезу. Правила пользования частичными съемными пластиночными протезами..

12. Клинико-анатомическое обоснование расположения бюгельного протеза на верхней челюсти. Клинико-анатомическое обоснование расположения бюгельного протеза

на нижней челюсти.

13. Коррекция частичных съемных протезов при травмах слизистой оболочки полости рта. Клинический метод перебазировки частичного съемного протеза. Клинико-лабораторный метод перебазировки частичного съемного протеза.

14. Причины поломки съемных протезов (базиса, зубов, кламмеров, дуги и др.). Методы починки съемных протезов быстротвердеющей и базисной пластмассой. Этапы.

15. Показания к применению съемных протезов при частичной потере зубов, виды. Конструкционные элементы съемных протезов при частичной потере зубов.

16. Границы базиса съемного протеза при частичной потере зубов верхней челюсти. Границы базиса съемного протеза при частичной потере зубов нижней челюсти.

17. Виды фиксирующих элементов в съемных протезах при частичной потере зубов. Показания к их применению.

18. Кламмерная система фиксации съемных протезов, виды кламмеров, понятие о кламмерной линии. Требования, предъявляемые к кламмерам, функции кламмеров.

19. Понятие о кламмерной системе фирмы Нея. Виды кламмеров, конструкционные особенности, показания к применению.

20. Назначение и устройство параллелометра. Понятие о межевой линии и пути введения протеза.

21. Планирование конструкции съемного протеза в параллелометре. Произвольный метод. Метод Новака. Метод выбора.

22. Методики определения центрального соотношения челюстей и центральной окклюзии при частичной потере зубов.

23. Технология изготовления прикусных шаблонов с окклюзионными валиками при определении центральной окклюзии и центрального соотношения.

24. Показания к протезированию съемными дуговыми протезами при частичной потере зубов. Составные элементы протеза.

25. Особенности конструирования дуги в съемных дуговых протезах на верхней и нижней челюстях.

26. Бюгельные протезы, составные конструкционные элементы, их назначение и расположение по отношению к тканям протезного ложа. Показания к протезированию бюгельными протезами 27. Кламмерная фиксация бюгельного протеза. Виды кламмеров. Основы конструирования каркаса бюгельного протеза.

28. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза. Особенности их проведения. Профилактика осложнений на различных этапах.

29. Определение и фиксация центральной окклюзии при наличии зубов-антагонистов.

30. Последовательность этапа припасовки каркаса бюгельного протеза на нижнюю челюсть, оценка критериев качества.

31. Частичные пластиночные протезы. Конструкционные элементы, их назначение, характеристика. Показания к протезированию.

32. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичного пластиночного протеза. Особенности снятия оттисков. Профилактика осложнений на различных этапах.

33. Полное отсутствие зубов, особенности обследования больного, клиника, диагностика, лечение. Способы фиксации и стабилизации полного съемного протеза.

34. Функциональные оттиски, методика снятия. Пробы Гербста. Материалы для

снятия функциональных оттисков, их характеристика.

35. Определение и фиксация центрального соотношения при полном отсутствии зубов.

36. Проверка восковой конструкции полного съемного протеза. Возможные ошибки, обнаруживаемые на данном этапе, тактика врача при их исправлении.

37. Проверка правильности определения центрального соотношения челюстей и правильности определения высоты прикуса на этапе проверки восковой конструкции полного съемного протеза. 38. Съемные пластиночные протезы при частичной потере зубов. Показания к применению, конструкционные особенности.

39. Клинико-лабораторные этапы протезирования съемными пластиночными протезами.

40. Методы постановки искусственных зубов в съемных пластиночных протезах. Особенности коррекции и починки съемных пластиночных протезов.

41. Съемные протезы с металлическим базисом: показания к применению, составные элементы.

42. Виды металлического базиса съемных протезов. Планирование конструкции металлического базиса съемного протеза

43. Клинико-лабораторные этапы протезирования съемными протезами с металлическим базисом при частичной потере зубов.

44. Ошибки при протезировании съемными протезами при частичной потере зубов Осложнения при протезировании съемными протезами при частичной потере зубов

45. Особенности снятия функциональных оттисков при частичной потере зубов.

46. Строение слизистой оболочки челюстей. Классификация по Суппле.

47. Строение слизистой оболочки полости рта. Подвижная и неподвижная слизистая оболочка. Нейтральная зона. Вертикальная податливость.

48. Советы больному о правилах пользования съемными протезами.

49. Пути передачи жевательного давления на челюсти и череп.

50. Прямой, обратный и комбинированный способы гипсовки при изготовлении съёмных протезов. Проверка восковой конструкции съемных протезов при полной потере зубов.

51. Причины перелома пластмассового базиса съёмного протеза.

52. Понятие о внутренних напряжениях в акриловых пластмассах. Методы починки перелома базиса протеза.

53. Правила наложения съемных протезов при полной потере зубов.

54. Постановка искусственных зубов в съемных протезах при полной потере зубов.

55. Понятие о протезном поле и ложе. Влияние протеза на ткани протезного ложа.

56. Полимеризация пластмассы. Виды пористости и способы её предупреждения.

57. Старческая прогения.

58. Теория буферных зон. Границы протезного ложа на в/ч и на н/ч.

59. Определение центрального соотношения челюстей при полной потере зубов.

60. Определение центрального соотношения челюстей при нефиксированной межальвеолярной высоте.

61. Методы фиксации съемных протезов при полной потере зубов.

62. Методы постановки искусственных зубов в съемных протезах (на

искусственной десне и на приточке). Показания и правила.

63. Методика получения функциональных оттисков при полной потере зубов по Гербсту.

64. Классификация по Оксману, по Шредеру, по Келлеру.

65. Клиническая перебазировка протезов при полной потере зубов материалом Уфигель СЦ 66. Оклюзия, виды окклюзий. Кривая Шпее. Кривая Уилсона. Основные понятия и определения.

67. Классификации парафункций жевательных мышц. Основные клинические формы.

68. Клиника и дифференциальная диагностика бруксизма. Современные представления о патогенезе.

69. Ортопедическое лечение парафункций жевательных мышц. Особенности и современные методы. Современные методы диагностики парафункций жевательных мышц. Методы и аппаратура.

70. Роль парафункций жевательных мышц в клинике хронического генерализованного пародонтита и мышечно-суставной дисфункции ВНЧС.

71. Этиология и клиника заболеваний ВНЧС. Классификации заболеваний ВНЧС

72. Анатомия и физиология височно-нижнечелюстного сустава. Биомеханика и функция ВНЧС.

73. Мышечно-суставная дисфункция ВНЧС. Этиология и патогенез. Рентген-диагностика заболеваний ВНЧС. Методы визуализации ВНЧС, преимущества и недостатки методов.

74. Ортопедическое лечение мышечно-суставной дисфункции. Современные концепции.

75. Методы лечения заболеваний ВНЧС. Особенности лечения при болевом синдроме в ВНЧС.

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

**Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12**

1. Классификация переломов верхней челюсти, нижней челюсти. Механизм смещения фрагментов при переломах нижней челюсти.

2. Классификация ортопедических аппаратов, применяемых для лечения переломов челюстей.

3. Алгоритм оказания первой помощи при переломах верхней челюсти. Алгоритм оказания первой помощи при переломах нижней челюсти.

4. Ортопедическое лечение переломов верхней челюсти при помощи аппарата Збаржа, аппарата Шура

5. Методика ортопедического лечения переломов челюстей при помощи шины Гардашниковой. Показания к ее использованию.

6. Ортопедическое лечение переломов нижней челюсти за пределами зубного ряда.

7. Методика изготовления и наложения бимаксиллярной назубной шины с зацепными петлями по Тигерштедту.

8. Классификации ложных суставов (Оксман, Курляндский).

9. Типы шарнирных соединений (Оксман, Гаврилов, Копп, Вайнштейн, Курляндский).
10. Ортопедическое лечение пациентов с неправильно сросшимися переломами челюстей при полностью сохранившихся зубных рядах.
11. Непосредственное протезирование при односторонней резекции верхней челюсти.
12. Отдаленное протезирование после односторонней резекции верхней челюсти
13. Протезирование больных после резекции подбородочного отдела нижней челюсти.
14. Протезирование больных после резекции половины нижней челюсти.
15. Протезирование больных после удаления всей нижней челюсти.
16. Протезирование больных с полной потерей зубов при микростомии.
17. Особенности получения оттиска и определения центрального соотношения у больных с микростомией.
18. Протезирование больных со срединными дефектами твердого неба на беззубой верхней челюсти.
19. Протезирование больных с дефектами мягкого неба. Протезирование больных с врожденными дефектами твердого и мягкого неба.
20. Показания для премедикации, расчет доз лекарств, психоэмоциональная коррекция поведенческой реакции. Особенности проведения обезболивания в стоматологической практике.
21. Методика получения гипсовой маски лица.
22. Ортопедическое лечение при дефекте носа , при дефектах глаза, ушной раковины.
23. Протезирование при переднем и боковом дефекте твердого неба.
24. Протезирование при неправильно сросшихся переломах.
25. Протезирование после резекции альвеолярного отростка верхней челюсти.
26. Показания и этапы изготовления протеза с дублированным зубным рядом.
27. Протезирование при срединном дефекте твердого неба при наличии зубов.
28. Протезирование после резекции верхней челюсти.
29. Протез по Оксману при «ложном суставе». Пластиночный протез по Вайнштейну при «ложном суставе»
30. Протезирование со срединным дефектом твердого неба при полной адентии.
31. Патогенез контрактур.
32. Протезирование после односторонней резекции верхней челюсти при наличии зубов.
33. Защитные пластинки при операциях на небе.
34. Классификация, причины образования врожденных дефектов неба.
35. Отдаленное протезирование челюстно-лицевых больных. Особенности клинических этапов протезирования челюстно-лицевых больных
36. Местное обезболивание. Виды местного обезболивания и методы его проведения.
37. Изготовление мостовидного протеза при «ложном суставе».
38. Непосредственное протезирование при резекции подбородочного отдела нижней челюсти (по Оксману).
39. Протезирование после удаления всей нижней челюсти.
40. Изготовление замещающего протеза по методу Збаржа, по методу Вареса, по

методу Оксмана.

41. Изготовление каппы при неправильно сросшихся переломах челюстей.
42. Изготовление протеза при «ложном суставе» с шарниром Гаврилова.

Изготовление протеза при «ложном суставе» с шарниром Курляндского.

43. Аппарат Сюерсена.
44. Аппарат Кеза (плавающий obturator).
45. Последствия челюстно-лицевых травм.
46. Формирующие аппараты. Назначение.
47. Лечение переломов челюстей при смещении отломков в вертикальном

направлении.

48. Лечение сочетанных переломов верхней и нижней челюстей.
49. Лечение переломов челюстей со смещением в трансверзальном направлении.
50. Этапы изготовления боксерской шины.
51. Проволочные шины внелабораторного изготовления.
52. Лигатурное связывание зубов.
53. Съёмные внелабораторные шины.
54. Репонирующие аппараты. Характеристика.

55. Лечение переломов верхней челюсти.

56. Паяная зубная шина Лимберга
57. Челюстно-лицевая гимнастика.
58. Шинирование переломов беззубой челюсти.
59. Классификация ортопедических аппаратов для лечения челюстно-лицевых

травм.

60. Гнутые проволочные шины.
61. Аппарат Бетельмана при костной пластике.
62. Аппарат Рудько при остеопластике лицевой области.
63. Проволочные шины Тигерштедта.
64. Шина Гуннинга – Порга.
65. Этапы изготовления шины Ванкевич.
66. Аппарат Оксмана при костной пластике нижней челюсти с беззубыми

отломками.

67. Зубодесневая шина Вебера.
68. Каппово-штанговый аппарат Грозовского.
69. Формирующий аппарат Бетельмана.
70. Основы механотерапии.
71. Классификация переломов по Le Fort.
72. Направление смещения отломков при переломах в пределах зубного ряда.
73. Классификация неогнестрельных переломов на нижней челюсти по

Лукомскому. Классификация огнестрельных переломов верхней челюсти, переломов нижней челюсти 74. Правила ухода и транспортировки челюстно-лицевых раненых.

75. Неотложные состояния в условиях стоматологического приема. Обморок, коллапс, шок.

### **6.4.3.1.1. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ - СОБЕСЕДОВАНИЕ**

#### **6.4.3.1.2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

•Оценка "отлично" выставляется обучаемому, 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 обучаемому, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка "неудовлетворительно" 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:
<b>Основная</b>	
Лебеденко И.Ю., <i>Ортопедическая стоматология</i> [Электронный ресурс] / под ред. И.Ю. Лебеденко, С.Д. Арутюнова, А.Н. Ряховского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 824 с. (Серия "Национальные руководства")	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
Трезубов В.Н., <i>Ортопедическая стоматология</i> [Электронный ресурс]: учебник / Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Мишнёв Л.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 688 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
Абакаров С.И., <i>Основы анатомии, окклюзии и артикуляции в стоматологии</i> [Электронный ресурс] / Абакаров С.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2016. - 640 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в

	электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) [Электронный ресурс] : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -. Прототип Электронное издание на основе: Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2015. - 456 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э.С. Каливрадгияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Т. 1. - 576 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
Абдурахманов А.И., Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2016. - 352 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
Ошибки и осложнения на этапах ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов. Модуль / Под ред. Э.С. Каливрадгиян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
Ортопедическое лечение больных с дефектами зубных рядов мостовидными зубными протезами. Методы определения центральной окклюзии при частичном отсутствии зубов. Модуль / Под ред. Э.С. Каливрадгиян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
Ортопедическое лечение больных с патологией височнонижнечелюстного сустава, обусловленной мышечно-суставной дисфункцией и (или) окклюзионными нарушениями. Модуль / Под ред. Э.С. Каливрадгиян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
<b>Дополнительная</b>	
Литвиненко Л. М., Анатомия человека. Атлас для стоматологов, стоматологов-ортопедов [Электронный ресурс] / Л. М. Литвиненко, Д. Б. Никитюк - М. : Литтерра, 2017. - 656 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>

<p>Эстетика в ортопедической стоматологии. Модуль / Под ред. Э.С. Каливраджиян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.</p>	<p>Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a></p>
<p>Ортопедическое лечение патологии твёрдых тканей зубов с применением вкладок. Модуль / Под ред. Э.С. Каливраджиян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.</p>	<p>Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a></p>
<p>Ортопедическое лечение больных с использованием дентальных имплантатов. Модуль / под ред. Э.С. Каливраджияна, И.Ю. Лебедеико - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.</p>	<p>Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a></p>
<p>Стоматологический инструментарий [Электронный ресурс] / Э.А. Базибян - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Прототип Электронное издание на основе: Стоматологический инструментарий : атлас / Э. А. Базибян. - 3-е изд., стер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 168 с.</p>	<p>Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a></p>
<p>Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. А. Базибяна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Электронное издание на основе: Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии : учеб. пособие / под ред. Э. А. Базибяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с</p>	<p>Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a></p>
<p>Стоматология детского возраста. В 3 ч. Часть 3. Ортодонтия [Электронный ресурс] : учебник / Л.С. Персин [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Электронное издание на основе: Стоматология детского возраста : учебник : в 3 ч. / Л. С. Персин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Ч. 3. Ортодонтия. - 240 с.</p>	<p>Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a></p>
<p>Организация и оснащение стоматологической поликлиники, кабинета. Санитарно-гигиенические требования. Эргономические основы работы врача-стоматолога [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Э. А. Базибяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Прототип Электронное издание на основе: Организация и оснащение стоматологической поликлиники, кабинета. Санитарногигиенические требования. Эргономические основы работы врача-стоматолога : учеб. пособие / под ред. Э. А. Базибяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с.</p>	<p>Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a></p>

<p>Словарь профессиональных стоматологических терминов [Электронный ресурс] / Э.С. Каливрадзиян, Е.А. Брагин, И.П. Рыжова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Прототип Электронное издание на основе: Словарь профессиональных стоматологических терминов : учеб. пособие / Э. С. Каливрадзиян, Е. А. Брагин, И. П. Рыжова [и др.]. - 2-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с.</p>	<p>Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a></p>
---	--

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

### **8.1 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. Consultant+
2. Операционная система Windows 10.
3. Офисный пакет приложений MicroSoft Office
4. Антивирус Kaspersky Endpoint Security.
5. PROTEGE – свободно открытый редактор, фреймворк для построения баз знаний
6. Open Dental - программное обеспечение для управления стоматологической практикой.
7. Яндекс.Браузер – браузер для доступа в сеть интернет.

### **8.2 Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС), современных профессиональных баз данных и информационно справочных систем:**

1. Национальное научно-практическое общество скорой медицинской помощи <http://cito03.netbird.su/>
2. Научная электронная библиотека [elibrary.ru](http://elibrary.ru) <http://ebiblioteka.ru>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
4. Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/en/>
5. Министерство здравоохранения РФ <http://www.rosminzdrav.ru>
6. Стоматология <http://www.orthodont-t.ru/>
7. Виды протезирования зубов: <http://www.stom.ru/>
8. Русский стоматологический сервер <http://www.rusdent.com/>
9. Электронно-библиотечная система «Консультант студента ВПО», доступ предоставлен зарегистрированному пользователю университета с любого домашнего компьютера. Доступ предоставлен по ссылке [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru).
10. Каталог профессиональных медицинских интернет-ресурсов <http://www.webmed.irkutsk.ru/>
11. Сайт для врачей <http://www.med-edu.ru/>

## **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; пометить 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. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др. 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. 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 ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИ НАЛИЧИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.**

Особенности организации обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляются на основе создания условий обучения, воспитания и развития таких студентов, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в зданиях ВУЗа и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение учебных дисциплин (модулей) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется институтом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В процессе ведения учебной дисциплины профессорско-преподавательскому составу рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей и при необходимости предоставляется дополнительное время для их прохождения.