

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2023 11:25:17  
Уникальный идентификатор:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8756

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО  
решением цикловой методической комиссии  
о координации подготовки кадров высшей квалификации  
протокол № 7 от 17.06.2022 г.  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева  
17 июня 2022 г.

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины "ОРТОДОНТИЯ"  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным  
программам высшего образования (программам ординатуры) по  
специальности  
31.08.77 ОРТОДОНТИЯ**

факультет подготовки кадров высшей квалификации  
курс - 1  
кафедра: детской стоматологии с ортодонтией  
всего 1044 часов (29 зачетных единиц)  
контактная работа: 537 часа  
- лекции 62 часа  
- практические (семинарские) занятия 475 часов  
внеаудиторная самостоятельная работа 471 часов  
контроль: экзамен 36 часов в 1-ом семестре

Воронеж 2022 г.

## **ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОДОНТИЯ»**

- сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача -ортодонта для оказания стоматологической помощи населению в амбулаторно-поликлинических условиях.

### **Задачи:**

подготовка врача-ортодонта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания других дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача-ортодонта в областях:

- профилактической деятельности;
- предупреждение возникновения стоматологических заболеваний среди детского населения путём проведения профилактических и гигиенических мероприятий;
- диагностика стоматологических заболеваний и патологических состояний органов челюстно-лицевой области пациентов детского возраста на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- лечебной деятельности;
- оказание специализированной стоматологической помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- применение основных принципов организации оказания стоматологической помощи в стоматологических поликлиниках и их структурных подразделениях;

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОДОНТИЯ»**

### **2.1. Проведение ортодонтического обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных условиях:**

#### ***Знать:***

- организацию ортодонтической службы в системе стоматологической помощи населению;
- порядок оказания ортодонтической помощи детям по профилям, применяемые в детской стоматологии, а также на междисциплинарном уровне;

- закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; а также особенности регуляции функциональных систем и при патологических процессах;
- сущность методик стоматологических исследований различных функций челюстно-лицевой области ребенка для оценки состояния его здоровья, которые широко используются в ортодонтии;
- основные закономерности общей этиологии заболеваний (роль причин, условий и реактивности организма в возникновении заболеваний), закономерности патогенеза и морфогенеза, а также основные аспекты учения о болезни;
- причины, механизмы развития и проявления типовых патологических процессов челюстно-лицевой области, лежащих в основе различных стоматологических заболеваний в детском возрасте;
- этиологию, патогенез, патоморфологию, клиническую картину, особенности течения, осложнения, исходы наиболее важных деструктивных, воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и других стоматологических заболеваний у детей;
- особенности сбора анамнеза у пациентов детского возраста с различной ортодонтической патологией;
- методики биометрического исследования диагностических моделей челюстей;
- методики функционального исследования;
- принципы классификации ортодонтических аномалий и деформаций;
- клинические проявления и течение дистальной окклюзии у детей;
- клинические проявления и течение мезиальной окклюзии;
- клинические проявления и течение вертикальных аномалий окклюзии;
- клинические проявления и течение аномалий окклюзии в трансверзальной плоскости;
- клинические проявления и течение аномалий отдельных зубов у детей;
- клинические проявления аномалий зубных рядов;
- клинические проявления и течение аномалий челюстных костей;
- клинические проявления и течение часто встречающихся хирургических стоматологических заболеваний и травм челюстно-лицевой области у детей;
- клинические проявления и течение врожденных расщелин челюстно-лицевой области у детей;
- организацию профилактической службы в системе стоматологической помощи детскому населению;

- организацию ортодонтической службы в системе стоматологической помощи детскому населению;
- этиологию, эпидемиологию, ранние признаки клинического проявления в полости рта у детей, принципы диагностики детских инфекционных заболеваний, включая ВИЧ-инфекцию, туберкулез и сифилис (по нозологическим формам);
- клиническая картина расстройств психоэмоциональной сферы;
- показания к использованию современных методов лабораторной диагностики стоматологических заболеваний у детей;
- показания к использованию современных методов инструментальной диагностики стоматологических заболеваний в детском возрасте;
- показания к направлению пациентов на консультацию к врачам-специалистам;
- клинические рекомендации по стоматологическим заболеваниям у детей;
- международная классификация стоматологических болезней;
- общие вопросы организации стоматологической помощи детскому населению;
- основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских стоматологических организаций;
- порядки оказания стоматологической помощи по профилям;
- состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи на приеме у врача-ортодонта;
- требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.
- методика выполнения реанимационных мероприятий.

***Уметь:***

- анализировать полученную информацию от пациентов (их родственников/законных представителей);
- проводить и интерпретировать результаты физикальных исследований;
- интерпретировать результаты клинического обследования;
- интерпретировать результаты повторного стоматологического осмотра пациентов детского возраста;
- обосновывать необходимость и объём инструментальных исследований;
- обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам;
- анализировать полученные результаты обследования, при необходимости обосновать и планировать объём дополнительных исследований;

- интерпретировать результаты сбора информации от пациентов/законных представителей);
- интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов;
- пользоваться необходимой медицинской аппаратурой;
- проводить с диагностической целью стоматологические манипуляции: индексную оценку диагностических моделей челюстей;
- проводить с диагностической целью функциональное исследование зубочелюстной системы;
- проводить клиническую диагностику основных терапевтических стоматологических заболеваний у детей;
- проводить клиническую диагностику основных хирургических стоматологических заболеваний у детей;
- выполнять предварительную диагностику наиболее распространенных злокачественных новообразований по ранним клиническим синдромам;
- оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь на приеме у врача стоматолога детского;
- правильно применять средства индивидуальной защиты;
- выполнять реанимационные мероприятия.

***Владеть:***

- получением информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- первичным стоматологическим осмотром пациентов детского возраста в соответствии с действующей методикой;
- повторным стоматологическим осмотром пациентов в соответствии с действующей методикой;
- разработкой алгоритма постановки предварительного диагноза;
- интерпретацией результатов сбора информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- интерпретацией данных первичного стоматологического осмотра пациентов детского возраста;
- интерпретацией данных повторного стоматологического осмотра пациентов детского возраста;
- установлением предварительного диагноза;
- направлением пациентов на лабораторные исследования;
- направлением пациентов на инструментальные исследования;
- направлением пациентов на консультации к врачам-специалистам;
- разработкой алгоритма постановки окончательного диагноза;
- интерпретацией данных лабораторных исследований;
- интерпретацией данных инструментальных исследований;

- интерпретацией данных консультаций пациентов врачами-специалистами;
- интерпретацией данных дополнительных обследований пациентов;
- постановкой окончательного диагноза.

## **2.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности ортодонтической терапии, проводимой в амбулаторных условиях:**

### ***Знать:***

- этиологию и патогенез зубочелюстных аномалий и деформаций;
- классификацию и основные характеристики ортодонтической аппаратуры;
- порядки оказания и стандарты ортодонтической помощи детям, а также на междисциплинарном уровне;
- принципы планирования ортодонтического лечения для устранения общих и местных нарушений;
- планирование этапов ортодонтического лечения в различные периоды формирования зубочелюстной системы;
- методы функциональной терапии в ортодонтии;
- конструктивные особенности функциональных ортодонтических аппаратов;
- силовую характеристику и элементарную базу съемных механически-действующих ортодонтических аппаратов;
- силовую характеристику и элементарную базу несъемных механически-действующих каркасных ортодонтических аппаратов;
- конструктивные особенности, показания и противопоказания к применению дуговой несъемной ортодонтической аппаратуры;
- показания и противопоказания к проведению серийной экстракции;
- особенности безэкстракционного лечения зубочелюстных аномалий и деформаций первого класса;
- принципы конструирования ортодонтических аппаратов;
- механизм лечебного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, фитотерапии, массажа и других немедикаментозных методов;
- принципы организации лечебного питания;
- показания и противопоказания к проведению немедикаментозных методов лечения;
- принципы неотложной медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, осложняющих течение хирургических стоматологических заболеваний и травм, а также общие принципы амбулаторного лечения стоматологических хирургических болезней и травм;
- методика выполнения реанимационных мероприятий;
- международная классификация стоматологических болезней;

- основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- порядки оказания стоматологической помощи по профилям;
- состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи в детской стоматологии;
- стандарты оказания стоматологической помощи по заболеваниям органов полости рта у детей;
- особенности гигиенического обучения и воспитания различных групп детского населения, их родителей и медицинского персонала;
- психологические, поведенческие особенности различных возрастных групп пациентов детского возраста;
- требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях;
- методика выполнения реанимационных мероприятий.

***Уметь:***

- оказывать необходимую ортодонтическую помощь при различных зубочелюстных аномалиях и деформациях;
- оказывать необходимую лечебную помощь при неотложных состояниях на приеме у врача-ортодонта;
- выполнять реанимационные мероприятия;
- проводить с лечебной целью безэкстракционное лечение зубочелюстных аномалий и деформаций первого класса;
- проводить комплексное ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса: нивелирование и выравнивание;
- проводить комплексное ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса: коррекция взаиморасположения моляров, закрытие промежутков;
- проводить комплексное ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса: юстировка;
- проводить комплексное ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса: ретенция;
- проводить лечение аномалий положения отдельных зубов в различные возрастные периоды;
- проводить лечение аномалий положения отдельных зубов в различные возрастные периоды с помощью современной несъемной аппаратуры;
- проводить избирательное сошлифовывание апроксимальных поверхностей временных и постоянных зубов;
- оценивать эффективность и безопасность медикаментозных методов лечения;

- составлять рецептурные прописи лекарственных средств;
- назначать немедикаментозную терапию в соответствии с показаниями;
- анализировать действие немедикаментозных методов лечения по совокупности их свойств;
- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения;
- оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь на приеме у детского врача стоматолога;
- правильно применять средства индивидуальной защиты;
- выполнять реанимационные мероприятия.

***Владеть:***

- разработкой плана ортодонтического лечения с учетом стоматологических заболеваний у детей;
- индивидуализированным лечением часто встречающихся зубочелюстных аномалий и деформаций;
- оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при неотложных состояниях на приеме у врача-ортодонта;
- разработка плана немедикаментозного лечения с учетом течения стоматологического заболевания, возраста пациента;
- направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения медикаментозной терапии;
- направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения немедикаментозной терапии.

**1. Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ, проводимых в амбулаторных условиях:**

***Знать:***

- механизм реабилитационного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, мануальной терапии, массажа и других методов при различных зубочелюстных деформациях у детей;
- показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных зубочелюстных аномалиях и деформациях;
- побочные эффекты реабилитационных мероприятий при различных зубочелюстных деформациях;
- требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

***Уметь:***

- давать рекомендации по выбору оптимального режима питания и двигательной активности в зависимости от нозологии и степени нарушения функционального состояния челюстно-лицевой области у детей.



***Владеть:***

- давать рекомендации по выбору оптимального режима питания и двигательной активности в зависимости от нозологии и степени нарушения функционального состояния челюстно-лицевой области.

**1. Проведение и контроль эффективности профилактических мероприятий в предупреждении зубочелюстных аномалий и деформаций в амбулаторных условиях:**

***Знать:***

- принципы стоматологического диспансерного наблюдения при различных деформациях у пациентов детского возраста;
- особенности специфической и неспецифической профилактики зубочелюстных аномалий и деформаций;
- требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

***Уметь:***

- проводить мероприятия по снижению стоматологической заболеваемости у детей;
- проводить стоматологические профилактические осмотры различных возрастных категорий детского населения;
- участвовать в проведении противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях (подача экстренного извещения об очаге инфекции, выявление и наблюдение контактных);
- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с зубочелюстными аномалиями и деформациями;

***Владеть:***

- проведением стоматологических профилактических осмотров детского населения;
- проведение мероприятий по оздоровлению населения (гигиеническое обучение и воспитание);
- проведение диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологическими заболеваниями у детей ;
- проведение мероприятий по снижению стоматологической заболеваемости в детском возрасте;
- проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
- профилактика часто встречающихся стоматологических терапевтических, хирургических и ортодонтических заболеваний.

## **2.5. Ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни:**

### ***Знать:***

- определение понятия «стоматологическое здоровье», его структуру и содержание, закономерности формирования здорового образа семьи, а также факторы риска возникновения распространенных стоматологических заболеваний;
- дифференциация контингентных групп детского населения по уровню стоматологического здоровья и виды профилактики стоматологических заболеваний у детей;
- основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования;
- социально-гигиенические и медицинские аспекты вредных привычек у детей, основные принципы их профилактики;
- формы и методы санитарно-гигиенического стоматологического просвещения среди населения и медицинского персонала;
- основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению стоматологического здоровья и профилактике возникновения стоматологических заболеваний в детском возрасте;
- система физического воспитания и физиологическое нормирование двигательной активности мышечного аппарата челюстно-лицевой области детей и подростков;
- теоретические основы рационального питания (нормы потребления сахаров);
- нормы физиологических потребностей в пищевых веществах и энергии для различных групп детского населения;
- роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня стоматологического здоровья детского населения;
- требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

### ***Уметь:***

- проводить стоматологическое санитарно-гигиеническое просвещение среди детского населения, родителей и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- оценивать физическое развитие и функциональное состояние челюстно-лицевой области у детей;
- проводить обучение членов семьи принципам стоматологического здоровья, здорового образа жизни и отказа от вредных привычек;

- владеть методами миогимнастики, дифференцированного применения разнообразных средств и форм миогимнастики;
- формировать у населения позитивное медицинское поведение, направленное на сохранение и повышение уровня стоматологического здоровья.

***Владеть:***

- ведение санитарно-гигиенического стоматологического просвещения среди детского населения, родителей и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- формирование у граждан мотивации к ведению здорового образа жизни и отказу от вредных привычек;
- формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня стоматологического здоровья.

**2.6. Организационно-управленческая деятельность:**

***Знать:***

- принципы проведения экспертизы временной нетрудоспособности;
- правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность;
- правила выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность;
- должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях стоматологического профиля;
- критерии оценки качества стоматологической помощи;
- особенности ведения медицинской документации в амбулаторно-поликлинических стоматологических учреждениях;
- международная классификация стоматологических болезней;
- общие вопросы организации стоматологической помощи детскому населению;
- основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность стоматологических организаций;
- требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

***Уметь:***

- оформлять документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы;
- анализировать качество оказания стоматологической помощи;
- работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения);
- составлять план своей работы и среднего медицинского персонала;

- заполнять учетные медицинские документы в медицинских организациях стоматологического профиля;
- анализировать качество и эффективность ведения медицинской документации;
- анализировать показатели стоматологической заболеваемости детского населения обслуживаемой территории;
- анализировать эффективность диспансеризации;
- организовать госпитализацию в стационар.

***Владеть:***

- оформление документации, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы;
- проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов, нетрудоспособности по уходу за больным ребенком;
- контроль качества оказания стоматологической помощи детям;
- руководство средним и младшим медицинским персоналом структурного подразделения амбулаторно-поликлинической стоматологической организации;
- составление плана своей работы и среднего медицинского персонала;
- контроль выполнения средним и младшим медицинским персоналом врачебных назначений;
- ведение учетно-отчетной медицинской документации;
- предоставление данных в отчет структурного подразделения медицинских организаций о своей деятельности;
- составление отчета о работе врача-ортодонта за год и проведение анализа этой работы;
  - анализ основных медико-статистических показателей (распространенность зубочелюстных аномалий и деформаций) среди детского населения обслуживаемой территории;
- организация госпитализации в стационар.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОРТОДОНТИЯ»**

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
<b>УК-1</b>	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	<b>- текущий - промежуточный</b>

<b>УК-2</b>	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
<b>УК-3</b>	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.	- текущий - промежуточный
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<i>Профилактическая деятельность</i>		
<b>ПК-1</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.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-2</b>	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией	- текущий - промежуточный
<b>ПК-3</b>	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-4</b>	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о стоматологической заболеваемости	- текущий - промежуточный
<i>Диагностическая деятельность</i>		
<b>ПК-5</b>	Готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-6</b>	Готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы	- текущий - промежуточный
<i>Лечебная деятельность</i>		
<b>ПК-7</b>	Готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в стоматологической помощи	- текущий - промежуточный
<b>ПК-8</b>	Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	- текущий - промежуточный

<b><i>Реабилитационная деятельность</i></b>		
<b>ПК-9</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	- текущий - промежуточный
<b><i>Психолого-педагогическая деятельность</i></b>		
<b>ПК-10</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.	- текущий - промежуточный
<b><i>Организационно-управленческая деятельность</i></b>		
<b>ПК-11</b>	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	- текущий - промежуточный
<b>ПК-12</b>	Готовность к проведению оценки качества оказания стоматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-13</b>	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный

#### **4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОДОНТИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - СПЕЦИАЛИСТА ПО ОРТОДОНТИИ**

<b>Код компетенции и её содержание</b>	<b>Оказание стоматологической помощи детскому населению в а</b>			
	<b>Проведение стоматологического обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных условиях</b>	<b>Назначение, контроль эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в амбулаторных условиях</b>	<b>Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ, проводимых в амбулаторных условиях</b>	<b>Процедуры профилактики и санации полости рта с целью профилактики заболеваний стоматологического характера у детского населения</b>

				амбу ус
<b>УК-1</b>	+	+	+	
<b>УК-2</b>				
<b>УК-3</b>				
<b>ПК-1</b>				
<b>ПК-2</b>				
<b>ПК-3</b>				
<b>ПК-4</b>				

ПК-5	+			
ПК-6			+	
ПК-7		+		
ПК-8				
ПК-9		+		
ПК-10				
ПК-11				
ПК-12				
ПК-13				

**5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОДОНТИЯ» И  
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ**



**ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ  
ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.77 «ОРТОДОНТИЯ»**

ДИСЦИПЛИНА  ОПОП	Разделы дисциплины «Ортодонт					
	Организация ортодонтической помощи населению, законодательство РФ.	Лабораторная диагностика в деятельности врача-ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов.	Инструментальная диагностика в деятельности врача -ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов.	Аспекты медицинской психологии и в пределах компетенции врача-ортодонта.	Профилактика и мероприятия её составляющие на этапе оказания стоматологической помощи детям.	Принципы ведения врачом – ортодонтом пациентов с аномалиями окклюзии в сагиттальной плоскости.
Медицина чрезвычайных ситуаций	+					
Общественное здоровье и здравоохранение	+			+	+	+
Педагогика	+			+	+	
Патологическая анатомия		+	+		+	+
Патологическая физиология		+	+		+	+
Анестезиология-реаниматология						+
Клиническая фармакология					+	+
Оперативная хирургия и топографическая анатомия			+			+
Отоларингология						+
Экстренная медицинская помощь						+
Инфекционные болезни	+	+				
Практика	+	+	+	+	+	+

**6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОДОНТИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ  
ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ  
ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА  
САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<i><b>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</b></i>	<b>672</b>	<b>29</b>	<b>1</b>
ЛЕКЦИИ	<b>62</b>		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	<b>610</b>		
<i><b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</b></i>	<b>336</b>		
<i><b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b></i>	<b>36</b>		
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1044</b>		

**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОДОНТИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

№	наименование раздела	контактная работа (часов)		самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
		672				
		занятия лекционного типа	клинические практические занятия			
		62	610	336	36	1044
<b>1.</b>	Эпидемиология, этиология и патогенез зубочелюстных деформаций.	<b>10</b>	<b>75</b>	<b>18</b>	текущий контроль: итоговое занятие	<b>10</b>

2.	Методы диагностики в ортодонтии.	6	50	72		12
3.	Аппаратурные и не аппаратурные методы ортодонтического лечения.	4	115	45	текущий контроль: итоговое занятие	1
4.	Биоморфология и биомеханика в ортодонтии.	10	45	18		7

<b>5.</b>	Диагностика и лечение аномалий зубов.	<b>8</b>	<b>80</b>	<b>27</b>		<b>11</b>
<b>6.</b>	Диагностика и лечение аномалий зубных рядов.	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>39</b>		<b>8</b>
<b>7.</b>	Диагностика и лечение аномалий челюстных костей.	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	текущий контроль: итоговое занятие	<b>13</b>
<b>8.</b>	Диагностика и лечение аномалий окклюзии зубных рядов.	<b>10</b>	<b>105</b>	<b>84</b>		<b>11</b>
<b>Общая трудоемкость</b>						

## 7.2 Тематический план лекций

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 62	Средства оценивания	
					В Т З А	• • •
<b>Раздел 1. Эпидемиология, этиология и патогенез зубочелюстных деформаций.</b>				<b>10</b>	<b>В Т З</b>	<b>• • •</b>
<b>1.</b>	Первичное сотрудничество врача-ортодонта с пациентом детского и юношеского возраста.	УК-2 ПК-3 УК-3 ПК-4 ПК-1 ПК-10 ПК-2 ПК-11	Мотивация к сотрудничеству при проведении ортодонтического лечения. Четыре типа адаптогенных возможностей пациента ортодонтического профиля. Способы психологического воздействия на пациента ортодонтического профиля. Требования к новому образу жизни; Апелляция (врач апеллирует к сознанию пациента) как фактор сотрудничества между врачом и пациентом;	2	В Т З	• • •
<b>2.</b>	Теоретическое обоснование ортодонтического диагноза и систематизация разновидностей зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций (Часть 1).	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Критика как фактор сотрудничества между врачом и пациентом; Повторение как фактор сотрудничества между врачом и пациентом; (врач регулярно напоминает рекомендации и режим лечения).	2	<b>В Т З</b>	<b>• • •</b>

3.		ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Характеристика основных этапов развития понятий о норме и патологии в ортодонтии. Определение понятия "норма"	2	В Т З	• • •
4.	Теоретическое обоснование ортодонтического диагноза и систематизация	ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-11	Определение понятия "средняя норма".	2	В Т З	• • •
5.	разновидностей зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций (Часть 2).	ПК-2, ПК-2,	Определение понятия "средняя индивидуальная норма".			• • •
	Этиопатогенетические предпосылки возникновения зубочелюстных аномалий и деформаций (Часть 1).	ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-11, ПК-12	Определение понятия "оптимальная индивидуальная норма".	2	В Т З	• • •
	Этиопатогенетические предпосылки возникновения зубочелюстных аномалий и деформаций (Часть 2).		"болезнь" в ортодонтии.Классификации зубочелюстных аномалий доэнглевского периода. Классификация Энгля.			
			Классификации Канторовича и Коркхауза.Шварцевский период развития ортодонтии.Классификации А.Я. Катца и А.И. Бетельмана.Классификация Х.А. Каламкарова.Классификация аномалий зубочелюстной системы МГМСУ (Л.С. Персин).  Номенклатура ортодонтических заболеваний МКБ 10(3).Современный этап развития гносеологии в ортодонтии (Ю.М. Малыгин)Методологическая основа классификаций зубочелюстно-лицевых аномалий.  Специфические причины			

			аномалий окклюзии. Нарушения эмбрионального развития. Нарушения скелетного роста. Мышечные дисфункции. Акромегалия и гипертрофия половины нижней челюсти. Нарушения развития зубов. Генетические факторы. Факторы окружающей среды.			
<b>Раздел 2. Методы диагностики в ортодонтии.</b>				<b>6</b>	<b>В Т З А</b>	<b>• • •</b>
<b>6.</b>	Функциональный анализ окклюзии у пациентов ортодонтического профиля (Часть 1).	ПК-5  ПК-10	Методы транспонирования функциональной окклюзии в артикулятор. Виды артикуляторов и особенности их устройства. Особенности использования артикуляторов в практике врача-ортодонта. Виды суперконтактов.	2	В Т З А	• • •
<b>7.</b>	Функциональный анализ окклюзии у пациентов ортодонтического профиля (Часть 2)	ПК-2, ПК-3, ПК-5	Характеристика суперконтактов сагиттального суставного пути и задней контактной позиции.	2	В Т З А	• • •
<b>8.</b>	Фотометрический метод исследования в практике врача-ортодонта.	ПК-2, ПК-3, ПК-5	Характеристика суперконтактов балансирующей стороны. Виды гипербалансирующих суперконтактов. Диагностическое избирательное сошлифовывание: показания к применению. Анализ окклюзиограммы. Методы регистрации и анализа функциограммы.  Анализ фотоснимков по методу Izard. Анализ фотоснимков по методу , A.Schwarz. Характеристика изменений, идентифицируемых на фотоснимках при аномалиях	2	В Т З А	• • •

			<p>окклюзии 2 класса Энгля. Характеристика изменений, идентифицируемых на фотоснимках при аномалиях окклюзии 3 класса Энгля. Характеристика изменений, идентифицируемых на фотоснимках при перекрестной окклюзии. Характеристика изменений, идентифицируемых на фотоснимках при вертикальной резцовой дизокклюзии. Характеристика изменений, идентифицируемых на фотоснимках при глубокой резцовой дизокклюзии.</p>			
<b>Раздел 3. Аппаратурные и неаппаратурные методы ортодонтического лечения.</b>				<b>4</b>	<b>В Т З А</b>	• • •
<b>9.</b>	<p>Планирование ортодонтического лечения. Определение степени трудности ортодонтической терапии (Часть 1).</p>	<p>ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7</p>	<p>Основные вопросы планирования ортодонтического лечения. Нуждаемость в лечении. Ортодонтическая сортировка: разделение средних и тяжелых проблем. Аномалии окклюзии. Сроки лечения. Планирование ортодонтического лечения дошкольников (прикус молочных зубов). Проблемы расположения зубов.</p>	2	<p>В Т З А</p>	• • •
<b>10.</b>	<p>Планирование ортодонтического лечения. Определение степени трудности ортодонтической терапии (Часть 2).*</p>	<p>ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК7</p>	<p>Планирование ортодонтического лечения детей до подросткового возраста (ранний смешанный прикус). Аномалии средней степени сложности. Планирование ортодонтического лечения подростков (поздний смешанный и ранний постоянный прикус). Проблемы расположения</p>	2	<p>В Т З А</p>	• • •



			<p>зубов. Травматическое смещение зубов и анкилоз.</p> <p>Общие показания к ортодонтическому лечению.</p> <p>Количественная характеристика морфологических и функциональных нарушений в зубочелюстной области.</p> <p>Определение степени трудности лечения аномалий и деформаций.</p> <p>Планирование объема и срока лечения в зависимости от степени его трудности.</p> <p>Планирование лечения в зависимости от взаимоотношений между врачом и пациентом</p>			
<b>Раздел 4. Биоморфология и биомеханика в ортодонтии.</b>				<b>10</b>	<b>В Т З А</b>	• • •
<b>11.</b>	Биомеханика в ортодонтии: Особенности морфоструктурной перестройки периодонтальной мембраны и шовных соединений в процессе ортодонтических (ортопедических) перемещений (Часть 1)	ПК-8 ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7,	Особенности морфологической организации периодонтальной мембраны. Особенности функциональной организации периодонтальной мембраны. Характеристика роли периодонтальной связки в развитии и прорезывании зубов. Определение понятия "активная стабилизация". Особенности ответной реакции периодонта на длительно существующую силовую нагрузку.	2	В Т З А	• • •
<b>12.</b>	Биомеханика в ортодонтии: Особенности	ПК-10 ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-10		2	В Т З А	• • •

13.	морфоструктурной перестройки периодонтальной мембраны и шовных соединений в	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-10	Пьезоэлектрическая теория биологического контроля перемещения	2	В Т З А	• • •
14.	процессе ортодонтических (ортопедических) перемещений (Часть 2).	ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-11	зубов.Бимолекулярная теория биологического контроля перемещения зубов.Роль остеопротогерина в биологическом контроле перемещения зубов.Реакция костной ткани и периодонта на функцию зубочелюстной системы в норме.Структура и функции периодонтальной связки.	2	В Т З А	• • •
15.	<p>Дозирование сил съемных ортодонтических аппаратов.</p> <p>Характеристика и виды сил использующихся в ортодонтии и челюстной ортопедии (Часть 1).</p> <p>Характеристика и виды сил использующихся в ортодонтии и челюстной ортопедии (Часть 2).</p>	ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-11	<p>Биологический контроль перемещения зубов. Величина силы. Распределение силы и типы перемещения зубов. Продолжительность действия силы и ослабление силы. Лекарственный эффект на реакцию на ортодонтические силы.</p> <p>Классификация съемных ортодонтических аппаратов.Характеристика базиса съемных ортодонтических аппаратов.Способы фиксации съемных аппаратов.Виды кламмеров, использующихся в съемных аппаратах.Виды пружин, применяющихся для перемещения зубов в съемных аппаратах.Виды дуг, применяющихся в съемных аппаратах.</p> <p>Виды силового воздействия в</p>	2	В Т З А	• • •

			зависимости от величины нагрузки. Виды силового воздействия в зависимости от продолжительности действия силы. Виды силового воздействия в зависимости от вида ортодонтической аппаратуры. Факторы конструкции ортодонтических аппаратов. Двухпунктный контакт и контроль положения корня Механические аспекты контроля опоры Воздействие трения на опору Методы контроля опоры.			
<b>Раздел 5. Диагностика и лечение аномалий зубов.</b>				<b>8</b>	<b>В Т З А</b>	• • •
<b>16.</b>	Аномалии положения отдельных зубов: Этиопатогенез, классификация, клиническая картина, принципы диагностики, лечения и профилактики.	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-11	Классификация аномалий положения отдельных зубов. Этиология аномалий положения отдельных зубов. Патогенез аномалий положения отдельных зубов. Клиническая диагностика аномалий положения отдельных зубов. Биометрическая диагностика аномалий положения отдельных зубов. Лучевая диагностика аномалий положения отдельных зубов.	2	В Т З А	• • •
<b>17.</b>	Использование ютилити-дуги в практике врача-ортодонта.	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-11	Функциональная диагностика аномалий положения отдельных зубов. Принципы лечения сагиттальных аномалий положения отдельных зубов. Принципы лечения вертикальных аномалий положения отдельных зубов.	2	В Т З А	• • •
<b>18.</b>	Сравнительная характеристика элементов современной несъемной	ПК-2,	Принципы лечения трансверзальных аномалий	2	В Т З	• • •

19.	<p>ортодонтической аппаратуры, выпускаемой различными фирмами – производителями</p> <p>Использование лингвальных брекетов для лечения зубочелюстных аномалий.</p>	<p>ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-11</p> <p>ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8</p> <p>ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8</p>	<p>положения отдельных зубов.</p> <p>Конструктивные особенности ютилити-дуг. Показания к применению ютилити-дуг.Противопоказания к применению ютилити-дуг.Характеристика ютилити - дуг для лечения глубокой резцовой дизокклюзии.Характеристика ютилити - дуг для лечения вертикальной резцовой дизокклюзии.Характеристика ютилити - дуг для лечения дистальной окклюзии.Способы активации ютилити-дуг.</p> <p>Сравнительные характеристики ортодонтических дуг, выпускаемых различными фирмами-производителями.</p> <p>Сравнительные характеристики бандажных колец, выпускаемых различными фирмами-производителями.</p> <p>Сравнительные характеристики проволочных лигатур, выпускаемых различными фирмами-производителями.</p> <p>Сравнительные характеристики аластиков и эластиков, выпускаемых различными фирмами-производителями.</p> <p>Сравнительный анализ адгезивов для фиксации брекетов. Сравнительные характеристики вспомогательных материалов, выпускаемых</p>	2	<p>А</p> <p>В Т З А</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
-----	---	--	---	---	-------------------------------------	---

			<p>фирмами-производителями</p> <p>Особенности фиксации лингвальных брекетов.</p> <p>Понятие "непрямой фиксации". 2D и 3D лингвальные системы.</p> <p>Преимущества и недостатки.</p> <p>Клинические особенности лингвальных брекетов.</p> <p>Особенности ортодонтических дуг, использующихся в лингвальных системах.</p> <p>Ортодонтический инструментарий, применяющийся при работе с лингвальными брекетами.</p> <p>Система лингвальных брекетов Incognito: преимущества и особенности применения</p>			
<b>Раздел 6. Диагностика и лечение аномалий зубных рядов.</b>				<b>8</b>		
<b>20.</b>	Аномалии зубных рядов: Этиопатогенез, классификация, клиническая картина, принципы диагностики, лечения и профилактики.	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9	<p>Классификация аномалий зубных рядов. Этиология аномалий зубных рядов.</p> <p>Патогенез аномалий зубных рядов. Клиническая диагностика аномалий зубных рядов.</p> <p>Биометрическая диагностика аномалий зубных рядов.</p> <p>Лучевая диагностика аномалий зубных рядов.</p> <p>Функциональная диагностика аномалий зубных рядов. Принципы лечения сагиттальных аномалий зубных рядов.</p>	2	В Т З А	• • •
<b>21.</b>	Удаление отдельных	ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7,	<p>Принципы лечения вертикальных аномалий зубных рядов. Принципы лечения трансверзальных</p>	2	В Т З А	• • •

22.	<p>зубов в практике врача - ортодонта. Показания, противопоказания. Особенности курации пациентов при проведении экстракционных методов терапии. (Часть 1).</p>	ПК-9	<p>аномалий зубных рядов. Принципы лечения седловидно-суженного зубного ряда. Принципы лечения трапецевидного зубного ряда.</p>	2	В Т З А	• • •
23.	<p>Методы дистализации первых верхних моляров.</p> <p>Ортодонтическое лечение. Протезирование и имплантация. Особые аспекты аппаратного ортодонтического лечения. Применение техники сегментарных дуг. Закрытие промежутков. Окончательная постановка зубов и ретенция. Особые аспекты лечения</p>	ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-10	<p>Антропобиометрические методы диагностики, определяющие показания к удалению отдельных зубов. Лучевые методы диагностики, определяющие показания к удалению отдельных зубов. Функциональные методы диагностики, определяющие показания к удалению отдельных зубов. Показания к удалению зубов при аномалиях размеров зубных рядов. Показания к удалению зубов при аномалиях формы зубных рядов.</p> <p>Показания к дистализации первых верхних моляров. Биомеханика дистализации первых верхних моляров. Принципы конструирования и работы аппарата Pendulum. Принципы конструирования и работы аппарата Dista-jet. Принципы конструирования и работы аппарата First-Class. Принципы конструирования и работы аппарата "Лицевая дуга". Принципы конструирования и работы аппарата Frog. Принципы конструирования и работы аппарата Jones-Jig.</p> <p>Протезирование и имплантация после ортодонтической терапии.</p>	2	В Т З А	• • •

	пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава.		Особые аспекты аппаратурного ортодонтического лечения. Применение техники сегментарных дуг. Закрытие промежутков. Окончательная постановка зубов и ретенция. Особые аспекты лечения пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава.			
<b>Раздел 7. Диагностика и лечение аномалий челюстных костей.</b>				<b>6</b>	<b>В Т З А</b>	<b>• • •</b>
<b>24.</b>	Особенности ортодонтической помощи детям с врожденной расщелиной губы и неба. Конструктивные особенности ортодонтических аппаратов, применяемых для этой цели. Взаимозависимость между ортодонтическими манипуляциями и хирургической коррекцией губы и неба.	ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-10	Привести данные о встречаемости данной патологии в РФ и других странах. Перечислить экзогенные этиологические факторы приводящие ВРГН. Перечислить эндогенные этиологические факторы приводящие ВРГН. Дать характеристику нарушений в период эмбриогенеза у данной категории пациентов. Перечислить функциональные и морфологические отклонения у детей с ВРГН в период временного прикуса.	2	В Т З А	• • •
<b>25.</b>	Классификация, этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечения аномалий челюстных костей в различные возрастные	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-10	Перечислить функциональные и морфологические отклонения у детей с ВРГН в период сменного прикуса. Перечислить функциональные и морфологические отклонения у детей с ВРГН в период постоянного прикуса. Распространенность аномалий челюстных костей. Принципы классифицирования аномалий челюстных костей.	2	В Т З А	• • •

26.	<p>периоды.</p> <p>Особенности лечения аномалий челюстных костей с помощью современной несъемной аппаратуры. Общая характеристика хирургических методов лечения аномалий челюстных костей.</p> <p>Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения.</p> <p>Использование кортикальной и скелетной опоры в практике врача-ортодонта. Виды опоры. Показания и противопоказания к применению.</p>	ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-10	<p>Этиология и патогенез аномалий челюстных костей . Клиническая характеристика аномалий челюстных костей.</p> <p>Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов.</p> <p>Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.</p> <p>Исторические аспекты использования кортикальной опоры в ортодонтии. Показания к применению. Техника установки элементов кортикальной опоры. Примеры биомеханических схем использования кортикальной опоры. Виды кортикальной опоры. Варианты кортикальной опоры: интеррадикулярная, палатинальная, ретромолярная, краниальная (контрфорсная). Недостатки кортикальной опоры.</p>	2	В Т З А	• • •
<b>Раздел 8. Диагностика и лечение аномалий окклюзии зубных рядов.</b>			<b>10</b>	<b>В Т З А</b>	• • •	
27.	<p>Сагиттальные аномалии окклюзии зубных рядов.</p> <p>Эпидемиология, этиология и классификация.</p> <p>Клиника, диагностика, лечение</p>	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-10	<p>Клинические признаки и принципы лечения различных зубоальвеолярных форм дистальной окклюзии.</p> <p>Клинические особенности и принципы лечения гнатических форм дистальной окклюзии зубных рядов. Критерии,</p>	2	В Т З А	• • •



28.	и профилактика.		определяющие показания к ортодонтическому лечению мезиальной окклюзии зубных рядов. Методы лечения суставной зубоальвеолярной формы мезиальной окклюзии.	2	В Т З А	• • •
29.	Вертикальные аномалии окклюзии зубных рядов. Эпидемиология, этиология и классификация.	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-10	Причины, ведущие к развитию глубокой резцовой дизокклюзии. Причины, ведущие к развитию вертикальной резцовой дизокклюзии. Характеристика глубокой резцовой дизокклюзии.	2	В Т З А	• • •
30.	Клиника, диагностика, лечение и профилактика.  Перекрестная окклюзия зубных рядов: Этиопатогенез, классификация, клиническая картина, принципы диагностики, лечения и профилактики	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-10	Характеристика вертикальной резцовой дизокклюзии. Основные задачи лечения глубокой резцовой дизокклюзии. Особенности лечения глубокой резцовой дизокклюзии в сочетании с мезиальной окклюзией.  Классификация перекрестной окклюзии зубных рядов. Этиология перекрестной окклюзии зубных рядов. Клиническая диагностика перекрестной окклюзии зубных рядов. Биометрическая диагностика перекрестной окклюзии зубных рядов. Лучевая диагностика перекрестной окклюзии зубных рядов. Функциональная диагностика перекрестной окклюзии зубных рядов. Принципы лечения перекрестной окклюзии зубных рядов в период временного прикуса.	2	В Т З А	• • •
31.	Ретенция и рецидив в	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-12	Принципы лечения перекрестной окклюзии зубных рядов в периоде смены зубов. Принципы лечения перекрестной окклюзии зубных рядов в период формирующегося	2	В Т З А	• • •

	<p>ортодонтии. Показания к применению ретенционных аппаратов.</p> <p>Особенности конструкции ретенционных аппаратов. Сроки пользования ретенционными аппаратами.</p>		<p>постоянного прикуса. Особенности комбинированного лечения перекрестной окклюзии зубных рядов.</p> <p>Исторические аспекты сохранения результатов активной ортодонтической терапии. Школы ретенции. Морфологические и функциональные особенности реорганизации, пародонта, мягкотканых и скелетных структур ЧЛЮ.</p> <p>Продолжительность ретенционного периода. Схемы ретенции.</p> <p>Понятие анатомической и функциональной ретенции. Характеристика съёмных и несъёмных ретенционных аппаратов: конструктивные особенности, показания и противопоказания.</p>			
--	--	--	---	--	--	--

### 7.3 Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 610	Сред оцени
<b>Раздел 1. Эпидемиология, этиология и патогенез зубочелюстных деформаций.</b>				<b>75</b>	<b>Б Т З А</b>
<b>1.</b>	Этические и деонтологические аспекты работы с пациентами ортодонтического профиля (часть 1).	УК-1, ПК-5	Мотивация к сотрудничеству при проведении ортодонтического лечения. Типология адаптогенных возможностей пациента ортодонтического профиля. Способы психологического воздействия на пациента ортодонтического профиля: 1. Требования к новому образу жизни; 2. Апелляция (врач	5	<b>Б Т</b>

2.	Этические и деонтологические аспекты работы с пациентами ортодонтического профиля (часть 2).	ПК-1, ПК-2, ПК-5	апеллирует к сознанию пациента); 3. Критика (критическое отношение к вредным привычкам) 4. Повторение (врач регулярно напоминает рекомендации и режим лечения); 5. Использование дидактического материала; 6. Тренировка; 7.Беседы.	5	Б Т 3 А
3.	Поведенческие аспекты ортодонтической терапии (Часть 1)	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Выбор метода ортодонтического лечения с учетом психологических черт личности пациента.Особенности мотивации к сотрудничеству при проведении ортодонтического лечения. Четыре типа адаптогенных возможностей пациента ортодонтического профиля.	5	Б Т 3 А
4.	Поведенческие аспекты ортодонтической терапии (Часть 2).	ПК-1, ПК-2, ПК-5 ПК-1, ПК-2,	Способы психологического воздействия на пациента ортодонтического профиля.	5	Б Т 3 А
5.	Поведенческие аспекты ортодонтической терапии (Часть 3).	ПК-6 ПК-2, ПК-4	Характеристика основных требований к новому образу жизни в процессе ортодонтического лечения. Характеристика апелляции, как способа воздействия на пациента ортодонтического профиля. Характеристика критики, как способу воздействия на пациента ортодонтического профиля.	5	Б Т 3 А
6.	Поведенческие аспекты ортодонтической терапии (Часть 4).	ПК-3, ПК-4,	Характеристика трех возможных сценариев, определяющих психо-социальные парадигмы врача – ортодонта и пациентов ортодонтического профиля. Роль социальной психологии в практике врача – ортодонта. Четыре вида взаимосвязей между внешней привлекательностью пациента и внутренними поведенческими процессами, определяющими обращение за	5	Б Т 3 А

7.	Этиопатогенез зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций.	ПК-5	ортодонтической помощью. Характеристика психологических исходов ортодонтической терапии Характеристика социальных факторов, влияющих на аутоконцепцию пациента	5	Б Т З А
8.	Этиопатогенез зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций.(Часть 1).	ПК-5	ортодонтического профиля.Критерии, лежащие в основе конструктивного сотрудничества между врачом и пациентом ортодонтического профиля. Взаимосвязь между персональным тестированием и степенью сотрудничества между врачом и пациентом.	5	Б Т З А
9.	Этиопатогенез зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций. (Часть 2).	ПК-5	Принципы влияния врача ортодонта на коммуникативность пациента.	5	Б Т З А
10.	Закономерности роста и развития челюстно-лицевой области в различные возрастные периоды (часть 1).	ПК-5	Роль образовательной психологии в практике врача-ортодонта. Расскажите об особенностях наблюдательного обучения пациента ортодонтического профиля. Стадии эмоционального развития выделил Erikson	5	Б Т З А
11.	Закономерности роста и развития челюстно-лицевой области в различные возрастные периоды (часть 2).	ПК-5	Познавательное развитие применительно к пациенту ортодонтического профиля.	5	Б Т З А
12.	Закономерности роста и развития челюстно-лицевой области в различные возрастные периоды (часть 3).	ПК-5	Специфические причины аномалий окклюзии. Нарушения эмбрионального развития. Нарушения скелетного роста.Мышечные дисфункции. Акромегалия и гипертрофия половины нижней челюсти.	5	Б Т З А
13.	Организация и оснащение ортодонтического отделения и зуботехнической лаборатории (Часть 1).	ПК-5	Нарушения развития зубов. Генетические факторы. Факторы окружающей среды. Теория равновесия и развитие окклюзии. Функциональные воздействия на челюстно-лицевое развитие.	5	Б Т З А
			Этиология в современной		

14.	<p>Организация и оснащение ортодонтического отделения и зуботехнической лаборатории (Часть 2).</p>	ПК-5	<p>перспективе. Изменения взглядов на этиологию. Этиология скученности и неправильного положения зубов. Этиология скелетных аномалий.</p>	5	
15.	<p>Организация и оснащение ортодонтического отделения и зуботехнической лаборатории (Часть 3).</p>	ПК-5	<p>Типология роста и развития зубочелюстно-лицевой области. Основные этапы развития зубочелюстной системы в пренатальном периоде. Особенности развития основания черепа. Характеристика этапов формирования верхней челюсти. Характеристика этапов формирования нижней челюсти. Особенности развития небного свода.</p> <p>Особенности формирования и развития зубной пластинки. Характеристика периода новорожденности. Сроки и порядок прорезывания постоянных зубов на верхней и нижней челюстях. Стадии формирования фолликулов зубов по Т. А. Точилиной. Характеристика основных теорий контроля роста. Уровни контроля роста. Описание "теории первичного хряща".</p> <p>Анализ теории "функциональной основы" Moss. Различия между понятиями "участок роста" и "центр роста". Характеристика роста и развития в период временного прикуса, периоды смены зубов и период формирующегося постоянного прикуса.</p> <p>Организация работы ортодонтического отделения. Инструменты, необходимые для работы врачу- ортодонт.</p>	5	

			<p>Средства применяют для стерилизации ортодонтического инструментария. Отчетная документация, используемая в клинической практике врача- ортодонта. Организация работы гипсовочной, моделировочной, штамповочной, прессовочной.</p> <p>Организация работы в полимеризационном, паяльно – сварочном, литейном отделениях зубо-технической лаборатории. Характеристика возрастного диапазона оказания ортодонтической помощи в детской стоматологической поликлинике. Задачи ортодонтических кабинетов в крупных хирургических центрах.</p> <p>Штатные нормативы по ортодонтии рекомендованные для детских стоматологических поликлиник. Основные правила асептики и антисептики ортодонтического отделения стоматологической поликлиники. Показатели используемые для оценки эффективности работы врача- ортодонта.</p>		
<b>Раздел 2. Методы диагностики в ортодонтии.</b>				<b>50</b>	
<b>16.</b>	Клиническая диагностика местных и общих нарушений организма и их роль в патогенезе зубочелюстно-лицевых аномалий (Часть 1).	УК-1 ПК-5	Эндогенные причины развития зубочелюстных аномалий. Определение синдромов: Ван-дер-Вуда, Франческетти, Гольденхара, Робена, Крузона. Вредные привычки, приводящие к аномалиям окклюзии. Эндокринопатии приводят к аномалиям	5	

17.	Клиническая диагностика местных и общих нарушений организма и их роль в патогенезе зубочелюстно-лицевых аномалий (Часть 2).	УК-1, ПК-5	окклюзии. Определение понятию «миодинамическое равновесие». Механизм развития зубочелюстных деформаций при его нарушении. Профилактические мероприятия при преждевременной потере зубов. Средства профилактики вредных привычек у детей.	5	
18.	Клиническая диагностика местных и общих нарушений организма и их роль в патогенезе зубочелюстно-лицевых аномалий (Часть 3).	ПК-1, ПК-2,	Цели ортодонтического клинического осмотра. Этапы оценки функционального состояния челюстей и окклюзии. Критерии выполнения оценки этапа развития зубочелюстной системы. Характеристика критериев эстетики лица. Особенности оценки лицевых пропорций. Компоненты, включающие в себя фронтальный анализ лицевых пропорций.	5	
19.	Клиническая диагностика местных и общих нарушений организма и их роль в патогенезе зубочелюстно-лицевых аномалий (Часть 4).	ПК-5 ПК-1, ПК-2, ПК-5	Общая характеристика методов анализа профиля лица. Основные задачи анализа лицевого профиля. Оценка положения губ и выступления резцов. Понятие "бимаксиллярная зубоальвеолярная протрузия.	5	
20.	Лабораторная ортодонтическая диагностика (Часть 1. Анализ диагностических моделей челюстей).	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Определение понятию "некомпетентность губ". Определение "лицевой дивергенции". Характеристика категорий диагностических записей, сделанных в ортодонтических целях.	5	
21.	Лабораторная ортодонтическая диагностика (Часть 2. Методы графического и фотометрического анализа	ПК-1, ПК-2, ПК-6	Особенности документирования состояния зубов и ротовых структур. Регламент документации окклюзионных соотношений. Регламент документирования лицевых пропорций. Особенности оценки центрального соотношения и	5	

	зубочелюстно-лицевого комплекса).		центральной окклюзии. Роль артикулятора в документировании окклюзии. Роль лучевых методов исследования в документировании состояния зубов и челюстей.	5	
22.	Лабораторная ортодонтическая диагностика (Часть 3. Методы лучевой диагностики в ортодонтии).	ПК-2, ПК-4	Биометрические методы измерения диагностических моделей челюстей, позволяющие идентифицировать аномалии зубного ряда в сагиттальной плоскости. Биометрические методы измерения диагностических моделей челюстей, позволяющие идентифицировать аномалии зубного ряда в трансверзальной плоскости. Биометрические методы измерения диагностических моделей челюстей, позволяющие идентифицировать аномалии зубного ряда в вертикальной плоскости.	5	Б Т З А
23.	Лабораторная ортодонтическая диагностика (Часть 4. Методы функциональной диагностики в ортодонтии).	ПК-3, ПК-4, ПК-5	Особенности применения в ортодонтической практике индекса Тона. Особенности применения в ортодонтической практике метод Болтона. Особенности применения в ортодонтической практике методики Нанце. Особенности применения в ортодонтической практике методики Литтла. Особенности применения в ортодонтической практике методики Шмудта-Хассера.	5	Б Т З А
24.	Лабораторная ортодонтическая диагностика (Часть 5. Методы функциональной диагностики в ортодонтии).	ПК-5	Характеристика фотостатического анализа по методу А.М. Шварца. Характеристика поля профиля челюстей. Классификация типов профиля по А.М. Шварцу. Особенности анализа профиля губ по А.М. Шварцу.	5	Б Т З А
25.	Лабораторная ортодонтическая диагностика (Часть 6. Методы функциональной диагностики в ортодонтии).	ПК-5		5	Б Т З А



		<p>Характеристика пропорции общего профиля, "Золотое сечение". Характеристика анализа выпуклости профиля по Субтельны. Особенности начертания нулевого меридиана. Характеристика анализа профиля по Холдавею. Анализ лица анфас и симметрия лица.</p> <p>Задачи применения в клинической практике врача ортодонта прицельной рентгенографии зубов. Цели применения в клинической практике врача ортодонта рентгенографии срединного небного шва. Определите показания к назначению панорамной рентгенографии. Перечислите условия выполнения боковых телерентгенограмм.</p> <p>Характеристика анализа боковых телерентгенограмм по методу Штайнера.</p> <p>Характеристика анализа боковых телерентгенограмм по методу Гарвольда.</p> <p>Характеристика анализа боковых телерентгенограмм по методу Макнамара.</p> <p>Особенности клинических ситуаций где рекомендовано выполнение МРТ ЧЛО.</p> <p>Особенности клинических ситуаций где рекомендовано выполнение КТ ВНЧС.</p> <p>Характеристика анализа фронтальных телерентгенограмм.</p> <p>Взаимосвязь и взаимообусловленность структуры и функции.</p> <p>Характеристика периодонто-мускулярного рефлекса.</p> <p>Характеристика гингиво-мускулярного рефлекса.</p> <p>Характеристика</p>		
--	--	---	--	--

			миотатического рефлекса. Особенности проведения клинических функциональных проб. Показания к применению и техника выполнения электромиографии в ортодонтии. Особенности проведения миотонометрии. Показания к применению и техника выполнения аксиографии. Особенности выполнения кондилографии.		
<b>Раздел 3. Аппаратурные и неаппаратурные методы ортодонтического лечения.</b>				<b>115</b>	
<b>26.</b>	Классификации ортодонтических аппаратов (Часть 1).	ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8	Общая характеристика механически-действующих, функциональных и комбинированных аппаратов: принципы действия, преимущества и недостатки. Сравнительный анализ неаппаратурных методов ортодонтического воздействия: разновидности, преимущества и недостатки.	5	
<b>27.</b>	Классификации ортодонтических аппаратов (Часть 2).	ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8	Перспективы развития аппаратурных и неаппаратурных методов ортодонтического лечения.	5	
<b>28.</b>	Общие принципы планирования ортодонтического лечения для устранения общих и местных нарушений (Часть 1).	ПК-3 ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	Принципы активации механически-действующих, функциональных и комбинированных аппаратов: принципы действия, преимущества и недостатки. Сравнительный анализ неаппаратурных методов ортодонтического воздействия: разновидности, преимущества и недостатки. Перспективы развития аппаратурных и неаппаратурных методов ортодонтического лечения.	5	
<b>29.</b>	Общие принципы планирования ортодонтического лечения для устранения общих и местных нарушений (Часть 2).	ПК-3 ПК-6, ПК-7, ПК-8,	Принципы планирования ортодонтического лечения. Очередность решения проблем	5	

30.	<p>Планирование этапов ортодонтического лечения в различные периоды формирования зубочелюстной системы (Часть 1).</p>	<p>ПК-9</p>	<p>диагностического листа. Факторы оценки возможностей лечения. Подробный план лечения: выбор ортодонтической аппаратуры, механотерапия. Понятие ортодонтической сортировки. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.</p>	5	А
31.	<p>Планирование этапов ортодонтического лечения в различные периоды формирования зубочелюстной системы (Часть 2).</p>	<p>ПК-4 ПК-7, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Последовательность планирования ортодонтического лечения. Очередность решения проблем диагностического листа. Факторы оценки возможностей лечения. Подробный план лечения: выбор ортодонтической аппаратуры, механотерапия. Понятие ортодонтической сортировки. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.</p>	5	Б Т З А
32.	<p>Методы функциональной терапии в ортодонтии. Конструктивные особенности функциональных ортодонтических аппаратов.</p>	<p>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Планирование ортодонтического лечения в периоде формирующегося прикуса временных зубов. Планирование ортодонтического лечения в периоде первой половины сменного прикуса.</p>	5	Б Т З А
33.	<p>Силовая характеристика и элементарная база съемных механически-действующих ортодонтических аппаратов (Часть 1).</p>	<p>ПК-3 ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Планирование ортодонтического лечения в периоде второй половины сменного прикуса и формирующемся постоянном прикусе. Планирование ортодонтического лечения взрослые пациенты.</p>	5	Б Т З А
34.	<p>Силовая характеристика и элементарная база съемных механически-действующих ортодонтических аппаратов (Часть 2).</p>	<p>ПК-3 ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8,</p>	<p>Планирование ортодонтического лечения в периоде сформированного прикуса временных зубов. Планирование ортодонтического лечения в периоде первой половины сменного прикуса. Планирование</p>	5	Б Т З А

35.	Силовая характеристика и элементарная база несъемных механически-действующих каркасных ортодонтических аппаратов.	ПК-9	ортодонтического лечения в периоде второй половины сменного прикуса и формирующемся постоянном прикусе. Планирование ортодонтического лечения взрослых пациентов.	5	Б Т З А
36.	Дуговая несъемная ортодонтическая аппаратура: Конструктивные особенности, показания и противопоказания к применению.	ПК-4 ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9  ПК-5	Метод щитовой терапии. Клинические и технические этапы изготовления индивидуальных вестибулярных пластинок. Виды вестибулярных пластинок. Трейнеры: Голубой трейнер - преортодонтический, миофункциональный. Завершающий трейнер. Несъемные упоры для языка. Губные бамперы. Губные пелоты на съемных двухчелюстных ортодонтических аппаратах.	5	Б Т З А
37.	Дуговая несъемная ортодонтическая аппаратура: элементарная база.	ПК-5	Преимущества функциональных методов терапии в ортодонтии.	5	Б Т З А
38.	Ортодонтическое лечение в период прикуса временных зубов.	ПК-4 ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10	Общая характеристика съемных ортодонтических аппаратов и приспособлений. Элементарная база пластиночных ортодонтических аппаратов: дуги, пружины, винты. Способы активации элементов съемных ортодонтических аппаратов. Режим использования съемных ортодонтических аппаратов.	5	Б Т З А
39.	Нормализация окклюзионных взаимоотношений в период смены зубов. Показания и противопоказания к проведению серийной экстракции (Часть 1).	ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8,	Принципы выбора съемных ортодонтических аппаратов и приспособлений. Элементарная база пластиночных ортодонтических аппаратов: дуги, пружины, винты.	5	Б Т З А
40.	Нормализация окклюзионных взаимоотношений в период смены зубов. Показания и противопоказания к проведению серийной экстракции (Часть 2).	ПК-5	Способы активации элементов съемных ортодонтических аппаратов. Режим использования съемных ортодонтических аппаратов.	5	Б

41.	<p>Особенности безэкстракционного лечения зубочелюстных аномалий и деформаций первого класса.</p> <p>Принципы конструирования ортодонтических аппаратов.</p>	<p>ПК-6, ПК-7, ПК-8,</p> <p>ПК-4 ПК-6, ПК-7, ПК-8,</p>	<p>Выбор несъемных ортодонтических аппаратов и приспособлений. Элементарная база несъемных пластиночных и каркасных ортодонтических аппаратов: дуги, пружины, винты. Способы активации элементов несъемных ортодонтических аппаратов. Режим использования съемных ортодонтических аппаратов. Уход за аппаратурой. Профилактика осложнений.</p>	5	Т З А
42.	<p>Комплексное ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса: нивелирование и выравнивание (Часть 1).</p>	<p>ПК-5 ПК-6, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Развитие современных несъемных аппаратов от дуги Angle к эджуайз-технике. Другие ранние системы аппаратов: Техника Begg. Современная эджуайз-техника. Ортодонтические кольца. Показание к применению ортодонтических колец. Сепарация. Изготовление и припасовка ортодонтических колец Цементировка Приклеиваемые элементы. Основы адгезивной фиксации Техника прямого приклеивания Техника непрямого приклеивания Дебондинг.</p>	5	Б Т З А
43.	<p>Комплексное ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса: нивелирование и выравнивание (Часть 2).</p>	<p>ПК-5 ПК-6, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Характеристика современной эджуайз-техники. Брекеты и трубки в современной технике «прямой дуги» Ширина брекетов и размеры пазов</p>	5	Б Т З А
44.	<p>Комплексное ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса: коррекция взаиморасположения моляров, закрытие промежутков (Часть 1).</p>	<p>ПК-7 ПК-6,</p>	<p>Дополнительные элементы Материалы для изготовления аппаратов. Преформированные дуги.</p>	5	Б Т З А
45.	<p>Комплексное ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса: коррекция взаиморасположения моляров, закрытие промежутков (Часть 2).</p>	<p>ПК-7 ПК-6,</p>	<p>Скученное положение зубов. Потеря молочных зубов и сохранение места в зубном ряду Небольшая скученность резцов. Локальная потеря места (3 мм и менее) и его восстановление. Общая потеря</p>	5	Б Т З А
46.		<p>ПК-7,</p>		5	Б

47.	Комплексное ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса: юстировка.	ПК-8	места до 4 мм Тремы и диастемы во фронтальном отделе. Диастема на верхнем зубном ряду. Тремы во фронтальном отделе зубного ряда Аномалии прорезывания. Персистентные молочные зубы. Анкилоз молочных зубов. Эктопичное прорезывание. Аномалии окклюзии. Перекрестная окклюзия. Обратное резцовое перекрытие. Протрузия верхних зубов и тремы.	5	Т З А
48.	Комплексное ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса: Ретенция.	ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8	Вредные привычки и открытый прикус Особенности раннего лечения. Недостаток места в зубном ряду Недостаток места вследствие мезиального сдвига моляров.	5	Б Т З А
		ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8	Последовательное удаление зубов. Избыток места в зубном ряду. Большая диастема на верхнем зубном ряду. Генерализованные тремы и протрузия зубов. Адентия постоянных зубов Проблемы прорезывания. Сверхкомплектные зубы. Задержка прорезывания. Перекрестная окклюзия и обратное резцовое перекрытие, зу-боальвеолярная форма. Перекрестная окклюзия. Обратное резцовое перекрытие. Глубокий прикус. Травматическое смещение зубов Сроки модификации роста Недоразвитие нижней челюсти. Возможные подходы к лечению без удаления зубов. Лечение при помощи функциональных аппаратов.  Недоразвитие по вертикали («короткий тип лица») Чрезмерное развитие верхней челюсти: способы коррекции. Принципы действия	5	Б Т З А

		<p>внеротовых сил. Клиническое применение лицевой дуги. Чрезмерное развитие верхней челюсти по вертикали. Недоразвитие верхней челюсти по вертикали: тракционная механика и разблокирование ротового потенциала.</p> <p>Выравнивание по технике Vegg. Особые проблемы выпрямления. Коррекция перекрестной окклюзии. Ретенционные или непрорезавшиеся зубы. Закрытие диастем. Выравнивание. Выравнивание за счет экструзии (относительной интрузии). Выравнивание за счет интрузии.</p> <p>Задачи первого этапа лечения. Выпрямление. Принципы выбора выпрямляющих дуг. Свойства выпрямляющих дуг. Коррекция симметричной скученности посредством эджу-айз-техники. Коррекция асимметричной скученности при помощи эджу-айз-техники.</p> <p>Коррекция соотношения моляров (коррекция соотношения моляров за счет дифференциального роста). Коррекция за счет дистализации верхних моляров Дифференцированное перемещение зубов по сагиттали ; использованием экстракционных промежутков (коррекция соотношения моляров при помощи межчелюстных эластичных тяг. Закрытие экстракционных промежутков.</p> <p>Умеренная необходимость в</p>		
--	--	---	--	--

		<p>опоре Максимальная ретракция резцов (максимальная опора) Минимальная ретракция резцов. Коррекция соотношения моляров (коррекция соотношения моляров за счет дифференциального роста). Коррекция за счет дистализации верхних моляров Дифференцированное перемещение зубов по сагиттали ; использованием экстракционных промежутков (коррекция соотношения моляров при помощи межчелюстных эластичных тяг.</p> <p>Закрытие экстракционных промежутков. Умеренная необходимость в опоре Максимальная ретракция резцов (максимальная опора) Минимальная ретракция резцов. Параллельность корней зубов: методы и средства достижения. Коррекция положения отдельных зубов. Оклюзионная консолидация. Вертикальная коррекция фронтальных зубов. Позиционирование средней линии.</p> <p>Ретенция зубов: методы и средства достижения. Коррекция положения отдельных зубов в периоде ретенции. Оклюзионная консолидация. Вертикальная коррекция фронтальных зубов. Позиционирование средней линии. Манипуляции по предотвращению возможного рецидива: контроль роста, контроль положения и функции мягких тканей. Последовательность снятия аппаратуры.</p>		
<p><i>Раздел 4. Биоморфология и биомеханика в ортодонтии.</i></p>			<p>45</p>	<p>П</p>



49.	Теоретическое обоснование ортодонтического диагноза и систематизация разновидностей зубочелюстно-лицевых аномалий. (Часть 1. Понятие стандартной нормы и патологии в ортодонтии. Классификации зубочелюстных аномалий).	<b>ПК-3, ПК-5</b>	Определение аномалий I класса Энгля. Определение аномалий II класса Энгля. Определение аномалий III класса Энгля. Отрицательные моменты классификации Энгля. Общие понятия классификации Катца. Основные понятия классификации Калвелеса.	5	
50.	Теоретическое обоснование ортодонтического диагноза и систематизация разновидностей зубочелюстно-лицевых аномалий. (Часть 2. Понятие индивидуальной нормы и патологии в ортодонтии. Классификации зубочелюстных аномалий).	<b>ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9</b>	Классификация аномалии положения отдельных зубов по ВОЗ. Классификация аномалий зубных рядов по ВОЗ.	5	
51.	Биомеханика зубоальвеолярных перемещений. Виды движения зубов. Характеристика силовых воздействий, применяемых в ортодонтии. Морфологические особенности ортодонтических перемещений.(Часть 1).	<b>ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9</b>	Классификация аномалий окклюзии по Л. С. Персину. Общая характеристика классификаций аномалии зубов и челюстей по ВОЗ. Классификация аномалий окклюзии по Л. С. Персину. Общая характеристика классификации аномалии зубов и челюстей по ВОЗ. Особенности классифицирования аномалий зубочелюстной системы по Ю.М. Малыгину. Сравнительный анализ классификаций	5	
52.	Биомеханика зубоальвеолярных перемещений. Виды движения зубов. Характеристика силовых воздействий, применяемых в ортодонтии. Морфологические особенности ортодонтических перемещений.(Часть 2).	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9</b>	функциональных нарушений в зубочелюстной системе. Особенности морфологической организации периодонтальной мембраны. Особенности функциональной организации периодонтальной мембраны. Характеристика роли периодонтальной связки в развитии и прорезывании зубов. Определение понятия "активная стабилизация". Особенности ответной реакции периодонта на длительно существующую силовую нагрузку.	5	
53.	Биомеханика зубоальвеолярных перемещений. Виды движения зубов. Характеристика силовых воздействий, применяемых в ортодонтии. Морфологические особенности ортодонтических перемещений.(Часть 3).	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9</b>		5	

54.	Биомеханика зубоальвеолярных перемещений. Виды движения зубов. Характеристика силовых воздействий, применяемых в ортодонтии. Морфологические особенности ортодонтических перемещений (Часть 4).	<b>ПК-3</b> <b>ПК-6,</b> <b>ПК-7,</b> <b>ПК-8,</b> <b>ПК-9</b>	Пьезоэлектрическая теория биологического контроля перемещения зубов. Бимолекулярная теория биологического контроля перемещения зубов. Роль остеопротогерина в биологическом контроле перемещения зубов. Характеристика теории давления-натяжения. Понятие "прямая остеорезорбция". Понятие "непрямая остеорезорбция".	5	Б Т З А
55.	Биомеханика зубоальвеолярных перемещений. Виды движения зубов. Характеристика силовых воздействий, применяемых в ортодонтии. Морфологические особенности ортодонтических перемещений (Часть 5).	<b>ПК-3</b> <b>ПК-6,</b> <b>ПК-7,</b> <b>ПК-8,</b> <b>ПК-9</b>	Что такое Определение понятия "прямая остеопролиферация".	5	Б Т З А
56.	Биомеханика зубоальвеолярных перемещений. Виды движения зубов. Характеристика силовых воздействий, применяемых в ортодонтии. Морфологические особенности ортодонтических перемещений (Часть 6).	<b>ПК-3</b> <b>ПК-6,</b> <b>ПК-7,</b> <b>ПК-8,</b> <b>ПК-9</b>	Определение понятия "непрямая остеопролиферация". Характеристика трех основных стадий зубоальвеолярного перемещения. Обозначение роли простогландинов в процессах перемещения зубов. Характеристика типов перемещения зубов.	5	Б Т З А
57.	Биомеханика зубоальвеолярных перемещений. Виды движения зубов. Характеристика силовых воздействий, применяемых в ортодонтии. Морфологические особенности ортодонтических перемещений (Часть 7).	<b>ПК-3</b> <b>ПК-6,</b> <b>ПК-7,</b> <b>ПК-8,</b> <b>ПК-9</b>	Взаимосвязь между продолжительностью силовой нагрузки и процессами перемещения зубов.  Характеристика ортодонтических сил согласно продолжительности их действия. Характеристика непрерывно действующих сил. Характеристика прерывистых сил. Лекарственные препараты, влияющие на процессы перемещения зубов. Значение подвижности зубов в процессе зубоальвеолярных перемещений.  Роль болевого импульса в процессе зубоальвеолярных перемещений. Сравнительный анализ действия прерывистых	5	Б Т З А

			<p>и непрерывных сил на пародонтальные структуры. Факторы, определяющие образование гиалиноида в периодонте перемещаемых зубов.</p> <p>Факторы, определяющие контроль ортодонтических сил в ходе зубоальвеолярных перемещений. Преимущество А-нителина перед другими металлами и сплавами, переменяющимися в ортодонтии. Общая характеристика резиновых и пластиковых материалов, как источников ортодонтических сил. Определение понятия "силовая пара".</p> <p>Определение понятия "момент силы": клинические примеры. Понятие гистерезиса. Чтение графиков нагрузка -деформация для стальных, титано молибденовых и никелид-титановых дуг. Влияние локализации центра сопротивления и центра ротации на процессы перемещения зубов и челюстей.</p>		
<b>Раздел 5. Диагностика и лечение аномалий зубов.</b>				<b>80</b>	
<b>58.</b>	Эпидемиология, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечения аномалий положения отдельных зубов в различные возрастные периоды.(Часть 1).	ПК-4, ПК-5	Распространенность аномалий положения отдельных зубов. Принципы классифицирования аномалий отдельных зубов. Этиология и патогенез аномалий отдельных зубов. Клиническая характеристика аномалий отдельных зубов.	5	
<b>59.</b>	Особенности лечения аномалий положения отдельных зубов с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и	ПК-4, ПК-5	Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.  Лечение в различные	5	

60.	<p>отдаленных результатов лечения (Часть1).</p> <p>Эпидемиология, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечения аномалий положения отдельных зубов в различные возрастные периоды (Часть 2).</p>	ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8	<p>возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.</p>	5	Б Т З А
61.	<p>Особенности лечения аномалий положения отдельных зубов с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения (Часть 2).</p>	ПК-5	<p>Распространенность аномалий положения отдельных зубов. Принципы классифицирования аномалий отдельных зубов. Этиология и патогенез аномалий отдельных зубов. Клиническая характеристика аномалий отдельных зубов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.</p>	5	Б Т З А
62.	<p>Избирательное сошлифовывание апроксимальных поверхностей временных и постоянных зубов. Показания и противопоказания к применению данного метода терапии. Этапы сошлифовывания. Отдаленные результаты (Часть1).</p>	ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8	<p>Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.</p>	5	Б Т З А
63.	<p>Избирательное сошлифовывание апроксимальных поверхностей временных и постоянных зубов. Показания и противопоказания к применению данного метода терапии. Этапы сошлифовывания. Отдаленные результаты. (Часть 2).</p>	ПК-6 ПК-7, ПК-8, ПК-9	<p>Показания и противопоказания к применению метода избирательного сошлифовывания. Инструментарий для выполнения избирательного сошлифовывания. Техники выполнения избирательного сошлифовывания. Этапы проведения сошлифовывания. Отдаленные результаты. Показания и противопоказания к применению метода</p>	5	Б Т З А
64.	<p>Особенности гигиенического ухода за съемной и несъемной ортодонтической аппаратурой. Методы и средства гигиены (Часть 1).</p>	ПК-6 ПК-7, ПК-8, ПК-9	<p>избирательного сошлифовывания. Инструментарий для выполнения избирательного сошлифовывания. Техники выполнения избирательного сошлифовывания. Этапы проведения сошлифовывания. Отдаленные результаты. Показания и противопоказания к применению метода</p>	5	Б Т З А
65.	<p>Особенности гигиенического ухода за съемной и несъемной ортодонтической аппаратурой. Методы и средства гигиены</p>	ПК-5	<p>выполнения избирательного сошлифовывания. Техники выполнения избирательного сошлифовывания. Этапы проведения сошлифовывания. Отдаленные результаты. Показания и противопоказания к применению метода</p>	5	Б Т З А

	(Часть 2).	ПК-6, ПК-7, ПК-8	сошлифовывания.		
66.	Биопрогрессивная терапия: Элементарная база. Показания и противопоказания к применению. Последовательность лечебных этапов. Преимущества и недостатки техники (Часть1).	ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8	Этапы проведения сошлифовывания. Отдаленные результаты. Средства гигиены полости рта при наличии ортодонтических аппаратов. Особенности проведения личных гигиенических процедур в полости рта при использовании ортодонтических аппаратов. Техника применения индивидуальных средств оральной гигиены в период ортодонтического лечения. Определение качества гигиены полости рта при наличии мультибондинговой системы.	5	
67.	Биопрогрессивная терапия: Элементарная база. Показания и противопоказания к применению. Последовательность лечебных этапов. Преимущества и недостатки техники (Часть2).	ПК-3, ПК-5	Средства гигиены полости рта при наличии ортодонтических аппаратов. Особенности проведения личных гигиенических процедур в полости рта при использовании ортодонтических аппаратов.	5	
68.	Техника прямой проволоки: Элементарная база. Физическая характеристика сплава никелида титана (аустенитное состояние). Показания и противопоказания к применению. Последовательность лечебных этапов. Преимущества и недостатки техники.	ПК-3, ПК-5	Техника применения индивидуальных средств оральной гигиены в период ортодонтического лечения. Определение качества гигиены полости рта при наличии мультибондинговой системы.	5	
69.	Техника прямой проволоки: Элементарная база. Физическая характеристика сплава никелида титана ( мартенситное состояние). Показания и противопоказания к применению. Последовательность лечебных этапов. Преимущества и недостатки техники.	ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8	Показания к использованию биопрогрессивной терапии. Инструменты и техника для изготовления проволочных дуг, активных элементов частичных и полных дуг, изгибов, петель и пружин. Принципы конструирования петель и изготовления проволочных дуг. Мануальные приемы и специальные упражнения для их отработки. Применение биопрогрессивной техники для	5	
70.	Сравнительная характеристика силовых элементов современной несъемной ортодонтической аппаратуры, выпускаемой различными фирмами – производителями ( Ортодент – Т,	ПК-5		5	

	Кассис, Пумпа, ORMCO, Dentaurum, GAC, RMO)Часть 1.	ПК-6, ПК-7, ПК-8	лечения отдельных случаев нарушений положения зубов и формы зубных рядов.		
71.	Сравнительная характеристика силовых элементов современной несъемной ортодонтической аппаратуры, выпускаемой различными фирмами – производителями ( Ортодент – Т, Кассис, Пумпа, ORMCO, Dentaurum, GAC, RMO)Часть 2.	ПК-4	Инструменты и техника для изготовления проволочных дуг, активных элементов частичных и полных дуг, изгибов, петель и пружин. Принципы конструирования петель и изготовления проволочных дуг. Мануальные приемы и специальные упражнения для их отработки. Применение биопрогрессивной техники для лечения отдельных случаев нарушений положения зубов и формы зубных рядов.	5	
72.	Общая характеристика лингвальной ортодонтической техники. Элементарная база. Общая характеристика лингвальной ортодонтической техники.	ПК-4	Показания к применению техники прямой проволоки (аустенитные материалы). Особенности брекетов и дуг в техники прямой проволоки. Этапы лечения с использованием техники прямой проволоки. Характеристика системы Орапикс. Профилактика осложнений, возникающих при использовании техники прямой проволоки.	5	
73.	Показания и противопоказания к применению лингвальной ортодонтической техники. Преимущества и недостатки техники.	ПК-4	Показания к применению техники прямой проволоки (мартенситные материалы). Особенности брекетов и дуг в техники прямой проволоки. Этапы лечения с использованием техники прямой проволоки. Характеристика системы Орапикс. Профилактика осложнений, возникающих при использовании техники прямой проволоки.	5	

		<p>Сравнительный анализ брекетов: преимущества и недостатки. Сравнительный анализ проволочных дуг: преимущества и недостатки. Сравнительный анализ пружин и лигатур: преимущества и недостатки. Сравнительный анализ эластичных материалов: преимущества и недостатки. Сравнительная характеристика инструментария и оборудования, выпускаемого различными фирмами-производителями.</p> <p>Сравнительный анализ брекетов: преимущества и недостатки. Сравнительный анализ проволочных дуг: преимущества и недостатки. Сравнительный анализ пружин и лигатур: преимущества и недостатки. Сравнительный анализ эластичных материалов: преимущества и недостатки. Сравнительная характеристика инструментария и оборудования, выпускаемого различными фирмами-производителями.</p> <p>История развития лингвальной ортодонтии. Показания и противопоказания к применению лингвальной техники. Виды лингвальной техники (анализ систем STB и Incognito) Характеристика брекетов, использующихся в лингвальной техники. Характеристика дуг, использующихся в лингвальной технике. Анализ дополнительных элементов лингвальной техники (пружины, лигатур, эластиков). Показания и противопоказания к применению лингвальной техники. Виды лингвальной</p>		
--	--	---	--	--

			техники (анализ систем STB и Incognito) Характеристика брекетов, использующихся в лингвальной технике. Характеристика дуг, использующихся в лингвальной технике. Анализ дополнительных элементов лингвальной техники (пружин, лигатур, эластиков). Этапы работы лингвальной техникой.		
<b>Раздел 6. Диагностика и лечение аномалий зубных рядов.</b>				<b>40</b>	
<b>74.</b>	Эпидемиология, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечения аномалий зубных рядов в различные возрастные периоды.	<b>ПК-5</b>	Распространенность аномалий зубных рядов. Принципы классифицирования аномалий зубных рядов. Этиология и патогенез аномалий зубных рядов зубов. Клиническая характеристика аномалий зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов.	5	
<b>75.</b>	Особенности лечения аномалий зубных рядов с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения (Часть 1).	<b>ПК-5</b>	Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии. Принципы классифицирования аномалий зубных рядов. Этиология и патогенез аномалий зубных рядов зубов. Клиническая характеристика аномалий зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.	5	
<b>76.</b>	Особенности лечения аномалий зубных рядов с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения (Часть 2).	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии. Характеристика пародонтальных проблем	5	
<b>77.</b>	Пародонтологические аспекты ведения пациентов ортодонтического профиля: Принципы классифицирования и диагностики.	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>		5	
<b>78.</b>	Пародонтологические аспекты ведения пациентов	<b>ПК-5</b>		5	



<p><b>79.</b></p>	<p>ортодонтического профиля: Стабилизация результатов лечения.</p> <p>Общая характеристика современных ортодонтических систем пассивного и активного самолигирования: Показания и противопоказания к применению.</p>	<p><b>ПК-6, ПК-7, ПК-8</b></p> <p><b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b></p>	<p>пациентов, обращающихся за помощью к врачу-ортодонт.</p> <p>Последовательность ортодонтического лечения пациентов с заболеваниями пародонта. Особенности биомеханики зубоальвеолярных перемещений у пациентов с заболеваниями пародонта. Стабилизация результатов активной терапии у пациентов с пародонтопатиями.</p>	<p>5</p>	<p>Т З А</p>
<p><b>80.</b></p>	<p>Общая характеристика современных ортодонтических систем пассивного и активного самолигирования: Последовательность лечебных этапов. Преимущества и недостатки техники.</p>	<p><b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b></p>	<p>Лимиты ортодонтического лечения пациентов с пародонтопатиями. Последовательность ортодонтического лечения пациентов с заболеваниями пародонта. Особенности биомеханики</p>	<p>5</p>	<p>Б Т З А</p>
<p><b>81.</b></p>	<p>История развития систем пассивного и активного самолигирования.</p>	<p><b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b></p>	<p>зубоальвеолярных перемещений у пациентов с заболеваниями пародонта. Стабилизация результатов активной терапии у пациентов с пародонтопатиями.</p> <p>Показания и противопоказания к применению систем пассивного и активного самолигирования. Виды систем пассивного и активного самолигирования (анализ систем Damon и SmartClip) Характеристика брекетов, использующихся в системах пассивного и активного самолигирования.</p> <p>Характеристика дуг, использующихся в системах пассивного и активного самолигирования. Анализ дополнительных элементов систем пассивного и активного самолигирования. Этапы работы системами пассивного и активного самолигирования.</p>	<p>5</p>	<p>Б Т З А</p>

			<p>История развития систем пассивного и активного самолигирования. Виды систем пассивного и активного самолигирования (анализ систем Damon и SmartClip)</p> <p>Характеристика брекетов, используемых в системах пассивного и активного самолигирования.</p> <p>Характеристика дуг, используемых в системах пассивного и активного самолигирования. Анализ дополнительных элементов систем пассивного и активного самолигирования. Этапы работы системами пассивного и активного самолигирования.</p>		
<b>Раздел 7. Диагностика и лечение аномалий челюстных костей.</b>				<b>100</b>	
<b>82.</b>	Эпидемиология, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечения аномалий челюстных костей в различные возрастные периоды.	<b>ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8</b>	Распространенность аномалий челюстных костей. Принципы классифицирования аномалий челюстных костей. Этиология и патогенез аномалий челюстных костей. Клиническая характеристика аномалий челюстных костей. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.	5	
<b>83.</b>	Общая характеристика хирургических методов лечения аномалий челюстных костей.	<b>ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8</b>	Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии. Исторические аспекты использования кортикальной опоры в ортодонтии. Показания к применению.	5	
<b>84.</b>	Особенности лечения аномалий челюстных костей с помощью современной несъемной аппаратуры.	<b>ПК-4</b>		5	
<b>85.</b>	Общая характеристика хирургических методов лечения аномалий челюстных костей.	<b>ПК-4 ПК-5</b>	Техника установки элементов кортикальной опоры. Примеры	5	

86.	Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения.	<b>ПК-6, ПК-7,</b>	биомеханических схем использования кортикальной опоры. Виды кортикальной опоры. Варианты кортикальной опоры: интеррадикулярная, палатинальная, ретромолярная, краниальная (контрфорсная). Недостатки кортикальной опоры.	5	Э А Б Т З А
87.	Использование кортикальной и скелетной опоры в практике врача-ортодонта. Виды опоры. Показания и противопоказания к применению Часть 1).	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7,</b>	Показания к применению. Техника установки элементов кортикальной опоры. Примеры биомеханических схем использования кортикальной опоры.	5	Б Т З А
88.	Использование кортикальной и скелетной опоры в практике врача-ортодонта. Виды опоры. Показания и противопоказания к применению (Часть 2).	<b>ПК-4 ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9</b>	Определение показаний к протезированию дефектов зубов, зубных рядов и челюстей у детей. Классификация дефектов. Особенности несъемного протезирования в период роста челюстей. Виды протетических конструкций.	5	Б Т З А
89.	Особенности ортодонтической помощи детям с врожденной расщелиной губы и неба. Конструктивные особенности ортодонтических аппаратов, применяемых для этой цели (Часть 1).	<b>ПК-4 ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9</b>	Особенности ортодонтической помощи детям с врожденной расщелиной губы и неба. Конструктивные особенности ортодонтических аппаратов, применяемых для этой цели (Часть 2).	5	Б Т З А
90.	Особенности ортодонтической помощи детям с врожденной расщелиной губы и неба. Взаимозависимость между ортодонтическими манипуляциями и хирургической коррекцией губы и неба.	<b>ПК-4 ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9</b>	Особенности съемного протезирования в детском возрасте. Виды съемных протетических конструкций. Протезирование на имплантатах у детей. Сложно-челюстное протезирование в детском возрасте.	5	Б Т З А
91.	Ретенция результатов лечения. Критерии, определяющие продолжительность ретенционного периода.	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	Виды кортикальной опоры. Варианты кортикальной опоры: интеррадикулярная, палатинальная, ретромолярная, краниальная (контрфорсная). Недостатки кортикальной опоры.	5	Б Т З А
92.	Характеристика осложнений ортодонтического лечения, связанных с повреждением кортикальной пластинки челюстей. Меры профилактики осложнений ортодонтического	<b>ПК-5 ПК-6,</b>		5	Б Т

93.	Ретенция результатов лечения. Особенности конструкции съемных и несъемных ретенционных аппаратов (часть1)	<b>ПК-7, ПК-8</b>	лечения, связанных с повреждением кортикальной пластинки челюстей.		
94.	Ретенция результатов лечения. Особенности конструкции съемных и несъемных ретенционных аппаратов (часть2)	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	Исторические аспекты реабилитации пациентов с ВРГН. Протокол реабилитации пациентов с ВРГН, оперированных до 2,5 лет. Протокол реабилитации пациентов с ВРГН, оперированных после 2,5 лет.	5	
95.	Возможные осложнения в ходе ортодонтического лечения (часть 1)	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	Принципы ювенильной ортопедии. Особенности реабилитации у ортодонта в период сменного прикуса.	5	
96.	Возможные осложнения в ходе ортодонтического лечения(часть 2).	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	Предотвращение вторичных деформаций. Ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса. Принципы командного подхода при реабилитации пациентов с ВРГН.Протокол реабилитации пациентов с ВРГН, оперированных до 2,5 лет.	5	
97.	Возможные осложнения в ходе ортодонтического лечения(часть 3).	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	Протокол реабилитации пациентов с ВРГН, оперированных после 2,5 лет. Принципы ювенильной ортопедии.	5	
98.	Зубное протезирование у детей. Классификация дефектов зубных рядов. Виды зубных протезов, применяемых в детском возрасте.	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	Особенности реабилитации у ортодонта в период сменного прикуса. Предотвращение вторичных деформаций. Ортодонтическое лечение в период формирующегося постоянного прикуса. Принципы командного подхода при реабилитации пациентов с ВРГН.	5	
99.	Зубное протезирование у детей, конструктивные и функциональные особенности протезов, сроки использования. Применение протезов при деформациях зубов и зубных рядов.	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	Современные представления о реабилитации пациентов с ОВРГН. Протокол реабилитации пациентов с ВРГН, оперированных до 2,5 лет. Протокол реабилитации пациентов с ВРГН,	5	
99.	Зубное протезирование у детей, конструктивные и	<b>ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8</b>	лечения, связанных с повреждением кортикальной пластинки челюстей.		

	функциональные особенности протезов, сроки использования.		оперированных после 2,5 лет. Принципы ювенильной ортопедии.		
100.	Применение протезов при деформациях зубов и зубных рядов.	ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8	Особенности реабилитации у ортодонта в период сменного прикуса. Предотвращение вторичных деформаций. Ортодонтическое лечение в период формирующегося	5	Б Т Э А
101.		ПК-5 ПК-6, ПК-7, ПК-8	<p>постоянного прикуса. Принципы командного подхода при реабилитации пациентов с ВРГН. Исторические аспекты сохранения результатов активной ортодонтической терапии. Школы ретенции. Морфологические и функциональные особенности реорганизации, пародонта, мягкотканых и скелетных структур ЧЛЮ.</p> <p>Продолжительность ретенционного периода. Схемы ретенции. Понятие анатомической и функциональной ретенции. Характеристика съемных и несъемных ретенционных аппаратов: конструктивные особенности, показания и противопоказания.</p> <p>Продолжительность ретенционного периода. Схемы ретенции. Понятие анатомической и функциональной ретенции. Характеристика съемных и несъемных ретенционных аппаратов: конструктивные особенности, показания и противопоказания.</p> <p>Классификация осложнений ортодонтической терапии. Характеристика осложнений ортодонтического лечения, связанных с травмой слизистой оболочкой полости</p>	5	Б Т Э А

		<p>рта. Меры профилактики осложнений ортодонтического лечения, связанных с травмой слизистой оболочкой полости рта.</p> <p>Меры профилактики осложнений, связанных с резорбцией корней зубов в процессе ортодонтического лечения. Причины развития мышечно-суставной дисфункции в процессе ортодонтического лечения. Меры профилактики осложнений, связанные с развитием мышечно-суставной дисфункции в процессе ортодонтического лечения.</p> <p>Показания к протезированию дефектов зубов, зубных рядов и челюстей у детей. Классификация дефектов. Особенности несъемного протезирования в период роста челюстей.</p> <p>Виды протетических конструкций. Особенности съемного протезирования в детском возрасте. Виды съемных протетических конструкций. Протезирование на имплантатах у детей. Сложно-челюстное протезирование в детском возрасте.</p>		
<i>Раздел 8. Диагностика и лечение аномалий окклюзии зубных</i>			<b>105</b>	<b>В Т</b>

<i>рядов.</i>					<b>З А</b>
102.	Эпидемиология, клиническая картина, методы диагностики и лечения дистальной окклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения дистальной окклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения (Часть 1).	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Распространенность дистальной окклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Этиология и патогенез дистальной окклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика дистальной окклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии. Принципы классифицирования дистальной окклюзии зубных рядов.	5	<b>В Т З А</b>
103.	Этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечения дистальной окклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения дистальной окклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения (Часть 2).	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Этиология и патогенез дистальной окклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика дистальной окклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии. Принципы классифицирования дистальной окклюзии зубных рядов.	5	<b>В Т З А</b>
104.	Эпидемиология, этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечения дистальной окклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения дистальной окклюзии с помощью современной несъемной	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Этиология и патогенез дистальной окклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика дистальной окклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в	5	<b>В Т З А</b>

	аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения (Часть 3).		различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.		
105.	Эпидемиология, этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечения мезиальной окклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения мезиальной окклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения. (Часть 1).	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Распространенность мезиальной окклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Принципы классифицирования мезиальной окклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез мезиальной окклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика мезиальной окклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	5	В Т З А
106.	Клиническая картина, методы диагностики и лечения мезиальной окклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения мезиальной окклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения. (Часть 2).	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Принципы классифицирования мезиальной окклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез мезиальной окклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика мезиальной окклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	5	В Т З А
107.	Эпидемиология, этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечения мезиальной окклюзии зубных рядов в различные возрастные	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Распространенность дистальной окклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Принципы классифицирования	5	В Т З А



	<p>периоды. Особенности лечения дистальной окклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения. (Часть 3).</p>		<p>мезиальной окклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез мезиальной окклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика мезиальной окклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.</p>		
<b>108.</b>	<p>Эпидемиология, этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечения глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения глубокой резцовой дизокклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения.</p>	<p>ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8</p>	<p>Распространенность глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Принципы классифицирования глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.</p>	5	<p>В Т З А</p>
<b>109.</b>	<p>Клиническая картина, методы инструментальной диагностики и лечения глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения глубокой резцовой дизокклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения (Часть 1)</p>	<p>ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8</p>	<p>Принципы классифицирования глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные</p>	5	<p>В Т З А</p>

			<p>периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.</p>		
<b>110.</b>	<p>Клиническая картина, методы инструментальной диагностики и лечения глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения глубокой резцовой дизокклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения (Часть 2)</p>	<p>ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8</p>	<p>Распространенность глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Принципы классифицирования глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.</p>	5	
<b>111.</b>	<p>Эпидемиология, этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики и лечения вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения вертикальной резцовой дизокклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения.</p>	<p>ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8</p>	<p>Распространенность вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Принципы классифицирования вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов</p>	5	<p>В Т З А</p>

			терапии.		
<b>112.</b>	Клиническая картина, методы инструментальной диагностики и лечения вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения вертикальной резцовой дизокклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения (часть 1)	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Принципы классифицирования вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	5	В Т З А
<b>113.</b>	Эпидемиология, этиопатогенез, клиническая картина, методы инструментальной диагностики и лечения вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения вертикальной резцовой дизокклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения (часть 2)	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Распространенность вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Принципы классифицирования вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	5	В Т З А
<b>114.</b>	Эпидемиология, этиопатогенез, клиническая картина, методы клинической диагностики и лечения перекрестной окклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды.	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Распространенность передней перекрестной окклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Принципы классифицирования перекрестной окклюзии	5	В Т З А

	Особенности лечения передней перекрестной окклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения.		зубных рядов. Этиология и патогенез перекрестной окклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика перекрестной окклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.		
<b>115.</b>	Клиническая картина, методы инструментальной диагностики и лечения передней перекрестной окклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Особенности лечения перекрестной окклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения (Часть 1)	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Принципы классифицирования передней перекрестной окклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез передней перекрестной окклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика перекрестной окклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	5	В Т З А
<b>116.</b>	Клиническая картина, методы инструментальной диагностики и лечения перекрестной окклюзии зубных рядов в период временного прикуса. Особенности лечения перекрестной окклюзии с помощью современной функциональной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения.	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Принципы классифицирования перекрестной окклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез перекрестной окклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика перекрестной окклюзии зубных рядов в период временного прикуса. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов.	5	В Т З А

			Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.		
<b>117.</b>	Клиническая картина, методы инструментальной диагностики и лечения перекрестной окклюзии зубных рядов в период сменного прикуса. Особенности лечения перекрестной окклюзии с помощью современной механически-действующей и функциональной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения.	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Клиническая характеристика перекрестной окклюзии зубных рядов в период сменного прикуса. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	5	В Т З А
<b>118.</b>	Клиническая картина, методы инструментальной диагностики и лечения перекрестной окклюзии зубных рядов в период постоянного прикуса. Особенности лечения перекрестной окклюзии с помощью современной несъемной механически-действующей аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения.	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Клиническая характеристика перекрестной окклюзии зубных рядов в период сформированного постоянного прикуса. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики. Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	5	В Т З А
<b>119.</b>	Клиническая картина, методы инструментальной диагностики и лечения боковой дизокклюзии зубных рядов в периодах временного прикуса и периоде смены зубов.	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Принципы классифицирования боковой дизокклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез боковой дизокклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.	5	В Т З А
<b>120.</b>	Особенности лечения вертикальной резцовой дизокклюзии с помощью современной съемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов	5	В Т З А

	результатов лечения		терапии.		
121.	Эпидемиология, этиопатогенез, клиническая картина, методы инструментальной диагностики и лечения боковой дизокклюзии зубных рядов в периоде сформированного постоянного прикуса.	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Распространенность дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды. Принципы классифицирования вертикальной дизокклюзии зубных рядов. Этиология и патогенез вертикальной дизокклюзии зубных рядов. Клиническая характеристика вертикальной дизокклюзии зубных рядов. Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.	5	В Т З А
122.	Особенности лечения дизокклюзии с помощью современной несъемной аппаратуры. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов лечения.	ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов. Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	5	В Т З А

#### 7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (*печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол № от 2017 года*), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

**ЗАНЯТИЕ: «Сагиттальные аномалии окклюзии зубных рядов».**

**Задание 1.**

*Дайте определение основным диагностическим приемам при «Сагиттальных аномалиях окклюзии зубных рядов».*

**Алгоритм анализа боковой телерентгенограммы по методике Sassouni**

---

---

---

---

**Алгоритм проведения функциональной клинической пробы Эшлера - Биттнера**

---

---

---

---

**Алгоритм определения двустороннего мезиального смещения боковых зубов**

---

---

---

---

**Алгоритм определения двустороннего мезиального смещения боковых зубов**

---

---

---

---

**Алгоритм припасовки и активации аппарата Квадхеликс**

---

---

---

---

**Задание 2.**

*Решите ситуационные задачи.*

*Ситуационная задача 1.*

**Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**

Основная часть

Пациентка С. 17 лет обратилась в клинику с жалобами на неправильное положение зубов верхней и нижней челюсти, отсутствие зуба на верхней челюсти слева.

Клиническая картина:



Результаты дополнительных методов исследования:

Сумма мезиодистальных размеров верхних резцов – 31,0 мм

Сумма мезиодистальных размеров нижних резцов – 25,5 мм

Параметры зубных рядов:

Ширина зубного ряда в области верхних премоляров – 36 мм

Ширина зубного ряда в области верхних премоляров – 37,5 мм

Ширина зубного ряда в области верхних моляров – 49,5 мм

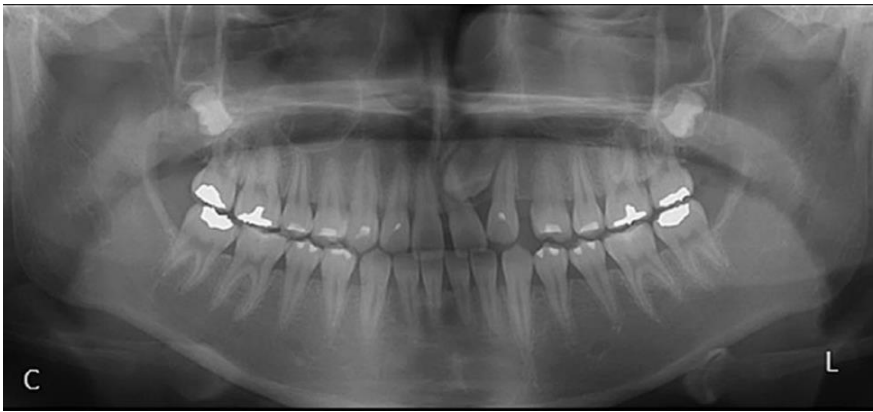
Ширина зубного ряда в области нижних моляров – 50,3 мм

Длина переднего отрезка верхнего зубного ряда – 18,0

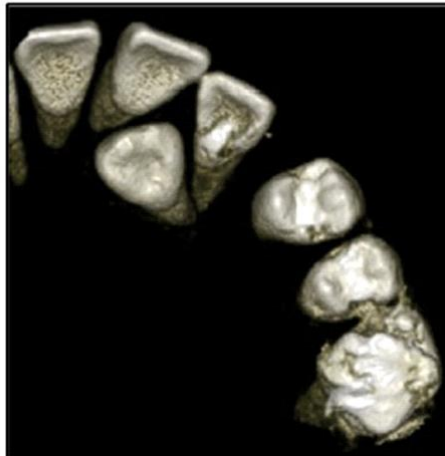
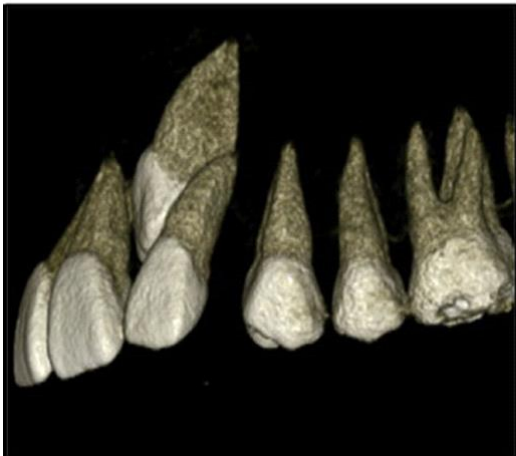
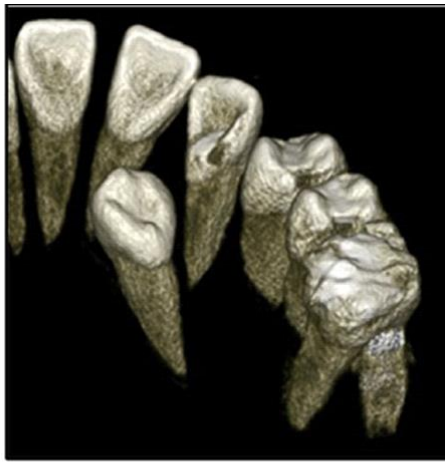
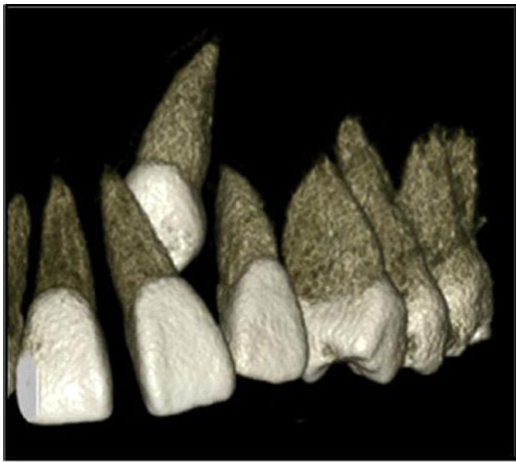
Длина переднего отрезка нижнего зубного ряда – 16,0

Лучевые методы исследования: ОПТГ, ТРГ в боковой проекции, КЛКТ.





Данные расчета телерентгенограммы головы в боковой проекции:  
 $SNA = 82,8$  ;  $SNB = 78,9$ ;  $ANB = 3,9$  ;  $NSL/MP = 32,6$ ;  $FH/MP = 22,7$ ;  $U1-NA = 19,7$ ;  $L1-NB = 25,2$ ;  $U1/L1 = 131,3$   
Конусно - лучевая компьютерная томография.



Ваш

диагноз:

---

---

---

О чем свидетельствуют обзорные рентгенограммы в динамике:

---

---

Тактика

лечения:

---

---

---

---

---

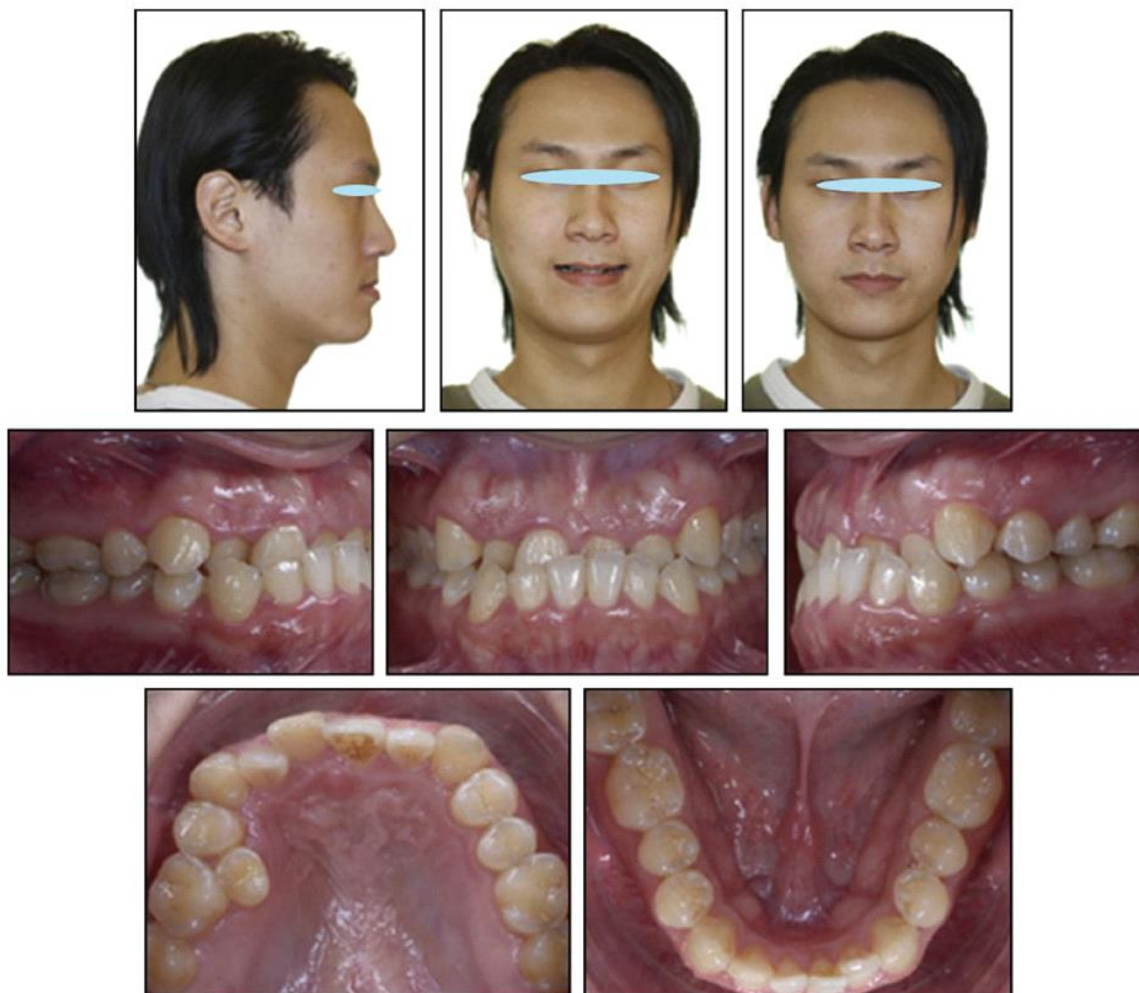
*Ситуационная задача 2.*

**Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**

**Основная часть**

Пациент Н. 21 год обратился в клинику с жалобами на неправильное положение зубов верхней и нижней челюсти, нарушение прикуса.

Клиническая картина:



Результаты дополнительных методов исследования:

Сумма мезиодистальных размеров верхних резцов – 32,0 мм

Сумма мезиодистальных размеров нижних резцов – 24,0 мм

Параметры зубных рядов:

Ширина зубного ряда в области верхних премоляров – 35 мм

Ширина зубного ряда в области нижних премоляров – 36,5 мм

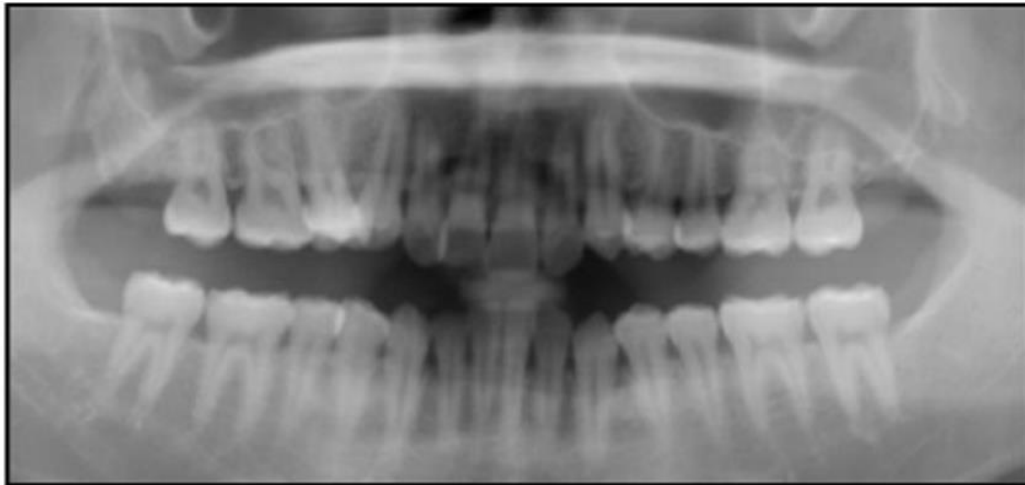
Ширина зубного ряда в области верхних моляров – 47,5 мм

Ширина зубного ряда в области нижних моляров – 49,3 мм

Длина переднего отрезка верхнего зубного ряда – 14,5

Длина переднего отрезка нижнего зубного ряда – 16,0

Лучевые методы исследования: ОПТГ, ТРГ в боковой проекции.



Данные расчета телерентгенограммы головы в боковой проекции:  
SNA =81,0 ; SNB = 84,0; ANB = -3,0 ; SN/MP= 28,0; FMA = 23,0; U1-SN=102;  
L1-MP=88,0;

Ваш диагноз:

---

---

---

---

О чем свидетельствуют обзорные рентгенограммы в динамике:

---

---

Тактика лечения:

---

---

---

---

---

---

### Задание 3.

*Решите тестовые задания(один правильный ответ)*

1. ОТГРАНИЧЕНИЕ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ОТ НОСОВОЙ ПРОИСХОДИТ
  - 1) на 3-4 неделе беременности
  - 2) на 6-7 неделе беременности
  - 3) на 9-10 неделе беременности
  - 4) на 12-14 неделе беременности
  - 5) на 14-16 неделе беременности
  
2. НАЧАЛО ЗАКЛАДКИ И ОБЫЗВЕЩВЛЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗУБОВ ПРОИСХОДИТ
  - 1) на 8-9 неделе беременности
  - 2) на 12-16 неделе беременности
  - 3) на 20-24 неделе беременности
  - 4) на 30-32 неделе беременности
  - 5) на 33-40 неделе беременности
  
3. РОСТ ЧЕЛЮСТЕЙ В ПЕРИОД ЭМБРИОГЕНЕЗА ВЗАИМОСВЯЗАН
  - 1) сначала с ростом языка
  - 2) сначала с формированием зачатков временных зубов
  - 3) сначала с ростом зачатков постоянных зубов
  - 4) с сочетанным действием всего перечисленного
  - 5) ни с чем из перечисленного
  
4. ПОЛОЖЕНИЕ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У НОВОРОЖДЕННОГО В НОРМЕ
  - 1) ортогнатическое
  - 2) ретрогнатическое
  - 3) прогнатическое
  - 4) вариабельное
  - 5) латерогнатическое

5. В ПЕРИОД НОВОРОЖДЕННОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ

РОЛЬ АКТА СОСАНИЯ

- 1) существенная
- 2) не существенная
- 3) существенная, но до определенного возраста
- 4) не имеет значения
- 5) очень существенная

Ключи:

№ вопроса	правильный ответ
1	3
2	1
3	2
4	5
5	1

### 7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 336	Средства оценивания
					В Т З А Р
<i>Раздел 1. Эпидемиология, этиология и патогенез зубочелюстных деформаций.</i>				18	В Т З А Р
1.	Определение специальности "ортодонтия". Законодательные акты, регулирующие деятельность врача-ортодонта.	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Профессиональный стандарт. Трудовые функции врача-ортодонта.	3	В Т З Р

		ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12			
2.	Планирование работы врача-ортодонта. Работа в команде.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Ятрогенные заболевания. Синдром эмоционального выгорания.	3	В Т З Р
3.	Первичный и повторный приемы врача-ортодонта. Взаимодействие врача-ортодонта с врачами других специальностей.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Навыки общения врача с пациентами. Консультирование, информирование и обучение больного.	3	В Т З А Р
4.	Профилактическая работа в деятельности врача-ортодонта.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Порядок оказания профилактической помощи детскому населению.	3	В Т З А Р
5.	Особенности психологического статуса детей дошкольного возраста на ортодонтическом приеме.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-10	Ранняя диагностика зубочелюстных аномалий, а также своевременное проведение профилактических и лечебных мероприятий.	3	В Т З Р
6.	Особенности психологического статуса детей школьного возраста на ортодонтическом приеме.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10	Мотивация к сотрудничеству при ортодонтическом лечении в случае пользования пациентом съемными аппаратами.	3	В Т З Р
<b>Раздел 2. Методы диагностики в ортодонтии.</b>				<b>72</b>	<b>В Т З</b>

					А Р
7.	Лучевая диагностика в ортодонтии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-10	Способы лучевой диагностики, применяемые в ортодонтии.	3	В Т З Р
8.	Внутриротовая рентгенография.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-10	Метод изучения состояния зубов, пародонта, альвеолярных отростков и челюстных костей.	3	В Т З Р
9.	Томография височно-нижнечелюстного сустава.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-9 ПК-10	Метод Парма и модификация Шюллера.	3	В Т З А Р
10.	Боковая телерентгенограмма головы.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-10	Техника получения и обработки ТРГ головы.	3	В Т З Р
11.	Основные ориентиры, используемые при исследовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-8 ПК-10	Точки, плоскости, углы, используемые при исследовании.	3	В Т З Р
12.	Метод Bergman.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Лицевые ключи в диагностики и планировании лечения.	3	В Т З Р
13.	Метод Bimler.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2	Основан на ориентации на франкфуртскую горизонталь.	3	В Т З А



		ПК-5 ПК-10			Р
14.	Метод Bjork.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Определение типа роста лицевого скелета.	3	В Т З Р
15.	Метод Downs.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Определение выпуклости или вогнутости лица.	3	В Т З Р
16.	Метод Harvold.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10	Метод анализа мягких тканей лица.	3	В Т З А Р
17.	Метод Hasund.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Экспресс-диагностика аномалий строения лицевого отдела черепа и профиля лица.		В Т З Р
18.	Метод McNamara.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10	Определение направления роста челюстей с учетом величины угла лицевой оси.	3	В Т З Р
19.	Метод Di Paolo.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Квадрилатеральный анализ пропорциональности размеров челюстей.	3	В Т З Р
20.	Метод Sassouni.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Определение пропорциональности размеров отдельных частей лицевого отдела черепа.	3	В Т З Р
21.	Метод Schwarz.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	В качестве ориентира используется плоскость переднего основания черепа.	3	В Т З Р
22.	Метод Tweed.	УК-1 УК-2	Изучение величины углов диагностического треугольника.	3	В Т

		ПК-6			З Р
23.	Способы сопоставления боковых телерентгенограмм головы.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Структурное наложение по Фадееву.	3	В Т З Р
24.	Направление роста лицевого отдела черепа.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Метрические методы анализа.	3	В Т З Р
25.	Костный возраст и его сопоставление хронологическому.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Осификация кистей рук.	3	В Т З Р
26.	Магнитно-резонансная томография.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Визуализация и объективная оценка ВНЧС.	3	В Т З Р
27.	Аксиография.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-6	Диагностика мышечно-суставной дисфункции.	3	В Т З Р
28.	Методика Moyers	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10	Прогноз размеров клыков и премоляров.	3	В Т З А Р
29.	Фотометрическое	УК-1	Определение типа профиля	3	В

	исследование.	УК-2 ПК-5	пациентов. Симметричность левой и правой половин лица.		Т З Р
30.	Врачебное обследование кардиологических пациентов в амбулаторно-поликлинических условиях и на дому. Часть 2	УК-1 УК-2 ПК-5	Перфузионнаясцинтиграфия миокарда: показания, противопоказания, методика выполнения, интерпретация результатов.	3	В Т З Р
<b>Раздел 3. Аппаратурные и неаппаратурные методы ортодонтического лечения.</b>				<b>45</b>	<b>В Т З</b>
31.	Избирательное пришлифовывание зубов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-9	Цель и методики выполнения.	3	В Т З Р
32.	Методика «быстрого небного расширения».	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-9	Конструктивные особенности аппаратов.	3	В Т З Р
33.	Аппарат Герлинга-Гашимова.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2	Дистализация моляров и создание места для вторых премоляров.	3	В Т З Р
34.	Аппарат Токаревича-Москалевой.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9	Дистализация моляров верхней челюсти.	3	В Т З Р
35.	Аппарат Дерихсвайлера.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Ускоренное раскрытие срединного небного шва.	3	В Т З Р
36.	Аппарат Рейхенсбаха-Брюкля.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Используется для лечения глубокого обратного резцового перекрытия.	3	В Т З Р
37.	Метод щитовой терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Виды вестибулярных пластинок.	3	В Т З Р

		ПК-8 ПК-9 ПК-10			
38.	Открытый активатор Кламмта.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Нормализация прикуса в сагиттальной плоскости.	3	В Т З Р
39.	Бионатор Янсон.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-9 ПК-10	Эффективность использования при лечении дистального прикуса.	3	В Т З Р
40.	Регулятор функции Френкеля.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Разновидности использования при сагиттальных аномалиях окклюзии.	3	В Т З Р
41.	Пропульсор Мюллемана.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Функциональный аппарат для лечения дистальной окклюзии.	3	В Т З Р
42.	Преортодонтический трейнер.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Конструктивные особенности.	3	В Т З Р
43.	Аппараты системы «Миобрейс».	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Особенности подбора аппарата.	3	В Т З Р
44.	Метод Хотца.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2	Методика серийной экстракции зубов.	3	В Т З Р

		ПК-5			
45.	Показания к удалению зубов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Макродентия-абсолютная, относительная.	3	В Т З Р
<b>Раздел 4. Биоморфология и биомеханика в ортодонтии.</b>				<b>18</b>	<b>В Т З А Р</b>
46.	Классификация опоры.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Разделение экстракционного пространства.	3	В Т З Р
47.	Закрытие промежутков.	УК-1 УК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Соотношения момент /сила.	3	В Т З Р
48.	Дифференциальные системы сил.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Скользящая техника, закрывающие петли.	3	В Т З Р
49.	Закрывающие дуги с М-петлями.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Скользящая ретракция клыков с одновременным использованием интрузионных дуг.	3	В Т З Р
50.	Компоненты модифицированной протракционной тяги.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Лицевая дуга, маска.	3	В Т З Р
51.	Система сил внутриротовой тяги.	УК-1 УК-2	Направление и точка приложения силы.	3	В Т

		ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10			З А Р
<b>Раздел 5. Диагностика и лечение аномалий зубов.</b>				<b>27</b>	<b>В Т З</b>
<b>52.</b>	Клиника, методы диагностики и лечения вестибулярного положения зубов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-9 ПК-10	Методология клинической и инструментальной диагностики и лечения вестибулярного положения зубов.	3	В Т З Р
<b>53.</b>	Клиника, методы диагностики и лечения супраположения зубов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-9 ПК-10	Методология клинической и инструментальной диагностики и лечения супраположения зубов.	3	В Т Р
<b>54.</b>	Клиника, методы диагностики и лечения мезиального положения зубов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-9 ПК-10	Методология клинической и инструментальной диагностики и лечения мезиального положения зубов.	3	В Т З Р
<b>55.</b>	Клиника, методы диагностики и лечения дистального положения зубов.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Методология клинической и инструментальной диагностики и лечения дистального положения зубов.	3	В Т З Р
<b>56.</b>	Клиника, методы диагностики и лечения ретрузии зубов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Методология клинической и инструментальной диагностики и лечения ретрузии зубов.	3	В Т З Р
<b>57.</b>	Клиника, методы диагностики и лечения тортоаномалий зубов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9 ПК-10	Методология клинической и инструментальной диагностики тортоаномалий.	3	В Т Р
<b>58.</b>	Клиника, методы диагностики и лечения транспозиции зубов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Показания к проведению лабораторной диагностики транспозиций.	3	В Т З А Р

		ПК-9 ПК-10			
59.	Клиника, методы диагностики и лечения инфраположения зубов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Методология клинической и инструментальной диагностики инфраположения зубов, методы лечения посредством съемных и несъемных ортодонтических аппаратов.	3	В Т З Р
60.	Клиника, методы диагностики и лечения небного положения зубов.	УК-1 УК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Методология клинической и инструментальной диагностики небного положения зубов, методы лечения посредством съемных и несъемных ортодонтических аппаратов.	3	В Т З Р
<b>Раздел 6. Диагностика и лечение аномалий зубных рядов.</b>				<b>39</b>	<b>В Т З А Р</b>
61.	Классификация аномалий зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Антропобиометрические методы диагностики, определяющие показания к удалению отдельных зубов.	3	В Т З А Р
62.	Этиология аномалий зубных рядов. Патогенез аномалий зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Показания к дистализации первых верхних моляров. Биомеханика дистализации первых верхних моляров.	3	В Т З А Р
63.	Клиническая диагностика аномалий зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Принципы конструирования и работы аппарата Pendulum.	3	В Т З А Р
64.	Биометрическая диагностика аномалий зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Методика Хауса-Снагиной.	3	В Т З А Р
65.	Лучевая диагностика аномалий зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Ортопантограмма.	3	В Т З А Р
66.	Функциональная диагностика аномалий зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Электромиография .	3	В Т З А Р

<b>67.</b>	Принципы лечения сагиттальных аномалий зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Принципы конструирования и работы аппарата Dista-jet.	3	В Т З А Р
<b>68.</b>	Принципы лечения вертикальных аномалий зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Принципы конструирования и работы аппарата First-Class.	3	В Т З А Р
<b>69.</b>	Принципы лечения трансверзальных аномалий зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Принципы конструирования и работы аппарата "Лицевая дуга".	3	В Т З А Р
<b>70.</b>	Принципы лечения седловидно-суженного зубного ряда.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Принципы конструирования и работы аппарата Frog.	3	В Т З А Р
<b>71.</b>	Принципы лечения трапецевидного зубного ряда.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-10	Принципы конструирования и работы аппарата Jones-Jig.	3	В Т З А Р
<b>72.</b>	Показания к удалению зубов при аномалиях размеров зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-10	Метод Хотца.	3	В Т З А Р
<b>73.</b>	Показания к удалению зубов при аномалиях формы зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10	Цефалометрический анализ.	3	В Т З Р
<b>Раздел 7. Диагностика и лечение аномалий челюстных костей.</b>				<b>33</b>	<b>В Т З А Р</b>
<b>74.</b>	Распространенность аномалий челюстных костей.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-10	Сочетанные аномалии.	3	В Т Р
<b>75.</b>	Принципы классифицирования	УК-1 УК-2	Цефалометрический анализ.	3	В Т



	аномалий челюстных костей.	ПК-5			З Р
76.	Этиология и патогенез аномалий челюстных костей.	УК-1 УК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Сравнительный анализ распространенности России и др. стран.	3	В Т З Р
77.	Клиническая характеристика аномалий челюстных костей.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10	Сбор анамнеза.	3	В Т З А Р
78.	Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10	ТРГ в прямой проекции.	3	В Т З Р
79.	Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-9	Классификация аппаратов.	3	В Т Р
80.	Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Генетическое консультирование.	3	В Т З Р
81.	Исторические аспекты использования кортикальной опоры в ортодонтии.	УК-1 УК-2 ПК-6	Анализ литературных источников.	3	В Т З Р
82.	Показания к применению. Техника установки элементов кортикальной	УК-1 УК-2 ПК-6	Виды элементов кортикальной опоры.	3	В Т З А Р

	опоры.				
<b>83.</b>	Примеры биомеханических схем использования кортикальной опоры.	УК-1 УК-2 ПК-5	Алгоритм ведения данной категории пациентов.	3	В Т З А Р
<b>84.</b>	Виды кортикальной опоры. Варианты кортикальной опоры: интеррадикулярная, палатинальная, ретромолярная, краниальная (контрфорсная).	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5	Анализ литературных источников.	3	В Т З А Р
<b>Раздел 8. Диагностика и лечение аномалий окклюзии зубных рядов.</b>				<b>84</b>	<b>В Т З А Р</b>
<b>85.</b>	Этиология и патогенез дистальной окклюзии зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-5	Вредные привычки у детей.	3	В Т З Р
<b>86.</b>	Клиническая характеристика дистальной окклюзии зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-6	Внешний осмотр.	3	В Т З Р
<b>87.</b>	Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Методика Тона, Пона, Коркхауза.	3	В Т З А Р
<b>88.</b>	Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Показания к дистализации первых верхних моляров. Биомеханика дистализации первых верхних моляров.	3	В Т З А Р
<b>89.</b>	Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2	Возраст пациента. Степень тяжести патологии. Тип роста лицевого скелета. Длительность лечения.	3	В Т З Р

		ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10			
90.	Этиология и патогенез мезиальной окклюзии зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10	Генетический фактор. Вредные привычки у детей. Макроглоссия. Нестершиеся бугры временных клыков.	3	В Т З А Р
91.	Клиническая характеристика мезиальной окклюзии зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10	Тип профиля пациентов смезиальной окклюзией зубных рядов.	3	В Т З А Р
92.	Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10	Методика Тона, Пона, Коркхауза.	3	В Т З А Р
93.	Лечение мезиальной окклюзией в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10	Современные подходы с применением функциональных методов воздействия и элементов кортикальной опоры.	3	В Т З А Р
94.	Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии мезиальной окклюзии.	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-10	Возраст пациента. Степень тяжести патологии. Тип роста лицевого скелета. Длительность лечения.	3	В Т З А Р
95.	Распространенность глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Физиологическое повышение прикуса.	3	В Т З А Р
96.	Принципы классифицирования глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Увеличение глубины резцового перекрытия.	3	В Т З А Р
97.	Этиология и патогенез глубокой резцовой	УК-1 УК-2 ПК-1	Эндогенные и экзогенные факторы возникновения глубокой резцовой дизокклюзии.	3	В Т З

	дизокклюзии зубных рядов.	ПК-2 ПК-5			А Р
98.	Клиническая характеристика глубокой резцовой дизокклюзии зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Определение величины нижней трети лица.	3	В Т З А Р
99.	Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Ортопантограмма, электромиография пациентов с глубоким перекрытием во фронтальном участке.	3	В Т З А Р
100.	Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Виды вестибулярных пластинок.	3	В Т З А Р
101.	Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	УК-1 УК-2 ПК-6	Определение типа роста лицевого отдела черепа.	3	В Т З Р
102.	Распространенность вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов в различные возрастные периоды.	УК-1 УК-2 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Тип роста лицевого скелета по Бьерк.	3	В Т З Р
103.	Принципы классифицирования вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Протяженность и величина вертикальной щели у пациентов с вертикальной резцовой дизокклюзией зубных рядов.	3	В Т З А Р
104.	Этиология и патогенез вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Классификация вредных привычек сосания.	3	В Т З Р
105.	Клиническая характеристика вертикальной резцовой дизокклюзии зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Определение величины нижней трети лица.	3	В Т З Р

		ПК-8 ПК-9 ПК-10			
106.	Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Ортопантограмма, электромиография пациентов с вертикальной резцовой дизокклюзией зубных рядов.	3	В Т З Р
107.	Лечение пациентов с вертикальной резцовой дизокклюзией зубных рядов в различные возрастные периоды с использованием механически действующих и комбинированных аппаратов.	УК-1 УК-2 ПК-5	Удаление зубов у пациентов с вертикальной резцовой дизокклюзией зубных рядов.	3	В Т Р
108.	Прогнозирование ближайших и отдаленных результатов терапии.	УК-1 УК-2 ПК-6	Возраст пациента. Степень тяжести патологии. Тип роста лицевого скелета. Длительность лечения.	3	В Т З Р
109.	Этиология и патогенез перекрестной окклюзии зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-2 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Классификация вредных привычек по В.П.Окушко.	3	В Т З А Р
110.	Клиническая характеристика перекрестной окклюзии зубных рядов.	УК-1 УК-2 ПК-3 ПК-10	Пробы Ильиной-Маркосян.	3	В Т З А Р
111.	Особенности биометрической, лучевой и функциональной диагностики.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Цефалометрический анализ в прямой проекции.	3	В Т З Р
112.	Лечение в различные возрастные периоды с использованием механически	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Лечение перекрестной окклюзии зубных рядов с использованием внеротовых конструкций.	3	В Т З Р

	действующих и комбинированных аппаратов.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10			
--	--	---------------------------------------	--	--	--

**• ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ОРТОДОНТИЯ»**

1. Организация ортодонтической помощи: диспансеризация пациентов с зубочелюстно-лицевыми аномалиями;
2. Теоретическое обоснование периодов развития классификационных правил, отражающих уровень развития ортодонтии на различных этапах ее становления;
3. Классификация диастем и систематизация способов устранения аномалии;
4. Классификация аномальных уздечек языка;
5. Концепция симптоматического функционального диагноза и диагностический ключ для определения вида прикуса;
6. Клинико-морфологические разновидности дистального прикуса;
7. Разновидности частичной и множественной адентии: морфологические, функциональные и эстетические ;
8. Классификация адентии и дефектов зубных рядов;
9. Классификация функциональных методов лечения в ортодонтии и рекомендации к их клиническому применению;
10. Систематизация методов изучения боковых телерентгенограмм головы, разработка показаний к их применению;
11. Среднестатистические размеры мозгового и лицевого отделов черепа в периодах смены временных зубов постоянными и при окклюзии постоянных зубов в норме и при сагиттальных аномалиях;
12. Характеристика зубо-альвеолярных, гнатических и краниальных форм зубочелюстно-лицевых аномалий;
13. Нарушения в зубочелюстно-лицевой области, обусловленные разновидностями врожденного несращения верхней губы, альвеолярного отростка и нёба;
14. Классификация зубочелюстно-лицевых аномалий с учетом функциональных, морфологических, эстетических нарушений, общих нарушений организма и их этиологии ;
15. Теоретические принципы топоико-морфометрической диагностики зубочелюстно-лицевых аномалий ;
16. Систематизация разновидностей зубочелюстно-лицевых аномалий по причинно-следственным взаимосвязям в процессе роста, развития и формирования зубочелюстной системы;

17. Теоретическая концепция ортодонтической лабораторной техники;
18. Дифференциальная диагностика сужения и укорочения зубных рядов, носительной и абсолютной макродонтии, одностороннего и двухстороннего мезиального смещения боковых зубов верхней челюсти и др.;
19. Установление стабильности положения центра резцового сосочка в процессе роста и ортодонтического лечения, возможность его использования для изучения положения передних и боковых зубов в сагиттальном направлении ;
20. Классификация ортодонтических аппаратов.
21. Периодизация развития и роста ребенка, выявление факторов риска ; степени формирования постоянных зубов, с учетом возраста и пола в норме и при аномальных прикусах ;
22. Резистентность эмали зубов;
23. Роль третьих моляров в планировании и прогнозировании ортодонтического лечения ;
24. Этиопатогенез зубочелюстно-лицевых аномалий и их профилактика.
25. Методы антропометрической диагностики зубочелюстно-лицевых аномалий;
26. Методы измерения и анализа боковых телерентгенограмм головы, диагностики с помощью ЭВМ графического построения лицевого отдела черепа ручным и машинным способами, определение индивидуального строения лицевого скелета с помощью методов регрессионного анализа ;
27. Методы рентгенологического и гнатологического изучения ВНЧС ;
28. Методика диагностики аномалий прикуса при смещениях нижней челюсти - клинические функциональные пробы ;
29. Уточнение предварительной симптоматической диагностики аномалий прикуса по 5 пограничным контактам ;
30. Диагностика нейтрального прикуса и его разновидностей ;
31. Диагностика дистального прикуса и его разновидностей;
32. Диагностика мезиального прикуса и его разновидностей ;
33. Диагностика глубокого прикуса с учетом направления роста челюстей;
34. Методика анализа ТРГ головы ;
35. Разработка иерархии ортодонтических диагнозов и их номенклатуры.
36. Методики определения степени трудности ортодонтического лечения, планирования его объема и сроков;
37. Определение мезио-дистальных величин колонок постоянных резцов и боковых зубов (временных клыков и моляров, а также заменяющих их постоянных зубов) и ориентация на разработанные среднестатистические пределы с целью выбора метода ортодонтического 38. Лечение без удаления отдельных зубов или после удаления ;
39. Удаление первых временных моляров и зачатков первых премоляров с целью профилактики и лечения зубочелюстно-лицевых аномалий ;
40. Определение пропорциональных соотношений апикальных базисов зубных рядов и зубо-альвеолярных высот по Di Paolo и Witts-числа с целью

- определения показаний к ортодонтическому лечению мезиоокклюзии без удаления отдельных зубов, после удаления или к ортогнатной хирургии;
41. Способы выявления ошибок, допускаемых врачом при лечении зубочелюстно-лицевых аномалий с помощью эджуайз-техники .
  42. Апробация, освоение и внедрение в практику регуляторов функций Френкеля и разработка их модификаций ;
  43. Сочетание функционально действующих двухчелюстных аппаратов с лицевой дугой и внеротовой тягой ;
  44. Функционально действующий аппарат-биоретрактор ;
  45. Устройство (бианатор) для устранения сагиттальных аномалий прикуса ; твин-блок терапия .
  46. Апробация, освоение и внедрение в практику несъёмных вестибулярных дуговых аппаратов различных конструкций и их модификаций ;
  47. Апробация, освоение и внедрение в практику внеротовых ортодонтических аппаратов;
  48. Апробация, освоение и внедрение в практику механически действующих и функционально апробация, освоение и внедрение в практику направляющих аппаратов;
  49. Апробация, освоение и внедрение в практику каркасно-пружинных аппаратов; апробация, освоение и внедрение в практику магнитотерапии;
  50. Апробация, освоение и внедрение в практику аппаратов для раскрытия срединного нёбного шва ;
  51. Частичное сошлифовывание эмали отдельных зубов при исправлении зубочелюстных аномалий;
  52. Щадящий способ компактостеотомии путем тоннелирования
  53. Организация ортодонтической помощи: диспансеризация пациентов с зубочелюстно-лицевыми аномалиями;

**• ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ  
«ОРТОДОНТИЯ»**

1. Изучение функций мышц зубочелюстно-лицевой системы.
2. Изучение функций зубочелюстной системы.
3. Изучение взаимосвязи местных и общих нарушений организма при зубочелюстных аномалиях.
4. Биометрическое изучение диагностических моделей челюстей:
  - Размеры коронок временных и постоянных зубов
  - Длина зубного ряда по дуге.
  - Соотношения размеров резцов.
  - Соотношения сегментов зубных дуг.



- Расположение зубов и размеры зубных дуг.
- Форма зубных дуг.
- Размеры и форма альвеолярных отростков и неба.
- 5. Антропометрическое и фотометрическое исследования.
- 6. Размеры головы, лица и его отдельных частей.
- 7. Взаимосвязь размеров и формы лицевого скелета и зубоальвеолярных дуг.
- 8. Фотометрическое исследование головы.
- 9. Рентгенологические методы ортодонтической диагностики.
- 10. Внутриротовая и обзорная рентгенография челюстей.
- 11. Панорамная рентгенография челюстей.
- 12. Рентгенография и томография височно-нижнечелюстных суставов.
- 13. Ортопантомография челюстей.
- 14. Телерентгенографическое исследование лицевого скелета
- 15. Телерентгенографическое изучение кистей рук.
- 16. Методы биофункциональной диагностики.
- 17. Изучение функций мышц зубочелюстно-лицевой области.
- 18. Изучение движений нижней челюсти.
- 19. Изучение функций зубочелюстной системы.
- 20. Методика владения лечебной гимнастикой:
  - Лечебная гимнастика для мышц губ
  - Лечебная гимнастика для мышц языка
  - Лечебная гимнастика для жевательных мышц
  - Лечебная гимнастика при различных аномалиях прикуса
  - Лечебная гимнастика для устранения нарушенной осанки, сочетающейся с аномалиями прикуса
- 21. Дыхательная гимнастика по Бутейко.
- 22. Способы воздействия на биологически активные точки.
- 23. Электростимуляция мышц челюстно-лицевой области.
- 24. Применение лазерного света.
- 25. Ускорение перемещения неправильно расположенных зубов, раскрытия срединного небного шва.
  - и обеспечение ретенции достигнутых результатов.
- 26. Ускорение прорезывания постоянных зубов при их задержке в челюсти или ретенции.
- 27. Частичное обнажение коронки ретенцированного зуба.
- 28. Одномоментный поворот зуба по вертикальной оси.
- 29. Имплантация или трансплантация зуба.
- 30. Компактостеотомия перед ортодонтическим лечением.
- 31. Пластика укороченной или неправильно прикрепленной уздечки языка.
- 32. Пластика низко прикрепленной уздечки верхней губы или высоко прикрепленной уздечки нижней губы.
- 24. Общие принципы определения показаний к удалению отдельных зубов.

25. Последовательное удаление отдельных временных зубов, а затем постоянных, по Хотцу.
27. Рекомендации по уходу за полостью рта при проведении ортодонтических профилактических и лечебных мероприятий.
28. Выбор съемных ортодонтических аппаратов и приспособлений: Выбор несъемных вестибулярных дуговых ортодонтических аппаратов.
29. Метод щитовой терапии. Клинические и технические этапы изготовления индивидуальных вестибулярных пластинок.
30. Виды вестибулярных пластинок.
31. Трейнеры: Голубой тренер - преортодонтический, миофункциональный. Завершающий тренер.
32. Особенности лечения аномалий положения отдельных зубов с помощью современной несъемной аппаратуры.
33. Лечение скученного положения зубов.
34. Потеря молочных зубов и сохранение места в зубном ряду.
35. Тремы и диастемы во фронтальном отделе:
  - Диастема на верхнем зубном ряду.
  - Тремы во фронтальном отделе зубного ряда.
36. Аномалии прорезывания:
  - Персистентные молочные зубы;
  - Анкилоз молочных зубов;
  - Эктопичное прорезывание.
37. Задачи первого этапа лечения аномалий положения зубов.
38. Принципы выбора выпрямляющих дуг.
39. Свойства выпрямляющих дуг.
40. Коррекция симметричной скученности посредством эджуайз-техники.
41. Коррекция асимметричной скученности при помощи эджуайз-техники.
42. Выравнивание по технике Begg.
43. Особые проблемы выпрямления.
44. Ретенционные или непрорезавшиеся зубы.
45. Особенности лечения аномалий зубных рядов с помощью современной несъемной аппаратуры.
46. Коррекция соотношения моляров.
47. Дифференцированное перемещение зубов по сагиттали с использованием экстракционных промежутков.
48. Коррекция соотношения моляров при помощи межчелюстных эластичных тяг скрытие экстракционных промежутков .
49. Максимальная ретракция резцов (максимальная опора).
50. Коррекция вертикального соотношения резцов.
51. Глубокое резцовое перекрытие.
52. Окончательная постановка зубов.
53. Снятие ортодонтических колец и брекетов.
54. Позиционеры для окончательной постановки зубов.

55. Методы диагностики и лечения аномалий челюстных костей в различные возрастные периоды.
56. Особенности лечения аномалий челюстных костей с помощью современной несъемной аппаратуры.
57. Общая характеристика хирургических методов лечения аномалий челюстных костей.
58. Необходимость в пародонтологическом лечении и реставрации как факторы мотивации.
59. Боли/дисфункция височно-нижнечелюстного сустава как причина ортодонтического лечения
60. Пародонтологические аспекты ортодонтического лечения взрослых. протезирование и имплантация.
61. Особые аспекты аппаратурного ортодонтического лечения.
62. Применение техники сегментарных дуг.
63. Закрытие промежутков.
64. Окончательная постановка зубов и ретенция.
65. Особые аспекты лечения пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава.
66. Особенности ортодонтической помощи детям с врожденной расщелиной губы и неба.
67. Конструктивные особенности ортодонтических аппаратов, применяемых для этой цели.
68. Взаимозависимость между ортодонтическими манипуляциями и хирургической коррекцией губы и неба.

**• ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ОРТОДОНТИЯ»**

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «ортодонтия» утвержден на заседании кафедры детской стоматологии с

ортодонтией и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

- **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

- **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОДОНТИЯ»**

- **Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

- **Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «ОРТОДОНТИЯ»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «ОРТОДОНТИЯ» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «ОРТОДОНТИЯ» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

**• Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «ОРТОДОНТИЯ»**

<b>№</b>	<b>вид работы</b>	<b>контроль выполнения работы</b>
<b>1.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе);</li> <li>• заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• собеседование</li> <li>• проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul>
<b>2.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• работа с учебной и научной литературой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• собеседование</li> </ul>
<b>3.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;</li> <li>• решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• собеседование</li> <li>• проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>
<b>4.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• тестирование</li> <li>• решение задач</li> </ul>
<b>5.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка рефератов, докладов</li> </ul>
<b>6.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнение индивидуальных домашних</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• собеседование</li> </ul>

	заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка заданий</li> <li>• клинические разборы</li> </ul>
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• участие в научно-исследовательской работе кафедры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• доклады</li> <li>• публикации</li> </ul>
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• участие в научно-практических конференциях, семинарах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• предоставление сертификатов участников</li> </ul>
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• тестирование</li> <li>• собеседование</li> </ul>
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• подготовка ко всем видам контрольных испытаний</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• тестирование</li> <li>• собеседование</li> </ul>

• **Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «ОРТОДОНТИЯ»**

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

• **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОДОНТИЯ»**

13.1 Литература.

Основная литература:

- 1.Аболмасов Н.Г. Ортодонтия : учеб. пособие / Н.Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов. - Москва : МЕДпресс-информ, 2008. - 424 с. - гриф. Шифр 616.31 А 157 112 экз. М 604 1 экз.
- 2.Митчелл Л. Основы ортодонтии / Л. Митчелл ; пер. с англ. под ред. Ю.М. Малыги-на. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 336 с. Шифр 616.31 М 676 1 экз.
- 3.Образцов Ю.Л. Пропедевтическая ортодонтия : учеб. пособие / Ю.Л. Образцов, С.Н. Ларионов. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2007. - 160 с. Шифр 616.31 О-233 3 экз.

4. Персин Л.С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций : учебник для вузов / Л.С. Персин. - Москва : ГЕОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - гриф. Шифр 616.31 П 278 50 экз.
5. Хорошилкина Ф.Я. Ортодонтия. Дефекты зубов, зубных рядов, аномалии прикуса, морфофункциональные нарушения в челюстно-лицевой области и их комплексное лечение : учеб. пособие / Ф.Я. Хорошилкина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : МИА, 2010. - 592 с. - гриф. Шифр 616.31 Х 821 1 экз.
6. Экермен М.Б. Ортодонтическое лечение. Теория и практика : пер. с англ. / М.Б. Экермен. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. - 160 с. Шифр 616.31 Э 359 2 экз.

#### Дополнительная литература:

1. Дмитриенко С.В. Морфологические особенности челюстно-лицевой области при аномалиях и деформациях и методы их диагностики : учеб пособие для студентов 1-V курсов стомат. фак-та / С.В. Дмитриенко, А.А. З.Воробьев, А.И. Краюшкин. - Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 144 с. - гриф. Шифр 616.31 Д 536 1 экз.
2. Иванов А.С. Основы ортодонтии : учеб. пособие / А.С. Иванов, А.И. Лесит. - Великий Новгород, 2007. - 58 с. Шифр 616.31 И 20 2 экз.
3. Миллет Д. Решение проблем в ортодонтии и детской стоматологии : пер. с англ. / Д. Миллет, Р. Уэлбери. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 200 с. Шифр 616-053 М 604 1 экз.
4. Терапевтическая стоматология детского возраста : учебник / под ред. Л.А. Хоменко. - 2-е изд., доп. и перераб. - Киев : Книга плюс, 2010. - 804 с. Шифр 616-053 Т 35
5. Топольницкий О.З. Атлас по детской хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии : учеб. пособие / О.З. Топольницкий, А.Ю. Васильев. - Москва : ГЕОТАР-Медиа, 2011. - 264 с. - гриф. Шифр 616-053 Т 583 2 экз.

#### 13.2 Медицинские ресурсы русскоязычного интернета:

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
3. База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
7. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
8. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
9. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:
10. <http://med-lib.ru> Большая медицинская библиотека.
11. [www.americanortho.ru](http://www.americanortho.ru) - ортодонтические аппараты и материалы
12. <http://www.orthos.ru/> - Российский ортодонтический портал
13. <http://www.msmsu.ru/zhurnal-ortodontiya> - журнал ОРТОДОНТИЯ
14. <http://ortodontam.ru/> - ПОО России
15. <http://www.orthodent.ru/> - ортодонтический информационный сервер

### 13.3 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. "Доктор.Ру" 1727-2378
2. Стоматология детского возраста и профилактика
3. CATHEDRA – КАФЕДРА. Стоматологическое образование ISSN 2222-2154
4. Стоматология для всех
5. Российская стоматология
6. Российский стоматологический журнал
7. Клиническая стоматология
8. Врач-аспирант
9. Consilium Medicum («Врачебный консилиум»)
10. Врач и информационные технологии
11. Врач
12. «Лечащий Врач»
13. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета 1994-9480
14. Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация 1609-0675
15. Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета
16. Вестник Мордовского университета 0236-2910
17. Вестник Новгородского государственного университета 2076-8052
18. Вестник Пермского университета. Серия-Биология=Bulletin of Perm University. BIOLOGY
19. Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина 2312-9220
20. Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия «Медико-биологические науки» 2308-3174
21. Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки 1810-0198
22. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия "Образование, здравоохранение, физическая культура" 1991-9786; 2410-7026
23. Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация 2075-4728
24. "Медицинский академический журнал" 1608-4101
25. Вестник Смоленской государственной медицинской академии 2225-6016
26. Вестник Уральской медицинской академической науки 2073-9125
27. Ортодонтия.

**• МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОДОНТИЯ»**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
Стоматологическая поликлиника ВГМУ	• Артикулятор Полурегулируемый



<p>им. Н.Н. Бурденко, г. Воронеж пр. Революции д. 10 <b>учебная комната № 12</b>(вид учебной деятельности: практические занятия)</p>	<p>Протар 9Кава ИВЛ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лицевая дуга Кава ИВЛ</li> <li>• АЛТ «Мустанг»</li> <li>• Артикулятор А7 + Бё-Арт (Бразилия)</li> <li>• Аппарат лазерный терапевтический ЛО-3Мотылек</li> </ul>
<p>г. Воронеж ул. Ватутина д. 16 БУЗ ВО «ВДКСП № 2» <b>учебная аудитория № 6</b>(вид учебной деятельности: практические занятия) (для самостоятельной работы)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аппарат лазерный терапевтический Муравей-Т</li> <li>• Аппарат лазерный терапевтический Муравей</li> </ul>
<p><b>Учебная аудитория (комната № 14):</b> кафедра детской стоматологии с ортодонтией; Воронежская обл., г. Воронеж, пр-т Революции, д. 14 (вид учебной деятельности: практические занятия)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доска учебная</li> <li>• Доска 3-х элементная учебная</li> <li>• Доска 1-элементная учебная</li> <li>• Динамометр ручной и плоскопружинный.</li> <li>• Головка лазерная МЛО-3</li> <li>• Головка лазерная МЛО-8</li> </ul>
<p><b>Учебная аудитория (комната № 25):</b> кафедра детской стоматологии с ортодонтией; Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ватутина, д. 16 (вид учебной деятельности: практические занятия)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защитные очки03-2</li> <li>• ЗМ-150</li> <li>• ЗМ-25</li> <li>• ЗН-25</li> <li>• ЗН50</li> <li>• Компьютер.</li> <li>• Компьютерный системный блок.</li> </ul>
<p><b>Учебная виртуальная клиника (симуляционно-тренинговый центр):</b> Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Стеденческая, д. 12А</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Линейка ортодонтическая Дентаурум</li> <li>• ЛТА 023 БИО</li> <li>• Медицинские весы.</li> <li>• Микрометр МИЗ</li> <li>• Миотометр Миотон</li> <li>• Многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир.</li> <li>• Монитор LG 19.</li> <li>• Мультимедиа-проектор.</li> <li>• Набор Коркхауза</li> <li>• Ноутбук Aser Ext 5630G-732G32Mi intlCore2 DUO P7350</li> <li>• НоутбукAser Ext 5630G-732G32Mi intlCore2 DUO P7350</li> <li>• Ноутбук15 ASUS F3Jr duo 1.86 512 M DD80GSATA1280</li> <li>• НоутбукAsus X50 VL F5VL 15&gt;4 CorDuT2331.6 1024Mb</li> <li>• Облучатель бактерицидный.</li> <li>• Облучатель ультрафиолетовый, гелиотерапевтический</li> <li>• Периотест Сименс</li> <li>• Ростомер.</li> <li>• Стол ученический 2-х местный</li> <li>• Стол ученический 2-местный с полкой</li> </ul>

- Стул ученический
- Таблицы для исследования цветоощущения,
- Тазомер.
- Термометр.
- Тест-система для экспресс-диагностики различных антигенов.
- Тонометр.
- Тонометр транспальпебральный для измерения внутриглазного давления.
- Тренажёр восстановления проходимости дыхательных путей. “AirwayLarry”.
- Тренажер диагностики заболеваний молочной железы. «Медиус».
- Тренажёр диагностики заболеваний молочной железы. 3B ScientificGmbH.
- Тренажёр диагностики заболеваний предстательной железы Nascoда.
- Тренажёр имитатор напряжённого пневмоторакса. «Simulaids».
- Тренажёр катетеризации женского мочевого пузыря. Nasco.
- Тренажёр катетеризации мужского мочевого пузыря. Nasco.
- Тренажёр крикотрахеотомии3B ScientificGmbH.
- Тренажёр освоения навыков аускультации и устройство SMARTSCOPE. Nasco.
- Тренажёр отработки навыков извлечения инородных тел из дыхательных путей взрослого.
- Тренажёр отработки навыков извлечения инородных тел из дыхательных путей взрослого. «Подавившийся Чарли» Laerdal.
- Тренажёр отработки навыков работы на дыхательных путях взрослого пациента. Laerdal.
- Тренажёр реанимации взрослого с имитатором аритмии. AirweyLarry «CRiSis» Nasco.
  
- Установка стоматологическая Perzona
  
- Штангенциркуль ортодонтический Дентаурум
  
- Штангенциркуль биометрический ХЗМИ Дентаурум

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Щипцы Бегга Ormko</li> <li>• Щипцы Энгля Ormko</li> <li>• Щипцы Хильгерса Ormko</li> <li>• Щипцы Твида Ormko</li> <li>• Щипцы Айнсворта Ormko</li> <li>• Электронейромиостимулятор Биотроник</li> <li>• Электромиограф 4-х канальный Нейротех</li> </ul>
--	---

### **Разработчики:**

доцент кафедры детской стоматологии с ортодонтией, кандидат медицинских наук, -Коваленко Михаил Эдуардович;  
 ассистент кафедры детской стоматологии с ортодонтией, кандидат медицинских наук, - Золотарева Елена Юрьевна,

### **Рецензенты:**

заведующий кафедрой госпитальной стоматологии, доктор медицинских наук, профессор Сущенко Андрей Валерьевич;  
 заведующий кафедрой пропедевтической стоматологии, доктор медицинских наук, доцент Морозов Алексей Николаевич;

**Рабочая программа утверждена на заседании кафедры.**

**Протокол №10 от 30 мая 2022 г.**