

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотский Владимир Иванович
Должность: Ученый секретарь
Дата подписания: 16.09.2025 17:03:35
Уникальный программный ключ:
ae665c0c1487e585f469a7d4fa4e7d75adb0ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н.
БУРДЕНКО»**

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра подготовки кадров высшей квалификации в стоматологии**

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФПКВК Е.А. Лещева
Протокол ЦМК № 6
от _26_ __марта__ 2025

Дата утверждения

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«Ортодонтия»**

(наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности 31.08.77 «Ортодонтия»
(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ) 1044 часов (29 зачётных единиц)

1 семестр 540 часов (15 зачетных единиц)

Лекции 30 (часов)

клинические занятия 255 (часов)

самостоятельная работа 251 (часов)

2 семестр 504 часов (14 зачетных единиц):

Лекции 32 (часов)

клинические занятия 220 (часов)

самостоятельная работа 243 (часов)

курс_1

семестр_1,2

контроль: 1 семестр – зачет с оценкой

2 семестр - экзамен

Воронеж 2025

Настоящая рабочая программа «Ортодонтия», является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.77 «Ортодонтия».

Рабочая программа подготовлена на кафедре детской стоматологии с ортодонтией ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п..	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Ипполитов Юрий Алексеевич	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой	Кафедра детской стоматологии с ортодонтией
2.	Коваленко Михаил Эдуардович	к.м.н	доцент	Кафедра детской стоматологии с ортодонтией
3.	Азизов Камран Шахварович	к.м.н	Главный врач	БУЗ ВО «ВДКСП» №2

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры детской стоматологии с ортодонтией ФГБОУ ВО ВГМУ им.Н.Н. Бурденко Минздрава России «27» февраля 2025 г., протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК от 26 марта 2025 года, протокол № 6

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля) практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – ординатура по специальности 31.08.77 «Ортодонтия», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014г. №1119.
- 2) Приказ Минтруда России от _____.2018 г. N____ «Об утверждении проекта профессионального стандарта по специальности "____ 31.08.77. Ортодонтия".
- 3) Актуальные клинические рекомендации, утвержденные Постановлением №1 Совета Ассоциации общественных объединений «Стоматологическая Ассоциация России» от 20 декабря 2024 года.
- 4) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.77 «Ортодонтия».
- 5) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.77 «Ортодонтия».
- 6) Устав и локальные нормативные акты Университета.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	1
1.1	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	4
1.2	Задачи дисциплины (модуля)\практики	4
1.3.	Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	17
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	17
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	17
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	18
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	18
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	18
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	18
3.3.	Тематический план лекций	22
3.4.	Тематический план ЗСТ	25
3.5.	Хронокарта ЗСТ	25
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	35
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	45
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	47
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	49
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	50
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	51
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	51
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	51

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. **Цель освоения дисциплины (модуля)\практики** - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача ортодонта для оказания ортодонтической помощи детскому населению в амбулаторно-поликлинических условиях.

1.2. Задачи дисциплины (модуля)\практики:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача ортодонта, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- проведению стоматологического обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных условиях;
- назначению, контролю эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в амбулаторных условиях;
- разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ, проводимых в амбулаторных условиях;
- проведению и контролю эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране стоматологического здоровья детского населения в амбулаторных условиях;
- ведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- организационно-управленческой деятельности.

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	
УК-3	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.	
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	
ПК-2	Готовность к проведению профилактических	

	медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с зубочелюстными аномалиями и деформациями	
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о стоматологической заболеваемости	
ПК-5	Готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	
ПК-6	Готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы	
ПК-7	Готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортодонтической помощи	
ПК-8	Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	
ПК-9	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	
ПК-10	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации. Направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических заболеваний.	
ПК-11	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	
ПК-12	Готовность к проведению оценки качества оказания стоматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	
ПК-13	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	

Знать:

Проведение ортодонтического обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных условиях:

- 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 объем инструментальных исследований;
- обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам;
- анализировать полученные результаты обследования, при необходимости обосновать и планировать объем 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.

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 шлифование 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.

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.

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.

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.

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.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.Б.1 «Ортодонтия» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки о р д и н а т у р ы 3 1 . 0 8 . 7 7 «Ортодонтия», составляет 1044 часа/29 з.е., изучается на 1 курсе 1 и 2 семестрах.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Стоматология	Ортодонтия	Производственная (клиническая) практика базовая часть
Стоматология детская		Производственная (клиническая) практика вариативная часть

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

3.1 Объем дисциплины (модуля) практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
		1	2	
Лекции	62	30	32	
Практические занятия	475	255	220	
Семинарские занятия				
Самостоятельная работа	471	251	243	
Промежуточная аттестация	36	14	22	
Общая трудоемкость в часах		1044		
Общая трудоемкость в зачетных единицах		29		

3.2. Содержание дисциплины (модуля) практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1.	Организация ортодонтической службы, законодательство РФ: законодательная база; должностные обязанности медицинского персонала учетно-отчетная документация; медико-социальная экспертиза, анализ эффективности деятельности; охрана труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.	2	5	5	текущий контроль: итоговое занятие	12
2	Лабораторная диагностика в деятельности врача ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов.	4	25	21	текущий контроль: итоговое занятие	50

	Инструментальная диагностика в деятельности врача ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов.					
3.	Биомеханика и биоморфология ортодонтических и ортопедических перемещений зубов, зубных рядов и челюстей	6	35	35	текущий контроль: итоговое занятие	76
4.	Общие принципы современных концепций ортодонтической терапии	10	85	110	текущий контроль: итоговое занятие	205
5.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий зубов	16	145	125	текущий контроль: итоговое занятие	286
6.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий зубных рядов	2	40	30	текущий контроль: итоговое занятие	72
7.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий окклюзии зубных рядов	6	45	20	текущий контроль: итоговое занятие	71
8.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения	4	30	25	текущий контроль: итоговое занятие	59

	аномалий челюстей					
9.	Общая характеристика разновидностей ортодонтической аппаратуры	2	25	35	текущий контроль: итоговое занятие	62
10.	Детское зубное протезирование: показания и противопоказания, виды аппаратов, особенности их использования в различные возрастные периоды	4	20	20	текущий контроль: итоговое занятие	44
11.	Особенности профилактики зубочелюстных аномалий и деформаций в различные возрастные периоды	2	5	5	текущий контроль: итоговое занятие	12
12.	Основные принципы и методы лечения аномалий и деформаций челюстно-лицевой области. Возрастные показания к ортодонтическому лечению. Морфологические и функциональные изменения в зубочелюстной системе при ортодонтических вмешательствах.	4	15	40	текущий контроль: итоговое занятие	59
					промежуточная аттестация: экзамен	36

3.3. Тематический план лекций

№	Тема/семестр	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1.	История развития ортодонтии как специальности. Эсхатологические аспекты формирования профессии/1	Этапы развития и формирования специальности «Ортодонтия». Доэнглевский период, Эпоха Э.Энгля. Отечественные основоположники ортодонтии. Современный этап развития специальности.	УК-2 ПК-3 УК-3 ПК-4 ПК-1 ПК-10 ПК-2 ПК-11	2
2.	Законодательные основы профессиональной деятельности врача-ортодонта/1	Сферы профессиональной деятельности врача -ортодонта. Законодательство РФ	ПК-5 ПК- 10	2
3.	Первичное сотрудничество врача-ортодонта с пациентом детского и юношеского возраста./1	Мотивация к сотрудничеству при проведении ортодонтического лечения. Четыре типа адаптогенных возможностей пациента ортодонтического профиля. Способы психологического воздействия на пациента ортодонтического профиля.	ПК-5 ПК- 10	2
4.	Развитие лица и ротовой полости. Анатомо-физиологические особенности детского организма. Строение временных и постоянных зубов, челюстных костей в возрастном аспекте./1	Внутриутробное и внеутробное развитие лица и ротовой области, особенности строения временных и постоянных зубов, челюстных костей в возрастном аспекте.	ПК-2 ПК-5	2
5.	Теоретическое обоснование ортодонтического диагноза и систематизация разновидностей зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций/1	Характеристика основных этапов развития понятий о норме и патологии в ортодонтии. Определение понятия "норма" Определение понятия "средняя норма". Определение понятия "средняя индивидуальная норма". Определение понятия "оптимальная индивидуальная норма".	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2
6.	Этиопатогенетические предпосылки возникновения зубочелюстных аномалий и деформаций/1	Специфические причины аномалий окклюзии. Нарушение эмбрионального развития. Нарушение скелетного роста. Мышечные дисфункции. Нарушения развития зубов. Генетические факторы. Факторы окружающей среды. Этиология скелетных аномалий.	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2
7.	Классификационные аспекты зубочелюстных аномалий и деформаций/1	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.	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2
8.	Клиническое обследование при аномалиях зуб лицевого аппарата. /1	Самовосприятие лица, а также его восприятие со стороны в социальном контексте. Вертикальные пропорции.	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2

		Поперечные пропорции. Симметрия. Анализ профиля: дивергенция лица. Региональная оценка. Улыбка. Местная оценка: здоровье полости рта, биотипы пародонта. Анализ окклюзии.		
9.	Визуализация структур челюстно-лицевой области. /1	Динамические изображения: Цифровая видеозапись. Статические изображения: Стереофотограммометрия. Конусно-лучевая компьютерная томография. Спиральная томография. Моделирование зубного ряда. Виртуальный артикулятор.	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2
10.	Методы лучевой диагностики в ортодонтии./1	Визиография. Панорамная рентгенография челюстей. Ортопантомография. Магниторезонансное сканирование в статике и динамике.	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2
11.	Цефалометрический анализ в ортодонтии./1	Технические аспекты цефалометрической радиологии: анатомические ориентиры, цефалометрические ориентиры. Цефалометрические углы и плоскости. Выдающиеся исследователи цефалометрии: Твид, Штейнер, Риккетс, Джарабак, Сассуни, Ким, Макнамара, Персин Л.С.	ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9	2
12.	Методы антропометрического анализа моделей челюстей./1	Анализ размеров временных и постоянных зубов. Анализ размеров зубных рядов. Анализ размеров сегментов зубных рядов. Прогнозирование пространства для прорезывания зубов. Цифровое моделирование размеров и формы зубных рядов.	ПК-4 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-10	2
13.	Функциональный анализ окклюзии у пациентов ортодонтического профиля/1	Методы транспонирования функциональной окклюзии в артикулятор. Виды артикуляторов и особенности их устройства. Особенности использования артикуляторов в практике врача-ортодонта. Виды суперконтактов. Характеристика суперконтактов сагиттального суставного пути и задней контактной позиции. Характеристика суперконтактов балансирующей стороны. Виды гипербалансирующих суперконтактов. Диагностическое избирательное сошлифовывание: показания к применению. Анализ окклюдзиограммы. Методы регистрации и анализа функциограммы.	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-13	2
14.	Методы клинической функциональной диагностики в ортодонтии/1	Функциональные пробы: Эшлера-Биттнера, Ильиной –Маркосян, краевого смыкания, симптом наперстка, пробы Бланже, проба Гуцмана.	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2
15.	Методы инструментальной	Электромиография, Миотонометрия,	ПК-5	2

	функциональной диагностики в ортодонтии/1	Мастикациография, Аксиография. УЗДГ. Периотестометрия. Лингводинометрия. Лазерная флуометрия. Цифровая окклюзиография (Тек –скан)	ПК-7 ПК-8	
16.	Планирование ортодонтического лечения. Определение степени трудности ортодонтической терапии у детей и подростков/1	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.	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-13	2
17.	Планирование ортодонтического лечения. Определение степени трудности ортодонтической терапии у взрослых/2	Планирование ортодонтического лечения детей допубертатного возраста (ранний смешанный прикус). Аномалии средней степени сложности. Планирование ортодонтического лечения подростков (поздний смешанный и ранний постоянный прикус). Проблемы расположения зубов. Травматическое смещение зубов и анкилоз.	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-13	2
18.	Биоморфология в ортодонтии: Особенности морфоструктурной перестройки периодонтальной мембраны и шовных соединений в процессе ортодонтических (ортопедических) перемещений/2	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.	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-13	2
19.	Биомеханика в ортодонтии: Особенности морфоструктурной перестройки периодонтальной мембраны и шовных соединений в процессе ортодонтических (ортопедических) перемещений/2	Пьезоэлектрическая теория биологического контроля перемещения зубов. Бимолекулярная теория биологического контроля перемещения зубов. Роль остеопрогерина в биологическом контроле перемещения зубов. Реакция костной ткани и периодонта на функцию зубочелюстной системы в норме. Структура и функции периодонтальной связки	ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-13	2
20.	Характеристика и виды сил использующихся в ортодонтии и челюстной ортопедии. Дозирование сил съемных ортодонтических аппаратов/2	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. Классификация съемных ортодонтических аппаратов. Характеристика базиса съемных ортодонтических аппаратов. Способы фиксации съемных аппаратов. Виды кламмеров, использующихся в съемных аппаратах. Виды пружин, применяющихся для перемещения	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2

		зубов в съемных аппаратах.Виды дуг, применяющихся в съемных аппаратах		
21.	Биоинженерия в ортодонтии. Характеристика и виды сил используемых в ортодонтии и челюстной ортопедии. Дозирование сил несъемных ортодонтических аппаратов ./2	Виды силового воздействия в 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. Цифровое моделирование конструкции ортодонтического аппарата. Использование ИИ при моделировании ортодонтических конструкций.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-12	2
22.	Врожденные и приобретенные аномалии и деформации зубочелюстной системы и лицевого черепа/2	Аномалии развития зубочелюстной системы являются симптомом нарушения развития всего организма, например гормональной дискорреляции или генетически детерминированной аномалии развития скелета человека. Возникновение патологии размеров и формы челюстей наблюдается при наследственной предрасположенности и врожденных аномалиях челюстно-лицевой области (врожденных расщелинах губы, альвеолярного отростка и неба, гемифациальной микросомии, синдроме Робена и Гольденхара и др.), нарушениях развития височно-нижнечелюстных суставов, травмы челюстей с поражением зон роста, а также после рахита и заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ и, в частности, кальциевого обмена и эндокринопатий. Менее значимыми, но все же возможными, могут быть такие причины, как: нарушение носового дыхания, макроглоссия, неправильное грудное вскармливание ребенка, осложнение кариеса, недостаточная жевательная нагрузка, связанная с диспропорцией размеров зубов и отдельных участков челюстей .	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-12	2
23.	Низкое прикрепление уздечки верхней губы. Анкилоглоссия. Этиология. Патогенез. Принципы диагностики и лечения. /2	Неправильное прикрепление мягких тканей к альвеолярному отростку при низком прикреплении уздечки верхней губы приводит к нарушению питания мягких тканей в этой области, так как при движении верхней губы происходит натяжение тканей мелкого преддверия, отслоение десны от шеек зубов (резцов), возникает локальная форма пародонтита (воспаление, затем убыль слизистой оболочки, рассасывание	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-11 ПК-12	2

		костной ткани, окружающей зуб, обнажение шейки и корня зуба). При вращении уздечки верхней губы в межзубной сосочек между центральными резцами верхней челюсти образуется диастема. Патология слизистой оболочки сопровождается и косметическими нарушениями, когда мощная уздечка верхней губы видна при разговоре, улыбке и обнажается слизистая оболочка альвеолярного отростка. Главная задача при диагностике заключается в выявлении клинических признаков анкилоглоссии, определении степени тяжести и выбора соответствующего метода лечения. Диагностика анкилоглоссии включает сбор анамнеза, клинический осмотр и опрос ребенка (по достижении 4 - летнего возраста).		
24.	Ретинированные и импактные зубы: Этиопатогенез. Клиника, методы диагностики и лечения./2	Ретинированными бывают как сверхкомплектные зубы, так и постоянные комплектные; крайне редко наблюдается ретенция отдельных временных зубов. Для раннего выявления признаков ретенции зубов необходимо тщательно обследовать пациентов, изучить размеры зубов и зубных рядов, нарушения прикуса, сопоставить полученные данные с особенностями формирования лица, что обеспечивает более точную диагностику. Для планирования и прогнозирования результатов лечения важно уточнять глубину залегания ретинированного зуба по отношению к вершине альвеолярного отростка. Эти сведения в сочетании с определением степени формирования верхушек корней ретинированных зубов важны для определения прогноза лечебных мероприятий.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10	2
25.	Глубокая резцовая окклюзия (дизокклюзия) . Классификация. Этиопатогенез. Клиника, методы диагностики и лечения./2	Для этих разновидностей зубочелюстных аномалий общим, но не определяющим признаком является большая, чем в норме, величина перекрытия нижних передних зубов верхними. При ортогнатическом прикусе наиболее признанным является определение, что «перекрытие нижних передних зубов верхними должно быть до 1/3 высоты коронки».	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2
26.	Челюстно-лицевые аномалии [включая аномалии прикуса] Аномалии соотношений зубных дуг Вертикальные аномалии окклюзии. Этиология, клиника, диагностика и лечение у взрослых./2	В основе этиопатогенеза ВРД лежат две теории – морфогенетическая и функционально-адаптационная. Таким образом, ВРД может быть либо результатом нарушения генетического контроля вертикального роста и развития костей лицевого черепа, либо	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2

		вторичной деформацией вследствие функциональных нарушений в носу и/или ротоглотке. Кроме того, не всегда возможно с точностью определить исходную причину ВРД, так как они часто сочетаются.		
27.	Челюстно-лицевые аномалии [включая аномалии прикуса] Аномалии соотношений зубных дуг Вертикальные аномалии окклюзии. Этиология, клиника, диагностика и лечение у детей./2	Патологическая сущность глубокой окклюзии у детей с позиции биомеханики жевания состоит в том, что возникает резкий дисбаланс функциональных сил, особенно при передней окклюзии. Пародонт передних зубов либо воспринимает неестественные (по их величине и направлению) функциональные силы, либо находится в состоянии гипofункционирования при контакте зубов нижней челюсти со слизистой оболочкой нёба. В обоих случаях нарушается естественный баланс сил и возникает стойкая перегрузка одних зубов и недогрузка других, что приводит к расстройству трофики пародонта	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2
28.	Врожденные расщелины верхней губы. Врожденные расщелины неба./2	Этиология, патогенез, классификация, клинические особенности, дифференциальная диагностика, возрастные показания и методики оперативного лечения.	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2
29.	Челюстно-лицевые аномалии [включая аномалии прикуса] у взрослых. Классификация. Этиопатогенез. Клиника. Методы диагностики и терапии у взрослых./2	В лекции рассматриваются нарушения положения зубов и зубных рядов: В лекции учитывались клинические проявления, использовались дополнительные методы исследования. Диагностика нарушения положения зубов заключается в выявлении и описании отклонений от морфологической нормы, а также определения активнодействующих причин нарушения положения зубов, что является необходимым условием для правильного выбора и своевременного применения методов ортодонтического лечения.	ПК-5 ПК-7 ПК-8	2
30.	Потеря зубов вследствие несчастного случая, удаления или локализованного пародонтита (Частичное отсутствие зубов, частичная вторичная адентия) /2	Преждевременная потеря (ПП) даже одного временного зуба (ВЗ) приводит к ведущей к асимметричному нарушению роста челюстных костей, смещению центра между центральными резцами, уменьшается периметр дуги, происходит ее сужение (зубы, ограничивающие дефект дистально, перемещаются в более узкую ее часть), корпусное перемещение наклон зубов, ограничивающих дефект зубного ряда (ДЗР) с образованием патологического костно-десневого кармана, тортоаномалии (до 90°-180°) зачатков премоляров.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	2
31.	Челюстно-лицевые аномалии (включая аномалии прикуса). Аномалии соотношений зубных дуг в	В лекции рассматриваются нарушения прикуса (окклюзии) – смыкания	ПК-1 ПК-2 ПК-5	2

	сагиттальном направлении. Дистальная окклюзия (прикус). Этиология, клиника, диагностика, методы терапии в различные возрастные периоды. /2	зубных рядов в сагиттальном направлении, в частности дистальная окклюзия (ДО). В лекции учитывались клинические проявления, использовались дополнительные методы исследования. Диагностика нарушения прикуса (окклюзии) заключается в выявлении и описании отклонений от морфологической нормы, а также определения активнoдействующих причин нарушения прикуса (окклюзии), что является необходимым условием для правильного выбора и своевременного применения методов ортодонтического лечения.	ПК-7 ПК-8	
--	--	--	--------------	--

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема/семестр	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1.	История развития ортодонтии. Организация ортодонтической службы, законодательство РФ: законодательная база. Ведение учетно-отчетной документации врача ортодонта. Правила оказания ортодонтической помощи детям. Цифровизация работы врача-ортодонта в ортодонтическом отделении./1	Исторические аспекты формирования специальности «Ортодонтия». Сферы профессиональной деятельности врача ортодонта. Законодательство РФ. Ведение учетно-отчетной документации врача ортодонта. Правила оказания стоматологической помощи детям. Цифровизация работы врача-ортодонта ортодонтического отделения.	УК-2 ПК-3 УК-3 ПК-4 ПК-1 ПК-10 ПК-2 ПК-11	5
2.	Анатомо-физиологические особенности детского организма. Основные анатомические отличия челюстно-лицевой области в детском возрасте. Основные этапы развития и минерализации зубов. Особенности строения молочных и постоянных зубов у детей разного возраста./1	Основные анатомические отличия челюстно-лицевой области в детском возрасте. Основные этапы развития и минерализации зубов. Особенности строения молочных и постоянных зубов у детей разного возраста.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5	5
3.	Пренатальный этап развития зубочелюстно-лицевой области/1	Воздействие пренатальных факторов на развитие лицевого скелета. Теории роста . Особенности развития головного отдела эмбриона. Позднее внутриутробное развитие и рождение. Предпосылки формирования ротовых функций.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5	5
4.	Постнатальный этап развития зубочелюстно-лицевой области/1	Младенчество и раннее детство: период прорезывания временных зубов. Смена временных зубов на постоянные. Период раннего прикуса постоянных зубов. Модели роста челюстно-лицевого комплекса. Изменение размеров. Ротация челюстей в процессе роста. Изменение зубных рядов и окклюзии. Рост и развитие лица у взрослых.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5	5
5.	Этиология и патогенез зубочелюстных аномалий и деформаций. Распространенность зубочелюстных аномалий и деформаций. /1	Влияние генетической детерминанты на формирование зубов, зубных рядов и лицевого скелета. Нарушение развития как основной фактор в формировании зубочелюстных деформаций. Роль парафункций и	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5	5

		экзогенных факторов в формировании деформаций зубных рядов.	ПК- 10	
6.	Клиническая диагностика зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций/1	Оценки анамнестической работы в отношении пациента ортодонтического профиля. Самовосприятие лица, а также его восприятие со стороны в социальном контексте. Вертикальные пропорции. Поперечные пропорции. Симметрия. Анализ профиля: дивергенция лица. Региональная оценка. Улыбка. Местная оценка: здоровье полости рта, биотипы пародонта. Анализ окклюзии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК- 10	5
7.	Клиническая диагностика местных и общих нарушений организма и их роль в патогенезе зубочелюстно-лицевых аномалий/1	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.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
8.	Методы клинической функциональной диагностики в ортодонтии./1	Функциональные пробы: Эшлера-Биттнера, Ильиной –Маркосян, краевого смыкания, симптом наперстка, пробы Бланже, проба Гуцмана.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
9.	Особенности цифровой и аналоговой антропометрии в ортодонтии/1	Методы цифрового и аналогового анализа виртуальных и физических моделей челюстей. Антропометрические индексы. «Виртуальная привязка» моделей челюстей к вышележащим костным структурам	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
10.	Методы лучевой диагностики в ортодонтии: визиография, панорамная рентгенография, ортопантомография/1	Принципы оценки и анализа прицельных рентгенограмм в ортодонтии. Анализ ортопантомограмм. Показания к выполнению панорамных рентгенограмм в ортодонтии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
11.	Цефалометрический анализ в практике врача ортодонта: боковая телерентгенография/1	Референные точки, плоскости и углы. маркируемые на боковых телерентгенограммах. Ведущие методы анализа боковых телерентгенограмм. Программные продукты, использующиеся для расчета и анализа боковых телерентгенограмм.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
12.	Цефалометрический анализ в практике врача ортодонта: фронтальная телерентгенография/1	Референные точки, плоскости и углы. маркируемые на боковых телерентгенограммах. Ведущие методы анализа боковых телерентгенограмм. Программные продукты, использующиеся для расчета и анализа боковых телерентгенограмм.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
13.	Конусно-лучевая компьютерная томография в практике врача-ортодонта/1	Конусно-лучевая компьютерная томография является наиболее эффективной технологией	УК-1 УК-2 ПК-1	5

		для проведения цефалометрического анализа черепа у пациентов с различными зубочелюстными аномалиями. Предложенный алгоритм более точен для оценки и сравнения морфометрических параметров черепа. Данный алгоритм анализа КЛКТ более эффективен при выявлении особенностей толщины гребня и ширины челюстей. Кроме того, при планировании перемещения зубов необходимо учитывать ширину гребня челюстей, состояние вестибулярной и оральной кортикальных пластинок челюстей, а также соотношение челюстей между собой. Только у ортодонтических пациентов после изучения величины скелетного несоответствия на уровне базиса челюстей мы рекомендуем оценить возможность проведения зубоальвеолярных компенсаций. Кроме того, после оценки состояния альвеолярной кости по данным КЛКТ мы можем принять решение о возможности или невозможности запланированных перемещений зубов. При составлении плана лечения пациентов с аномалиями окклюзии и асимметрией рекомендуем использовать кастомизированные аппараты.	ПК-5 ПК-7 ПК-8	
14.	Магнито-резонансное сканирование структур челюстно-лицевой области в клинической практике врача –ортодонта/1	Во время МРТ височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС) обследуемая область сканируется послойно. Толщина среза от 1 мм. Высокая разрешающая способность в полной мере отразит строение мягкотканых структур: капсулы, связок, внутрисуставного диска, жевательных мышц. Доктор оценивает функциональное состояния ВНЧС и отклонения от нормы: • повреждение поверхностей хрящей; • смещение положения внутрисуставного диска; • скопление жидкости в полости ВНЧС; • злокачественные и доброкачественные опухоли челюсти; • артрит/артроз; • разрывы связочного аппарата и другие изменения.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
15.	Методика функционального анализа окклюзии у пациентов ортодонтического профиля/1	Методы транспонирования функциональной окклюзии в артикулятор. Виды артикуляторов и особенности их устройства. Особенности использования артикуляторов в практике врача-	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5

		ортодонта. Виды суперконтактов. Характеристика суперконтактов сагиттального суставного пути и задней контактной позиции. Характеристика суперконтактов балансирующей стороны. Виды гипербалансирующих супеконтактов. Диагностическое избирательное сошлифовывание: показания к применению. Анализ окклюдзиограммы. Методы регистрации и анализа функциограммы.		
16.	Итоговое занятие по разделу: Организация ортодонтической службы, законодательство РФ: законодательная база; должностные обязанности медицинского персонала учетно-отчетная документация; медико-социальная экспертиза, анализ эффективности деятельности; охрана труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях:/1	Организация ортодонтической службы, законодательство РФ: законодательная база; должностные обязанности медицинского персонала учетно-отчетная документация; медико-социальная экспертиза, анализ эффективности деятельности; охрана труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
17.	Клинические аспекты биомеханики перемещения зубов/1	Кинетика ортодонтического перемещения зубов. Зубоальвеолярный анкилоз. Принципы выбора опоры в ортодонтии. Перемещение зубов без образования зоны некроза. Перемещение зубов с образованием зоны некроза	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
18.	Реорганизация костной ткани при ортодонтическом перемещении зубов/1	Остеогенез, костное моделирование и ремоделирование. Молекулярные и клеточные механизмы.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
19.	Биологические реакции в клиническом лечении/1	Виды корневой резорбции. Рецидив в ортодонтическом лечении. Перспективы использования биологических принципов в ортодонтическом лечении.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-10	5
20.	Биоинженерия в ортодонтии. Характеристика и виды сил используемых в ортодонтии и челюстной ортопедии. Дозирование сил несъемных ортодонтических аппаратов ./1	Виды силового воздействия в 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. Цифровое моделирование конструкции ортодонтического аппарата. Использование ИИ при моделировании ортодонтических конструкций.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-10	5

21.	Механические принципы контроля ортодонтических сил/1	Эластические материалы и ортодонтические силы. Материалы для ортодонтических дуг. Сравнение современных ортодонтических дуг. Резиновые и пластиковые материалы как источник эластичных сил. Воздействие трения на опору. Одномоментные и двухмоментные системы.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
22.	Принципы использования кортикальной и скелетной опоры в ортодонтической практике/1	Использование межкорневых винтов как средства кортикальной опоры. Применение параальвеолярных винтов для зубоальвеолярного перемещения. Ретромолярная опора. Симфизарная опора. Параальвеолярная опора IZC и BS. Применение титановых пластин для создания надежной опоры в ортодонтии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
23.	Планирование ортодонтического лечения: диагностический лист, прецизионный план /1	Последовательность планирования ортодонтического лечения. Патологические состояния и аномалии развития. Очередность решения проблем диагностического листа. Возможности лечения. Подборный план лечения: выбор ортодонтической аппаратуры, механотерапия	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
24.	Планирование ортодонтического лечения: ограничения, противоречия и особые проблемы/1	Клиническое применение результатов исследования. Типы исследования. Анализ данных. Уменьшение неопределенности при планировании лечения. Прогноз роста. Модификация роста при лечении скелетных аномалий. Скелетные аномалии у взрослых	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
25.	Общая характеристика современных съемных пластиночных ортодонтических аппаратов/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
26.	Общая характеристика современных съемных блоковых ортодонтических аппаратов/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
27.	Общая характеристика современных съемных каповых ортодонтических аппаратов/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
28.	Общая характеристика современных съемных каркасных ортодонтических аппаратов/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
29.	Общая характеристика современных несъемных каркасных ортодонтических аппаратов/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5

			ПК-10	
30.	Философия ортодонтического лечения несъемной дуговой аппаратурой по методу Твида-Меррифилда и В. Риккетса (биопрогрессивная терапия)/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Техника изгибания дуг. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-10	5
31.	Философия ортодонтического лечения несъемной дуговой аппаратурой по методу Эндрюса /1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Конструктивные особенности брекетов и варианты их фиксации. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
32.	Философия ортодонтического лечения несъемной дуговой аппаратурой по методу Р. Рота/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Конструктивные особенности брекетов и варианты их фиксации. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
33.	Философия ортодонтического лечения несъемной дуговой аппаратурой по методу В. Александра/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Конструктивные особенности брекетов и варианты их фиксации. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
34.	Философия ортодонтического лечения несъемной дуговой аппаратурой по методу Д. Деймона/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Конструктивные особенности брекетов и варианты их фиксации. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
35.	Философия ортодонтического лечения несъемной дуговой аппаратурой по методу Т. Питтса/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Конструктивные особенности брекетов и варианты их фиксации. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
36.	Философия ортодонтического лечения несъемной дуговой аппаратурой по методу MBT/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Конструктивные особенности брекетов и варианты их фиксации. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
37.	Философия ортодонтического лечения несъемной дуговой аппаратурой по методу Face/1	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Конструктивные особенности брекетов и варианты их фиксации. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
38.	Лечение неосложненных несkeletalных аномалий у детей допубертального возраста/1	Скученное положение зубов. Потеря временных зубов и сохранение места в зубном ряду. Локальная потня места и его восстановление. Тремы и диастема во фронтальном отделе. Аномалии прорезывания: персистентные временные зубы. Вредные привычки.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-13	5

39.	Принципы лечения осложненных нескелетных аномалий у детей допубертального возраста./1	Особенности раннего лечения при дефиците места в зубном ряду. Последовательное удаление зубов. Избыток места в зубном ряду: диастема, тремы, гиподентия. Сверхкомплектные зубы. Задержка прорезывания. Травматическое смещение зубов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
40.	Лечение скелетных аномалий у детей допубертального возраста./1	Сроки модификации роста. Недоразвитие нижней челюсти: лечение при помощи функциональных аппаратов. Недоразвитие по вертикали. Чрезмерное развитие верхней челюсти. Сужение верхней челюсти. Лицевая асимметрия у детей.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
41.	Первый этап комплексного ортодонтического лечения: нивелирование, выравнивание./1	Задачи первого этапа лечения. Выравнивание: принципы выбора ортодонтических дуг. Свойства выравнивающих дуг. Коррекция симметричной скученности. Особые проблемы этапа выравнивания: интрузивно-экструзионные перемещения. Оклюзионные накладки.	УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7	5
42.	Второй этап комплексного ортодонтического лечения: коррекция соотношения моляров и закрытие промежутков./1	Коррекция соотношения моляров за счет дифференциального роста. Дистализация верхних моляров. Дифференциальное перемещение зубов в сагиттальной плоскости. Межчелюстные тяги. Закрытие послеэкстракционных промежутков.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
43.	Итоговое занятие по разделу Лабораторная диагностика в деятельности врача ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов. Инструментальная диагностика в деятельности врача ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов./1	Лабораторная диагностика в деятельности врача ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов. Инструментальная диагностика в деятельности врача ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
44.	Третий этап комплексного ортодонтического лечения: юстировка./1	Создание параллельности корней зубов. Индивидуализация позиции отдельных зубов. Особенности реализации торка. Коррекция несоответствия размеров зубов. Контроль реакции мягких тканей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
45.	Итоговое занятие по разделу: Биомеханика и биоморфология ортодонтических и ортопедических перемещений зубов, зубных рядов и челюстей/1	Биомеханика и биоморфология ортодонтических и ортопедических перемещений зубов, зубных рядов и челюстей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
46.	Ретенция результатов активной ортодонтической терапии. /1	Реорганизация тканей пародонта. Оклюзионные изменения, связанные с ростом. Характеристика, виды съемных ретенционных аппаратов. Характеристика, виды несъемных ретенционных аппаратов. Продолжительность ретенционного периода. Осложнения ретенционного периода.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
47.	Особенности лечения взрослых пациентов./1	Задачи ортодонтического лечения взрослых пациентов. Принципы лечения взрослых пациентов.	УК-1 УК-2 ПК-1	5

		Диагностика и планирование лечения взрослых пациентов. Выравнивание боковых зубов как подготовительный этап к протезированию. Коррекция перекрестной окклюзии.	ПК-5 ПК-7 ПК-8	
48.	Особенности комплексного лечения взрослых пациентов./1	Мотивация при лечении взрослых пациентов. Психологические факторы. Необходимость в пародонтологической терапии. Применение техники сегментарных дуг. Окончательная постановка зубов и ретенция.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
49.	Использование гнатокраниальной хирургии у пациентов ортодонтического профиля/1	Показания к оперативному вмешательству. Развитие ортогнатической хирургии. Виртуальное моделирование результатов комплексной терапии зубочелюстных деформаций. Хирургические процедуры и возможности лечения. Сроки и последовательность этапов лечения.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
50.	Врожденные и приобретенные аномалии и деформации зубочелюстной системы и лицевого черепа у детей/2	Аномалии развития зубочелюстной системы у детей являются симптомом нарушения развития всего организма, например гормональной дискорреляции или генетически детерминированной аномалии развития скелета человека. Занятие посвящено клиническим аспектам врожденных и приобретенных нарушений лицевого черепа у детей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
51.	Врожденные и приобретенные аномалии и деформации зубочелюстной системы и лицевого черепа у взрослых/2	Возникновение патологии размеров и формы челюстей наблюдается при наследственной предрасположенности и врожденных аномалиях челюстно-лицевой области (врожденных расщелинах губы, альвеолярного отростка и неба, гемифациальной микросомии, синдроме Робена и Гольденхара и др.), нарушениях развития височно-нижнечелюстных суставов, травмы челюстей с поражением зон роста, а также после рахита и заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ и, в частности, кальциевого обмена и эндокринопатий. Менее значимыми, но все же возможными, могут быть такие причины, как: нарушение носового дыхания, макроглоссия, неправильное грудное вскармливание ребенка, осложнение кариеса, недостаточная жевательная нагрузка, связанная с диспропорцией размеров зубов и отдельных участков челюстей.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
52.	Нарушение положения зубов и зубных рядов у детей/2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики нарушения положения зубов и зубных рядов у детей. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Методы профилактики.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
53.	Нарушение положения зубов и зубных	Классификация, этиопатогенез, методы	УК-1	5

	рядов у взрослых/2	клинической и инструментальной диагностики нарушения положения зубов и зубных рядов у взрослых. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Методы профилактики.	УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	
54.	Аномалии количества зубов: первичная и вторичная гиподентия у детей/2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики аномалий количества зубов у детей. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Методы профилактики.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
55.	Аномалии количества зубов: первичная и вторичная гиподентия у взрослых/2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики аномалий количества зубов у взрослых. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Методы профилактики.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
56.	Анкилоглоссия (короткая уздечка языка)/2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики анкилоглоссии. Принципы хирургической терапии анкилоглоссии. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Методы профилактики осложнений терапии анкилоглоссии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
57.	Низкое прикрепление уздечки верхней губы/2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики низкого прикрепления уздечки верхней губы. Принципы хирургической терапии низкого прикрепления уздечки верхней губы. Проведение ортодонтической терапии диастемы с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Методы профилактики осложнений терапии низкого прикрепления уздечки верхней губы.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
58.	Ретинированные и импактные зубы. Принципы диагностики и лечения/2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики ретинированных и импактных зубов. Принципы хирургической терапии ретинированных и импактных зубов. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Методы профилактики осложнений терапии .	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
59.	Методы инструментальной функциональной диагностики в ортодонтии/2	Электромиография, Миотонометрия, Мasticациография, Аксиография. УЗДГ. Периотестометрия. Лингводинометрия. Лазерная флуометрия. Цифровая окклюзиография (Тек –скан).	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
60.	Философия лечения Мульти петельными дугами Садао Сато/2	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Конструктивные особенности брекетов	УК-1 УК-2 ПК-1	5

		и варианты их фиксации. Техника выполнения МПД. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	ПК-5 ПК-7 ПК-8	
61.	Философия ортодонтического лечения на элайнерах./2	Показания и противопоказания к применению. Элементарная база. Инструментарий, использующийся при работе с элайнерами. Конструктивные особенности ретенционных накладок и варианты их фиксации. Протоколы лечения на элайнерах с применением ИИ. Способы активации. Виды опоры и фиксации. Возможные осложнения при использовании.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
62.	Итоговое занятие по разделу: Общая характеристика разновидностей ортодонтической аппаратуры/2	Общая характеристика разновидностей ортодонтической аппаратуры	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
63.	Итоговое занятие по разделу: Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий зубов/2	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий зубов	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
64.	Дистальная окклюзия зубных рядов у детей. Принципы диагностики и терапии/2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики дистальной окклюзии зубных рядов у детей. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Миотерапия дистальной окклюзии. Методы профилактики осложнений терапии .	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
65.	Дистальная окклюзия зубных рядов у взрослых. Принципы диагностики и терапии/2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики дистальной окклюзии зубных рядов у взрослых. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Принципы хирургического лечения дистальной окклюзии. Миотерапия дистальной окклюзии. Методы профилактики осложнений терапии .	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
66.	Мезиальная окклюзия зубных рядов у детей. Принципы диагностики и терапии/2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики мезиальной окклюзии зубных рядов у детей. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Миотерапия мезиальной окклюзии. Методы профилактики осложнений терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
67.	Мезиальная окклюзия зубных рядов у взрослых. Принципы диагностики и терапии/2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики мезиальной окклюзии зубных рядов у взрослых. Проведение ортодонтической терапии с помощью	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7	5

		съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Особенности гнатокраниальной хирургии мезиальной окклюзии(принципы ортодонтической подготовки). Миотерапия мезиальной окклюзии. Методы профилактики осложнений терапии.	ПК-8	
68.	Вертикальные аномалии окклюзии у детей. Методы диагностики и лечения/2.	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики вертикальных аномалий окклюзии зубных рядов у детей. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Миотерапия вертикальной резцовой окклюзии. Методы профилактики осложнений терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10	5
69.	Глубокая резцовая окклюзия (дизокклюзия) у детей и взрослых. Методы диагностики и терапии. /2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики глубокой резцовой окклюзии зубных рядов у детей и взрослых. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Миотерапия глубокой резцовой окклюзии. Методы профилактики осложнений терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10	5
70.	Вертикальные аномалии окклюзии у взрослых. Методы диагностики и лечения. /2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики вертикальных аномалий окклюзии зубных рядов у взрослых. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Особенности гнатокраниальной хирургии вертикальных аномалий окклюзии. Миотерапия вертикальной резцовой окклюзии. Методы профилактики осложнений терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10	5
71.	Принципы диагностики и лечения перекрестной окклюзии у детей /2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики перекрестной окклюзии зубных рядов у детей. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Миотерапия вертикальной резцовой окклюзии. Методы профилактики осложнений терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10	5
72.	Принципы диагностики и лечения перекрестной окклюзии у взрослых/2	Классификация, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики перекрестной окклюзии зубных рядов у взрослых. Проведение ортодонтической терапии с помощью съемных и несъемных ортодонтических аппаратов. Особенности гнатокраниальной хирургии перекрестной окклюзии. Методы профилактики осложнений терапии.	ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
73.	Деформации черепа и челюстей у взрослых: принципы диагностики и	Аномалии развития зубочелюстной системы являются симптомом	ПК-1 ПК-2	5

	лечения. /2	нарушения развития всего организма, например гормональной дискорреляции или генетически детерминированной аномалии развития скелета человека. Возникновение патологии размеров и формы челюстей наблюдается при наследственной предрасположенности и врожденных аномалиях челюстно-лицевой области (врожденных расщелинах губы, альвеолярного отростка и неба, гемифациальной микросомии, синдроме Робена и Гольденхара и др.), нарушениях развития височно-нижнечелюстных суставов, травмы челюстей с поражением зон роста, а также после рахита и заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ и, в частности, кальциевого обмена и эндокринопатий	ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-12	
74.	Итоговое занятие по разделу: Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий зубных рядов/2	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий зубных рядов	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-12	5
75.	Итоговое занятие по разделу: Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий окклюзии зубных рядов/2	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий окклюзии зубных рядов	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-12	5
76.	Итоговое занятие по разделу: Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий челюстей и лицевого отдела черепа	Итоговое занятие по разделу: Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий челюстей и лицевого отдела черепа	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-12	5
77.	Синдром болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава (Синдром Костена). Принципы диагностики и терапии. /2	Классификация, этиопатогенез, принципы клинической и инструментальной диагностики синдрома Костена. Современные концепции лечения синдрома Костена. Роль ортодонта в комплексной терапии синдрома Костена.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
78.	Детское зубное протезирование: принципы замещения дефектов зубов и зубных рядов съёмными ортопедическими конструкциями /2	Классификация дефектов зубов и зубных рядов. Показания и противопоказания использования съёмных ортопедических конструкций. Виды протезов. Особенности их использования в различные возрастные периоды.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
79.	Детское зубное протезирование: принципы замещения дефектов зубов и зубных рядов несъёмными ортопедическими конструкциями /2	Классификация дефектов зубов и зубных рядов. Показания и противопоказания использования несъёмных ортопедических конструкций. Виды протезов. Особенности их использования в различные возрастные периоды.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
80.	Итоговое занятие по разделу: Детское	Детское зубное протезирование:	УК-1	5

	зубное протезирование: показания и противопоказания, виды аппаратов, особенности их использования в различные возрастные периоды/2	показания и противопоказания, виды аппаратов, особенности их использования в различные возрастные периоды	УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	
81.	Эффективное управление данными в клинической практике врача-ортодонта/2	Роль информационных технологий в ортодонтической практике. Телемедицина и цифровое моделирование как фактор улучшения коммуникационной активности врача –ортодонта. Электронные данные в интеграции медицинских специальностей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
82.	Ортодонтическая диагностика и планирование лечения. Коллаборация со специалистами других стоматологических специальностей. /2	Ортодонтический диагноз с позиции широкой перспективы. Первичное взаимодействие с пациентом. Важность медицинского анамнеза в процессе диагностики и планировании терапии. Локальный дентальный анализ до начала ортодонтической терапии	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
83.	Психосоциальные факторы в мотивации, лечении и сотрудничестве. Удовлетворенность результатами ортодонтической терапии/2	Мотивация в ортодонтии. Психосоциальные факторы, определяющие уровень сотрудничества врача и пациента.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
84.	Особенности операции удаления молочных и постоянных зубов у детей при острых воспалительных процессах. /2	Выбор методики обезболивания, хирургического инструментария и методик удаления различных групп молочных и постоянных зубов у детей при острых воспалительных процессах.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
85.	Роль диеты при проведении ортодонтической терапии/2	Роль ортодонта в определении рациона питания пациента. Взаимосвязь диеты и эффективности ортодонтической терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
86.	Аномалии роста и развития: Важность консультации с педиатром при составлении плана ортодонтического лечения/2	Распространённые вредные привычки сосания и нарушения позиции языка. Проблемы роста. Проблемы, связанные с травмой лицевого скелета и позвоночника.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
87.	Коллаборации ортодонта и медицинского генетика: основные преимущества/2	Взаимодействия с клиническим генетиком. Эволюция клинической генетики. Рентгенологические признаки генетических мальформаций: Преждевременная смена временных зубов, сверхкомплектные зубы и гиподентия. Ортодонтия и онкология. Мягкотканые и костные асимметрии. Соединительно-тканная дисплазия. Расщелины губы и неба.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
88.	Мультидисциплинарный командный подход при лечении врожденных орофациальных деформаций/2	Краниосиностозы. Ахондродисплазия. Голопрозенцефалические нарушения. Клиника. Методы диагностики. Принципы терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5

89.	Расщелины губы и неба: роль ортодонта в мультидисциплинарной реабилитационной команде/2	Группа реабилитации пациентов с ВРГН: участники, роли, задачи терапии. Ортодонтический менеджмент. Длительность терапии. Методы ретенции.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
90.	Итоговое занятие по разделу: Особенности профилактики зубочелюстных аномалий и деформаций в различные возрастные периоды/2	Особенности профилактики зубочелюстных аномалий и деформаций в различные возрастные периоды	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
91.	Коллаборации между ортодонтом и эндокринологом: основные преимущества/2	Дефицит гормонов роста: клинические проявления. Избыток гормонов роста: клинические проявления. Заболевания щитовидной железы. Гиперпаратиреозидизм. Гипофосфатия. Диабет. Синдром Тюрнера.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	5
92.	Коллаборации ортодонта и оториноларинголога: основные преимущества /2	Клинико-анатомические параллели ортодонтии и оториноларингологии. Области взаимодействия на различных этапах диагностики и терапии.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9	5
93.	Обструктивное ночное апное: Ортодонтические стратегии для установления и поддержания свободного дыхания пациента/2	Спектр нарушений дыхания при обструктивном ночном апноэ. Расшифровка патогенеза обструктивного ночного апноэ	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	5
94.	Ортодонтические аспекты острых и хронических инфекций полости рта у детей/2	Бактериальные инфекции. Проявления хронических инфекционных заболеваний в полости рта. Вирусные инфекции СОПР и ортодонтическая терапия.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
95.	Итоговое занятие по разделу Основные принципы и методы лечения аномалий и деформаций челюстно-лицевой области. Возрастные показания к ортодонтическому лечению. Морфологические и функциональные изменения в зубочелюстной системе при ортодонтических вмешательствах/2.	Основные принципы и методы лечения аномалий и деформаций челюстно-лицевой области. Возрастные показания к ортодонтическому лечению. Морфологические и функциональные изменения в зубочелюстной системе при ортодонтических вмешательствах.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5

3.4. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	

2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30 – 60
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема.семестр	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1.	История развития мировой и отечественной ортодонтии. Организация ортодонтической стоматологической службы, законодательство РФ: законодательная база. Ведение учетно-отчетной документации врача ортодонта./1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-2 ПК-3 УК-3 ПК-4 ПК-1 ПК-10 ПК-2 ПК-11	5
2.	Коллаборация ортодонта и детского стоматолога: две специальности – одна цель/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК- 10	3
3.	Кариес зубов, фрактура зуба, обнажение пульпы зуба:Роль эндодонта в планировании ортодонтического лечения и биомеханике терапии/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК- 10	5
4.	Ортодонтическое лечение как подготовка к дальнейшему протезированию: мультидисциплинарные концепции восстановления целостности зубных рядов и окклюзии/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК- 10	3
5.	Биомедицинская инженерия: Роль специалистов биофизиков в дизайне и производстве индивидуальных ортодонтических конструкций/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК- 10	5
6.	Тканевая трансплантация в ортодонтической терапии: современный этап развития/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-5 ПК- 10	5
7.	Кортикотомия и применение стволовых клеток в клинической практике ортодонта: гипотезы и протоколы/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
8.	Использование лазеров в ортодонтии: Современные концепции и подходы/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5	5

			ПК-7 ПК-8	
9.	Ортодонтическое лечение в отношении детей и взрослых с психосоциальными особенностями развития: Возможности, терапевтические подходы, подготовительные мероприятия/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
10.	Молекулярная остеобиология и биологический ответ на ортодонтическую нагрузку у взрослых пациентов: Современный взгляд/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
11.	Изменение микробиоты пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
12.	Периодонтальные аспекты обследования пациентов ортодонтического профиля/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
13.	Этиология и принципы терапии десневых рецессий у пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении. Тканевая аугментация в области зубов верхней и нижней челюсти/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
14.	Периодонтальные аспекты при ортодонтическом и ортопедическом (скелетном) расширении зубных рядов: современные подходы и концепции/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
15.	Хирургическое удлинение клинической коронки зуба : Позиция ортодонта и хирурга-стоматолога/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
16.	Возможности ортодонтического лечения пациентов с заболеваниями пародонта/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
17.	Раннее ортодонтическое лечение с позиции доказательной медицины: преимущества и недостатки/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
18.	Бонды и адгезивы, используемые в практике ортодонта: сравнительный анализ/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
19.	Лечение аномалий 2 класса Энгля с	Ответы на вопросы; тесты; задачи;	УК-1	5

	удалением и без удаления зубов: концепция доказательной медицины/1	рефераты в форме презентаций	УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	
20.	Ятрогенная корневая резорбция: разновидности, методы профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
21.	Эстетические концепции в ортодонтии: разновидности, сравнительная характеристика, взаимосвязь эстетики и функции/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
22.	Биомеханические подходы закрытия послеэкстракционных промежутков: материалы, методики реализации, возможные осложнения и методы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
23.	Стратегии ортодонтического лечения аномалий 2 класса у пациентов подросткового возраста/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
24.	Окклюзионный корректор двойных сил(TFBC): показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
25.	Стратегии лечения аномалий 3 класса у нерастущих пациентов/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9	5
26.	Современная модель лечения аномалий 3 класса по Nazan Kucukkeles/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9	5
27.	Достижение оптимальных эстетических и функциональных результатов с помощью небных минивинтов (концепция Benefit technique)/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9	5
28.	Концепция биоэффективной скелетной опоры J Sugawara:показания, техника, результаты/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7	5

			ПК-8 ПК-9	
29.	Биомеханические аспекты ортогнатической хирургии/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
30.	Концепция «В начале хирургия»(SF): показания, протокол, детальная техника реализации/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
31.	Современные подходы к лечению пациентов с первичной гиподентией боковых резцов/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
32.	Современные подходы к завершающему этапу ортодонтического лечения: позиция доказательной медицины/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
33.	Ортодонтический аппарат «Frog»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
34.	Ортодонтический аппарат «двойной блок Кларка»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
35.	Ортодонтический аппарат «Pendulum»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
36.	Ортодонтический аппарат «Tandem»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
37.	Группа ортодонтических конструкций ФитФри: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
38.	Ортодонтический аппарат Хербста: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7	5

	профилактики		ПК-8	
39.	Ортодонтический аппарат Форсус: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
40.	Ортодонтический аппарат «Джаспер Джампер»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
41.	Ортодонтический аппарат «Лицевая дуга»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-13	5
42.	Ортодонтический аппарат «Лицевая маска»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
43.	Ортодонтический аппарат «Подбородочная праща»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
44.	Ортодонтический аппарат «Motion 3D»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-13	5
45.	Философия ортодонтического лечения брекетами «Карьер»: Основная концепция, технологические и клинические аспекты применения./1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
46.	Ортодонтический аппарат «Транспалатинальная дуга Гожгариана»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
47.	Ортодонтический аппарат «Экспандер Хааса»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
48.	Ортодонтический аппарат «Экспандер	Ответы на вопросы; тесты; задачи;	УК-1	5

	Марко Росса»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/1	рефераты в форме презентаций	УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	
49.	Ортодонтический аппарат «Экспандер Макнамара»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
50.	Ортодонтический аппарат «Квадрохеликс»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
51.	Ортодонтический аппарат «Бихеликс»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
52.	Ортодонтический аппарат Ритто: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
53.	Аппарат «Депрограмматор Койса»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
54.	Ортодонтический аппарат «Дуга Маллигана»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
55.	Ортодонтический аппарат «Регулятор функции Френкеля»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
56.	Ортодонтический аппарат «Открытый активатор Кламмта»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5

57.	Ортодонтический аппарат «Активатор Бреди»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
58.	Ортодонтический аппарат «Бионатор Бальтерса»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
59.	Ортодонтический аппарат «Формирователь прикуса Бимлера»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
60.	Группа лечебно-профилактических аппаратов «Вестибулярные пластинки Хинца»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
61.	Группа лечебно-профилактических аппаратов «Трейнер»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5	5
62.	Группа лечебно-профилактических аппаратов «Корректор О.И. Арсениной»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
63.	Группа лечебно-профилактических аппаратов «Капповый аппарат ОРТО-Т»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
64.	Группа лечебно-профилактических аппаратов «Миобрейс»: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
65.	Ортодонтический аппарат Крозата и его модификации: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5

	использовании и способы их профилактики/2			
66.	Ортодонтический аппарат Бааса и его модификации: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
67.	Ортодонтический аппарат Андресена-Гойпля и его модификации: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2	5
68.	Сравнительная характеристика брекет-систем различных конструкций: Контроль in/out и ротации зубов/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-12	5
69.	Сравнительная характеристика брекет-систем различных конструкций: Контроль торка/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10	5
70.	Сравнительная характеристика брекет-систем различных конструкций: Размеры брекетов и трение/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
71.	Сравнительная характеристика брекет-систем различных конструкций: вертикальная точность и контроль ангуляции/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
72.	Группа ортодонтических аппаратов Л.С. Персина: показания к применению, особенности конструкции, техника применения, возможные осложнения при использовании и способы их профилактики/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
73.	Классификация нежелательных тканевых, органных и системных эффектов, гипотетически имеющих отношение к ортодонтии./2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10	5
74.	Осложнения ортодонтической терапии: изменения цвета эмали, ассоциированные с ортодонтическим лечением/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10	5
75.	Осложнения ортодонтической терапии: фиксация и снятие несъемных ортодонтических конструкций/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7	5
76.	Осложнения ортодонтической	Ответы на вопросы; тесты; задачи;	УК-1	

	терапии: гипотезы развития корневой резорбции у пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении/2	рефераты в форме презентаций	УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
77.	Повреждение тканей, окружающих корень зуба, происходящие в процессе ортодонтической терапии: дигисценции и фенестрации./2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
78.	Вероятность вредоносного воздействия пластмасс и сплавов металлов на локальные структуры и организм в целом./2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
79.	Полимеры в ортодонтии: вероятность канцерогенного воздействия/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
80.	Болевой синдром и дискомфорт у пациентов ортодонтического профиля: патогенез, лечение и профилактика/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
81.	Осложнения ортодонтической терапии: синдром мышечно-суставной дисфункции. Позиция доказательной медицины./2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
82.	Ортодонтическая терапия в отношении пациентов с тяжелой соматической патологией: возможности, протоколы, прогноз/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	5
83.	Юридические аспекты разрешения досудебных и судебных процессов между ортодонтами и пациентами: прецеденты, статистика/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9	5
84.	Синдром Гольденхара: распространенность, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики, принципы терапии, прогноз/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9	5
85.	Синдром Франческетти: распространенность, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики, принципы терапии, прогноз/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5

			ПК-9	
86.	Синдром Пьера-Робена: распространенность, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики, принципы терапии, прогноз/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9	5
87.	Синдром Криста-Сименса: распространенность, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики, принципы терапии, прогноз/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9	5
88.	Синдром Тречера-Коллинза: распространенность, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики, принципы терапии, прогноз/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
89.	Синдром Крузона: распространенность, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики, принципы терапии, прогноз/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
90.	Синдром Аперта: распространенность, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики, принципы терапии, прогноз/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
91.	Особенности ортодонтической терапии у пациентов с декомпенсированной формой кариозного процесса: диагностика, протоколы терапии/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
92.	Синдром Элерса-Данлоса: распространенность, этиопатогенез, методы клинической и инструментальной диагностики, принципы терапии, прогноз/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
93.	Морфофункциональное обоснование применения лечебной гимнастики у детей с аномалиями окклюзии и дисфункцией зубочелюстной системы/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-8	5
94.	Морфофункциональное обоснование применения лечебного массажа у детей с аномалиями окклюзии и дисфункцией зубочелюстной системы/2	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	5
95.	Морфофункциональное обоснование применения пелоидотерапии, традиционной китайской медицины и аюрведы у пациентов с аномалиями окклюзии и дисфункцией	Ответы на вопросы; тесты; задачи; рефераты в форме презентаций	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	5

	зубочелюстной системы/2		ПК-7 ПК-8	
--	-------------------------	--	--------------	--

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 31.08.77. «Ортодонтия»

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1.	Организация ортодонтической службы, законодательство РФ: законодательная база; должностные обязанности медицинского персонала учетно-отчетная документация; медико-социальная экспертиза, анализ эффективности деятельности; охрана труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	5 30
2.	Лабораторная диагностика в деятельности врача ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов. Инструментальная диагностика в деятельности врача ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов.	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	10 30 5
3.	Биомеханика и биоморфология ортодонтических и ортопедических перемещений зубов, зубных рядов и челюстей	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	10 30 15
4.	Общие принципы современных концепций ортодонтической терапии	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	10 20 10
5.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий зубов	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	20 30 25
6.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий зубных рядов	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	5 30 10
7.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий окклюзии зубных рядов	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	5 2 5 15
8.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий челюстей	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	5 25 15
9.	Общая характеристика разновидностей ортодонтической аппаратуры	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т)	3

		Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	20 10
10.	Детское зубное протезирование: показания и противопоказания, виды аппаратов, особенности их использования в различные возрастные периоды	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	10 20 10
11.	Особенности профилактики зубочелюстных аномалий и деформаций в различные возрастные периоды	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	10 20 12
12.	Основные принципы и методы лечения аномалий и деформаций челюстно-лицевой области. Возрастные показания к ортодонтическому лечению. Морфологические и функциональные изменения в зубочелюстной системе при ортодонтических вмешательствах.	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	10 20 10

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Экзамен	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	20 50 25
Зачет с оценкой	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	20 50 25
Зачет		

5.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1.	Организация ортодонтической службы, законодательство РФ: законодательная база; должностные обязанности медицинского персонала учетно-отчетная документация; медико-социальная экспертиза, анализ эффективности деятельности; охрана труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	Проблемное обучение (ПО)
2.	Лабораторная диагностика в деятельности врача ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов. Инструментальная диагностика в	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ)	Проблемное обучение (ПО)

	деятельности врача ортодонта: стандарты, показания, интерпретация результатов.		
3.	Биомеханика и биоморфология ортодонтических и ортопедических перемещений зубов, зубных рядов и челюстей	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗ\КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
4.	Общие принципы современных концепций ортодонтической терапии	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗ\КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
5.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий зубов	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗ\КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
6.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий зубных рядов	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗ\КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
7.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий окклюзии зубных рядов	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗ\КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
8.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и современные методы лечения аномалий челюстей	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗ\КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
9.	Общая характеристика разновидностей ортодонтической аппаратуры	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗ\КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
10.	Детское зубное протезирование: показания и противопоказания, виды аппаратов, особенности их использования в различные возрастные периоды	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗ\КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
11.	Особенности профилактики зубочелюстных аномалий и деформаций в различные возрастные периоды	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗ\КЗ)	Проблемное обучение (ПО)
12.	Основные принципы и методы лечения аномалий и деформаций челюстно-лицевой области. Возрастные показания к ортодонтическому лечению. Морфологические и функциональные изменения в зубочелюстной системе при ортодонтических вмешательствах.	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗ\КЗ)	Проблемное обучение (ПО)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Ортодонтия : национальное руководство : в 2 т. Т. 1. Диагностика зубочелюстных аномалий / под редакцией Л. С. Персина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-5408-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454084.html>. – Текст: электронный.
2. Ортодонтия : национальное руководство : в 2 т. Т. 2. Лечение зубочелюстных аномалий / под редакцией Л. С. Персина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 376 с. – ISBN 978-5-9704-5409-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454091.html>. – Текст: электронный.
3. Персин, Л. С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций : учебник / Л. С. Персин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 640 с. – ISBN 978-5-9704-3882-4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438824.html>. – Текст: электронный.
4. Персин, Л. С. Ортодонтия. Современные методы диагностики аномалий зубов, зубных рядов и окклюзии / Л. С. Персин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5966-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459669.html>. – Текст: электронный.
5. Персин, Л. С. Стоматология детского возраста : учебник : в 3 ч. Ч. 3. Ортодонтия / Л. С. Персин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-3554-0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435540.html>. – Текст: электронный.
6. Персин Л.С. Ортодонтия. Ортодонтические аппараты при лечении зубочелюстных аномалий: учебник/ Персин Л.С., Попова И.В., Слабковская А.Б. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 232 с. – ISBN 9785970475010. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438824.html>. – Текст: электронный.
7. Хорошилкина, Ф. Я. Ортодонтия. Диагностика и функциональные методы профилактики и лечения зубочелюстно-лицевых аномалий : учебное пособие / Ф. Я. Хорошилкина ; под редакцией Э. А. Базикиной. – Москва : Литтерра, 2022. – 552 с. – ISBN 978-5-4235-0376-5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423503765.html>. – Текст: электронный.
8. Алимова, М. Я. Ортодонтические ретенционные аппараты : учебное пособие / М. Я. Алимова, И. М. Макеева. – 3-изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021 – 72 с. – ISBN 9785000309278 – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/ortodonticheskie-retencionnye-apparaty-11963682/>. – Текст: электронный.
9. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций : учебник / Л. С. Персин, А. Ю. Васильев, М. Я. Алимова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 640 с. – ISBN 978-5-9704-6891-3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468913.html>. – Текст: электронный.

Дополнительная литература.

1. Персин, Л. С. Стоматология. Нейростоматология. Дисфункции зубочелюстной системы : учебное пособие / Л. С. Персин, М. Н. Шаров. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 360 с. – ISBN 978-5-9704-2728-6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427286.html>. – Текст: электронный.

2. Янушевич, О. О. Ортодонтия. Ситуационные задачи : учебное пособие / О. О. Янушевич, Л. С. Персин, А. Б. Слабковская. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–3595–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435953.html>. – Текст: электронный.

3. Персин, Л. С. Атлас ортодонтических аппаратов : учебное пособие / Л. А. Персин, А. Б. Слабковская, И. В. Попова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–5183–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451830.html>. – Текст: электронный.

4. Образцов, Ю. Л. Пропедевтическая ортодонтия : учебное пособие / Ю. Л. Образцов, С. Н. Ларионов. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2007. – 160 с. – ISBN 9785299003277. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/propedevticheskaya-ortodontiya-3565013/>. – Текст: электронный.

5. Детская стоматология / под редакцией О. О. Янушевича, Л. П. Кисельниковой, О. З. Топольницкого. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 744 с. – ISBN 978–5–9704–4050–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440506.html>. – Текст: электронный.

6. Детская хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Сборник иллюстрированных клинических задач и тестов : учебное пособие / под редакцией О. З. Топольницкого, С. В. Дьяковой, В. П. Вашкевич. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–1994–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419946.html>. – Текст: электронный.

7. Елизарова, В. М. Стоматология детского возраста : в 3 ч. Ч. 1. Терапия : учебник / В. М. Елизарова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 480 с. – ISBN 978–5–9704–3552–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435526.html>. – Текст: электронный.

8. Зеленский, В. А. Детская хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия / В. А. Зеленский, Ф. С. Мухоморов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–1170–4 – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411704.html>. – Текст: электронный.

9. Кузнецов С.Л., Гистология органов полости рта : учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060201.65 "Стоматология" по дисциплине "Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта" / С. Л. Кузнецов, В. И. Торбек, В. Г. Деревянко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 136 с. - ISBN 978-5-9704-2970-9. - URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429709.html>. - Текст : электронный.

10. Медицинская генетика : учебное пособие для студентов мед. вузов по специальности "Стоматология" / Л. В. Акуленко, Е. А. Богомазов, О. М. Захарова [и др.] ; под редакцией О. О. Янушевича. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–3370–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433706.html>. – Текст: электронный.

11. Стоматология : учебник / под редакцией В. В. Афанасьева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 448 с. – ISBN 978–5–9704–4524–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970445242.html>. – Текст: электронный.

12. Персин, Л. С. Ортодонтия. Современные методы диагностики аномалий зубов, зубных рядов и окклюзии / Л. С. Персин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–4208–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442081.html>. – Текст: электронный.

13. Персин, Л. С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций : учебник / Л. С. Персин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 640 с. – ISBN 978–5–9704–3227–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432273.html>. – Текст: электронный.

14. Персин, Л. С. Ортодонтия. Современные методы диагностики аномалий зубов, зубных рядов и окклюзии : учебное пособие / Л. С. Персин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 160 с. : ил. –

ISBN 978-5-9704-5914-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459140.html>. – Текст: электронный.

15. Детская терапевтическая стоматология : национальное руководство / под редакцией В. К. Леонтьева, Л. П. Кисельниковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 952 с. – ISBN 978-5-9704-4019-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440193.html>. – Текст: электронный.

16. Янушевич, О. О. Ортодонтия. Ситуационные задачи : учебное пособие / О. О. Янушевич, Л. С. Персин, А. Б. Слабковская. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-3595-3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435953.html>. – Текст: электронный.

17. Абакаров, С. И. Основы анатомии, окклюзии и артикуляции в стоматологии : учебник / С. И. Абакаров. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 528 с. – DOI 10.33029/9704-5356-8-2019-ОКК-1-528. – ISBN 978-5-9704-5356-8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453568.html>. – Текст: электронный.

18. Аржанцев, А. П. Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии : атлас / А. П. Аржанцев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 320 с. – ISBN 978-5-9704-3773-5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437735.html>. – Текст: электронный.

19. Баженов, Д. В. Анатомия головы и шеи. Введение в клиническую анатомию : учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 31.05.03 «Стоматология» по дисциплине «Анатомия человека – анатомия головы и шеи» / Д. В. Баженов, В. М. Калиниченко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-3098-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430989.html>. – Текст: электронный.

20. Бичун, А. Б. Экстренная помощь при неотложных состояниях в стоматологии / А. Б. Бичун, А. В. Васильев, В. В. Михайлов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 320 с. – ISBN 978-5-9704-4126-8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441268.html>. – Текст: электронный.

21. Болезни прорезывания зубов : учебное пособие / Э. А. Базилян, А. И. Бычков, И. Ю. Гончаров [и др.] ; под редакцией Э. А. Базиляна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 80 с. – ISBN 978-5-9704-4218-0. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442180.html>. – Текст: электронный.

22. Внутренние болезни для стоматологов : учебник / Г. С. Аникин, А. А. Астаповский, А. А. Багдасарян ; под редакцией Е. В. Ших, В. Н. Дроздова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 456 с. – DOI 10.33029/9704-7229-3-IDD-2023-1-456. – ISBN 978-5-9704-7229-3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472293.html>. – Текст: электронный.

23. Врожденные пороки развития челюстно-лицевой области у детей : учебное пособие / А. П. Гургенадзе, Н. И. Имшенецкая, А. С. Клиновская [и др.] ; под редакцией О. З. Топольницкого, А. П. Гургенадзе. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5360-5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453605.html>. – Текст: электронный.

24. Гальванические пары металлических конструкций при заболеваниях слизистой оболочки рта : учебное пособие / И. М. Макеева, А. Г. Волков, Н. Ж. Дикопова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 64 с. – ISBN 978-5-9704-7502-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475027.html>. – Текст: электронный.

25. Детская стоматология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Л. П. Кисельникова, С. Ю. Страхова, Т. Е. Зуева [и др.] ; под редакцией Л. П. Кисельниковой, С. Ю. Страховой. – 2-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-6988-0. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469880.html>. – Текст: электронный.

26. Детская стоматология. Сборник тестовых заданий и клинических ситуационных задач :

учебное пособие / Л. П. Кисельникова, С. Ю. Страхова, Т. Е. Зуева [и др.] ; под редакцией Л. П. Кисельниковой, С. Ю. Страховой, Т. Е. Зуевой. – 2-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 376 с. – DOI 10.33029/9704-6936-1-PDD-2023-1-376. – ISBN 978-5-9704-6936-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469361.html>. – Текст: электронный.

27. Медико-правовая и экспертная оценка случаев неблагоприятных исходов при оказании стоматологической помощи : учебное пособие / О. О. Янушевич, Е. Х. Баринов, Н. Е. Добровольская [и др.] ; под редакцией О. О. Янушевича. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-7430-3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474303.html>. – Текст: электронный.

28. Медицинская генетика в стоматологии : учебник / Л. В. Акуленко, О. М. Захарова, Н. Ю. Сафина, Т. А. Яманди ; под редакцией О. О. Янушевича. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-6895-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468951.html>. – Текст: электронный.

29. Нарушения развития и формирования зубов : учебное пособие / А. В. Митронин, Е. В. Володина, М. Н. Куваева [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-6985-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469859.html>. – Текст: электронный.

30. Неотложные состояния в стоматологической практике : учебно-методическое пособие / С. А. Демьяненко, Д. А. Казанцев, О. Н. Казанцева, Г. Р. Гелецян. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-6889-0. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468890.html>. – Текст: электронный.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Пропедевтика стоматологических заболеваний у детей. (Учебно-методическое пособие)	Ипполитов Ю.А., Русанова Т.А., Куралесина В.П., Михайлова С.А. И другие, всего 10 человек	Воронеж, 2021, Типография ФГБОУ ВО «ВГУИТ», 179 с.	УМО РАЕ протокол №484 от 11.11.2014
2	Актуальные вопросы профилактики и лечения кариеса и некариозных поражений у детей. (Учебное-методическое пособие)	Ипполитов Ю.А., Куралесина В.П., Михайлова С.А., Русанова Т.А., Алешина Е.О.	Воронеж, 2023, Типография ФГБОУ ВО «ВГУИТ», 100 с.	УМО РАЕ протокол №755 от 17.06.2019
3	Заболевания слизистой оболочки полости рта у детей (Учебное-методическое пособие)	Ипполитов Ю.А., Куралесина В.П., Михайлова С.А., Русанова Т.А., Алешина Е.О.	Воронеж, 2023, Типография ФГБОУ ВО «ВГУИТ», 105 с.	УМО РАЕ протокол №638 от 30.05.2017
4	Заболевания пародонта у детей (Учебное-методическое пособие)	Ипполитов Ю.А., Куралесина В.П., Михайлова С.А., Русанова Т.А., Алешина Е.О.	Воронеж, 2023, Типография ФГБОУ ВО «ВГУИТ», 113 с.	УМО РАЕ протокол №460 от 13.05.2014
	Осложнение кариеса зубов в детском возрасте	Ипполитов Ю.А., Куралесина В.П.,	Воронеж, 2024, Типография ФГБОУ ВО	УМО РАЕ протокол №755 от 17.06.2019

	(Учебное-методическое пособие)	Михайлова С.А., Русанова Т.А., Алешина Е.О.	«ВГУИТ», 93 с.	
5	Ортодонтические мероприятия в концепции подхода к предупреждению образования зубочелюстных аномалий и деформаций (Учебное-методическое пособие)	Ипполитов Ю.А., Куралесина В.П., Михайлова С.А., Русанова Т.А., Алешина Е.О., Коваленко М.Э., Татаринцев М.М., Золотарева Е.Ю.	Воронеж, 2024, Типография ФГБОУ ВО «ВГУИТ», 52 с.	УМО РАЕ протокол №1240 от 30.09.2024
6.	Патофизиологические основы клиники стоматологических заболеваний (Учебное-методическое пособие)	Болотских В.И., Беленова И.А., Макеева А.В., Попова О.Б., Лидохова О.В., Соловьева А.Л., Гребенникова О.А., Азарова О.А., Лущик М.В., Русанова Т.А. и др.	Воронеж, 2023, Типография ФГБОУ ВО «ВГМУ», 75 с.	УМО РАЕ протокол №1170 от 18.12.2023 Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России протокол №2 от 11.12.2023

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ Ресурсы ОНМБ (Объединенной научно-медицинской библиотеки ВГМУ им. Н.Н. Бурденко)
<http://lib.vrngmu.ru/chitatelyam/informatsionnye-resursy/>

Базы данных и информационные порталы по медицине и естественным наукам

<http://lib.vrngmu.ru/chitatelyam/informatsionnye-resursy/vneshnie-informatsionnye-resursy/index.php>

Электронно-библиотечная система "Консультант студента"

2. База данных "Medline With Fulltext"

3. Электронно-библиотечная система "Айбукс"

4. Электронно-библиотечная система "БукАп"

5. Электронно-библиотечная система издательства "Лань"

6. Справочно-библиографическая база данных "Аналитическая роспись российских медицинских журналов "MedArt"

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины «Стоматология детская» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Лицензии Microsoft:

- License – 41837679 от 31.03.2007: Office Professional Plus 2007 – 45, Windows Vista Business – 45
- License – 41844443 от 31.03.2007: Windows Server - Device CAL 2003 – 75, Windows Server – Standard 2003 Release 2 – 2
- License – 42662273 от 31.08.2007: Office Standard 2007 – 97, Windows Vista Business – 97
- License – 44028019 от 30.06.2008: Office Professional Plus 2007 – 45,
- License – 45936953 от 30.09.2009: Windows Server - Device CAL 2008 – 200, Windows Server – Standard 2008 Release 2 – 1
- License – 46746216 от 20.04.2010: Visio Professional 2007 – 10, Windows Server – Enterprise 2008 Release 2 – 3
- License – 62079937 от 30.06.2013: Windows 8 Professional – 15
- License – 66158902 от 30.12.2015: Office Standard 2016 – 100, Windows 10 Pro – 100
- Microsoft Windows Terminal WinNT Russian OLP NL.18 шт. от 03.08.2008
- Операционные системы Windows (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10) разных вариантов приобретались в виде OEM (наклейки на корпус) при закупках компьютеров через тендеры.
- ✓ Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1-year Educational Renewal License

- № лицензии: 0B00-170706-072330-400-625, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2017-07-06 до 2018-07-14
- № лицензии: 2198-160629-135443-027-197, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2016-06-30 до 2017-07-06
- № лицензии: 1894-150618-104432, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2015-06-18 до 2016-07-02
- № лицензии: 1894-140617-051813, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2014-06-18 до 2015-07-03
- № лицензии: 1038-130521-124020, Количество объектов: 499 Users, Срок использования ПО: с 2013-05-22 до 2014-06-06
- № лицензии: 0D94-120615-074027, Количество объектов: 310 Users, Срок использования ПО: с 2012-06-18 до 2013-07-03
- ✓ Единая информационная система управления учебным процессом TandemUniversity. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку.
- ✓ Moodle - система управления курсами (электронное обучение. Представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия без ограничения. Существует более 10 лет.
- ✓ Mind (система проведения вебинаров). Сайт <https://www.imind.ru> Номер лицевого счета 0000287005.

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Набор ортодонтического инструментария для антропометрической диагностики зубочелюстных аномалий	1
Набор ортодонтического инструментария для проведения лечебных манипуляций	3
Набор съемных ортодонтических аппаратов (демонстрационный)	5
Набор несъемных ортодонтических аппаратов (демонстрационный)	5
Фантом челюстей с фиксированной ортодонтической системой	5
Фотокамера Canon R с билатеральной вспышкой	1
Зеркала для фотографирования	3
Периотест S	1
Электромиограф Нейротех	1
Миотонометр Профессор Персин	1
Аппарат для проведения УЗДГ Минимакс доплер К	1
Аппарат для проведения лазерной флуометрии	100
Динамометр ортодонтический	100
Аппарат IOPI	100
Аппарат для цифровой окклюзиографии T-Scan Pro	100
Гипсовые диагностические модели	20
Набор ортопантомограмм	1
Набор латеральных и фронтальных телерентгенограмм	1
Набор компьютерных томограмм на дисках	10
Набор МРТ на дисках и пленке	20
Компьютер P166/16MB/1.6/3.5/SVGA	1
Многофункциональный аппарат принтер, сканер,копир Canon 4410 A4	1
экран на штативе	20

доступ к сети Internet	3
столы лекционные	2
стулья	4
учебные пособия.	2
Компьютер (системный блок)	2
Принтер	5
стулья ученические	1
фантомы с искусственными зубами (модель чф – 28ар)	1
модели демонстрационные	1
комплект 28 зуб.3ф-28ар	3
очки защитные	
стекло для замешивания	3
линейка эндодонтическая Минификс	1
шприц д/промыв.канал.со сменной иглой эндодонт. Однор. «Эсейд-Сервисгрупп»	1
наконечник турбинный	1
наконечник механический	1
наборы стоматологических инструментов (зеркало, зонд, гладилка-штопфер, пинцет, шпатель, серповидная гладилка)	1
стол преподавателя	1
ап-т д/смазки нак-в Assistina (без жидкости)	1
аппарат рентгеновский дентальный	1
аквадистиллятор ДЭ-4-02 "ЭМО"	1
ап-т РН-метр-Иономер"И-500"базовый	1
аппарат АСКМ-10/60"Оптрадент-2"	1
аппарат ДиаДЭНС-ДТ,	1
аппарат лазерный "Оптодонт"	1
аппарат Скейлер OZK	1
аппарат стомат.пескоструйн.FT-170 Air-Flow Handy	1
ванна ультразвуковая электромеханическая (мойка) Ультразв УВ-1	1
визиограф стомат.Rx2	1
интраоральный рентген аппарат с радиовизиографом в комплекте с компьютером	1
камера бакт.КБ-"Я"-ФП	1
тонометр	1
стетоскоп	1
противошоковый набор	1
набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий	1
негатоскоп	1
лампа полимеризационная SDS CU-100)	1
очиститель ультразвуковой (устройство ультразвуковой очистки и дезинфекции инструментов и изделий)	1
ортопантомограф	1
аппарат для диагностики жизнеспособности пульпы (электроодонтометр)	1
апекслокатор Formatron D10 (4)	1
цифровой ортопантомограф с цефалостатом	1
облучатель бактерицидный "АЗОВ" ОБН-150 92200557570(5)	1
ортопантомограф с цефалостатом ОС 100 ОТ	1
артикулятор АРТ 567МК SAM3 профессиональный набор	1
артикулятор Льюксор сложный 3-хмерный с маг.сист. (6)	1
вариобъектив	1
	1
вибростол ВЗ-01"Импульс"	1
внутриротовая видеокамера	1
воскотопка (аналоговое регулирование температуры) ВТ 1.1	1
воскотопка ВТ 2.1 МодисКомби Трио Аверон (2)	1
воскотопка с цифр. дисплеем 3 секции	1
гидроблок с плевательницей, пылесосом и слюноотсосом "F1 Мондо"	1
гласперленовый стерилизатор TAU 150 (5)	1
горелка бензиновая ВА000007875, горелка газовая ГЛ-01(прямая) со шлангом 00000360207,	1
горелка газовая ГЛ-01(прямая) со шлангом 00000360288	1
динамометрический ключ	1
дефибрилятор импульсный Д 00000313318	1
дистальные кусачки (2)	1
дистиллятор Д-10,	1
золото-пылеулавливатель, зуботехническая машина RAM	1

зуботехнический мотор №MF-PREFECTA"	1
модель черепа классическая с откр. нижней челюстью	1
стол	1
парта ученическая	1
стулья	4
фантомы-головы для проведения имитирования медицинских манипуляций и вмешательств	30
съемные челюсти для фантомов для проведения имитирования медицинских манипуляций и вмешательств	50
карпульные шприцы	2
набор хирургических инструментов	4
лоток металлический почкообразный	2
карпулы с анестетком	1
иглы карпульные	1
пластиковые флаконы, имитирующие антисептик	10
пластиковые контейнеры для отходов класса а и класса в	10
челюсти для имитации постановки имплантата дентального	4
физиодиспенсер для имитации постановки имплантата	2
наконечник	1
набор имплантологический	1
набор для оказания сердечно-легочной реанимации симуляционный	1
установка стоматологическая учебная для работы с комплектом наконечников	1
стоматологических	1
	5

**Перечень
помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся**

Литер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане(по экспликации)	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая площадь помещения в кв.м.
	1	110	394036, Воронежская область, г. Воронеж, проспект Революции, д.14 Стоматологическая клиника ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» МЗ РФ	Аудитория для проведения практических занятий.	12,9
	1	7	394036, Воронежская область, г. Воронеж, Ватутина 16 БУЗ ВО «ВДКСП №2» (договор № 33/06) ,	Аудитория для проведения занятий лекционного типа и практических занятий.	35
	1	8	394036, Воронежская область, г. Воронеж, Ватутина 16 БУЗ ВО «ВДКСП №2» (договор № 33/06) ,	Аудитория для проведения занятий лекционного типа и практических занятий.	22
	1	3	394036, Воронежская область, г. Воронеж, Ломоносова 114/14 ОАО «Татаринцев и Корж» (договор № 109/12) ,		25
А №6	-1	конференц. зал	Г. Воронеж, ул. Ватутина 16 БУЗ ВО «ВДКСП №2» (договор № 33/06)	Аудитория для проведения занятий лекционного типа и практических занятий	40

