



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ортодонтия

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры
31.00.00 Клиническая медицина
31.08.77 Ортодонтия

Цель освоения дисциплины Ортодонтия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

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

ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией (ПК-2)

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

ПК-7; Готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортодонтической помощи (ПК-7)

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

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные



		(или ее части)				средства
1	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)	деятельность различных подразделений медицинской организаций ; составление различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов;	вычислять и анализировать основные медико-демографические показатели состояния стоматологического здоровья населения; оказывать первичную медико-санитарную, скорую, неотложную, специализированную, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи; организовать лечебно-диагностический процесс в медицинской организации ; рассчитывать и анализировать основные медико-статистические показатели стоматологического здоровья населения; рассчитывать и анализировать	методиками расчета и анализа статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения; анализа деятельности и различных подразделений медицинской организации ; составления различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов	Экзаменационные вопросы для аттестации по специальности "Ортодонтия "



				ть основные показатели, характеризующие деятельность стоматологических организаций ;		
2	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией (ПК-2)	основные клинические проявления основных стоматологических заболеваний	провести осмотр, провести анкетирование, обучение гигиене полости рта, проведение контролируемой чистки зубов, вести медицинскую документацию	навыками проведения профилактических осмотров, навыками диспансерного наблюдения, ведения медицинской документации	Экзаменационные вопросы для аттестации по специальности "Ортодонтия "
3	ПК-5	Готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	знать классификацию МКБ, клинические проявления стоматологической патологии	поставить диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней; обследовать пациента со стоматологической патологией. Провести диагностику неотложных состояний , возникших	навыками диспансерного наблюдения, ведения медицинской документации	Экзаменационные вопросы для аттестации по специальности "Ортодонтия "



				на стоматологи ческом приеме		
4	ПК-7	Готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортодонтической помощи (ПК-7)	методы лечения стоматологической патологии	применять на практике основные приемы лечения пациентов со стоматологической патологией; составлять план лечения и реабилитации пациентов со стоматологической патологией	владеть основными методами терапевтического, хирургического лечения пациентов и их ортопедической реабилитацией	Экзаменационные вопросы для аттестации по специальности "Ортодонтия"
5	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, способствующую	основные принципы организации оказания стоматологической помощи населению; принципы организации санитарно-просветительской работы	организовывать работу отдельных подразделений стоматологической клиники использовать стандарты оказания стоматологической помощи для расчета норматива затрат на оказание данного вида медицинской помощи	методиками проведения санитарно-просветительской работы, профилактикой основных стоматологических заболеваний на коммунальном и индивидуальном уровне	Экзаменационные вопросы для аттестации по специальности "Ортодонтия"



		щим сохранению и укреплению здоровья, профилактик е стоматологи ческих заболеваний (ПК-10)				
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	1. Периоды развития прикуса 1.1 Рост и развитие зубочелюстной системы. Функциональная окклюзия в различные возрастные пери 1.2 Этиопатогенез	Морфологическая и функциональная характеристика периодов развития прикуса ребенка. Принципы правильного прорезывания. Сроки прорезывания молочных зубов. Сроки прорезывания постоянных зубов. Отличия молочных зубов от постоянных. Полость рта новорожденного. Период формирования молочного прикуса. Период относительной стабильности молочного прикуса. Период подготовки к смене зубов. Признаки смены зубов. Сменный прикус. Период постоянного прикуса. Формирующийся постоянный прикус. «Доформировывающийся» постоянный прикус. Характеристика постоянного прикуса. Этиопатогенез и профилактика зубочелюстных аномалий. Морфологическая и	Экзаменационные вопросы для аттестации по специальности "Ортодонтия"



		аномалий зубочелюстной системы	функциональная характеристика периодов развития прикуса ребенка. Принципы правильного прорезывания. Сроки прорезывания молочных зубов. Сроки прорезывания постоянных зубов. Отличия молочных зубов от постоянных. Полость рта новорожденного. Период формирования молочного прикуса. Период относительной стабильности молочного прикуса. Период подготовки к смене зубов. Признаки смены зубов. Сменный прикус. Период постоянного прикуса. Формирующийся постоянный прикус. «Доформировывающийся» постоянный прикус. Характеристика постоянного прикуса. Этиопатогенез и профилактика зубочелюстных аномалий.	
2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	2. Классификация зубочелюстных аномалий 2.1 Классификации зубочелюстных аномалий	Принципы построения классификаций зубочелюстных аномалий. Морфологические, этиопатогенетические, функциональные классификации. Морфологическая классификация зубочелюстных аномалий по Энгля («Ключ окклюзии»), первый, второй, третий классы аномалий). Морфологическая классификация аномалий зубов и челюстей МГМСУ (1990): аномалии зубов, аномалии зубного ряда, аномалии челюстей и их отдельных, анатомических частей. Морфологическая	



			классификация Л.С. Персина (1989) аномалий окклюзии зубных рядов. Классификация зубочелюстных аномалий по ВОЗ.Шесть ключей окклюзии по Andrews.	
3	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	3. Клиническое обследование ортодонтических пациентов 3.1 Клинические методы обследования ортодонтических пациентов.	Опрос пациента: жалобы, сбор медицинского и стоматологического анамнеза (определение наличия у пациента генетически обусловленной патологии, врожденной патологии, сопутствующей общесоматической патологии, нарушения общего развития). Наличие в анамнезе травм и воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Осмотр: внешний осмотр, осмотр лица, осмотр полости рта. Внешний осмотр: определение физического и ростового статуса, наличие асимметрий, нарушений осанки, определение психологического статуса ребенка. Осмотр лица: оценка лица в фас и профиль, пропорциональность лица по вертикали, оценка эстетики улыбки, толщины мягких тканей, выявление нарушения тонуса мышц челюстно-лицевой области. Осмотр полости рта: осмотр преддверия полости рта, собственно полости рта, запись зубной формулы. Пальпация мышц челюстно-лицевой области. Пальпация ВНЧС.	
4	ПК-1, ПК-2, ПК-5,	4. Специальные методы исследования(антропо		



	ПК-7, ПК-10	метрический, цефалометрический) 4.1 Антропометрические методы обследования ортодонтических пациентов.	Методы антропометрического исследования лица и головы, определение лицевого индекса по Изару. Специальные методы исследования: антропометрический анализ контрольно-диагностических моделей по методам Тона, Пона, Коркхауза, Болтона, Нанса. Выявление аномалий формы и размеров зубов. Определение пропорциональности верхних и нижних фронтальных зубов, сегментов зубных рядов. Определение нарушений формы и размера зубных рядов в трансверсальном, сагиттальном и вертикальном направлении. Измерения лонгитудинальной длины зубных рядов. Измерения апикального базиса. Инструменты для антропометрических измерений.	
5	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	5. Специальные методы исследования в ортодонтии (рентгенологический, функциональный). 5.1 Рентгенологические методы обследования ортодонтических пациентов.	Рентгенологические методы исследования: прицельная рентгенография, ортопантомография (ОПТГ), телерентгенография (ТРГ), компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ). ОПТГ: определение состояния костной ткани ЧЛЮ, состояния корней временных и постоянных зубов, периапикальных тканей, воздухоносных пазух. Цефалометрический анализ ТРГ в боковой и прямой проекциях	



		<p>5.2 Функциональные методы обследования ортодонтических пациентов.</p>	<p>методами: Шварца, Рикеттса, Мак Намара, Сассуни и др.Трехмерный анализчелюстно-лицевой области с помощью КТ и МРТ.</p> <p>Рентгенологические методы исследования: прицельная рентгенография, ортопантомография (ОПТГ), телерентгенография (ТРГ), компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ). ОПТГ: определение состояния костной ткани ЧЛО, состояния корней временных и постоянных зубов, периапикальных тканей, воздухоносных пазух.Цефалометрическийанализ ТРГ в боковой и прямой проекциях методами: Шварца, Рикеттса, Мак Намара, Сассуни и др.Трехмерный анализчелюстно-лицевой области с помощью КТ и МРТ.</p>	
6	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	<p>6. Методы лечения в ортодонтии</p> <p>6.1 Методы лечения зубочелюстных аномалий.</p>	<p>Методы ортодонтического лечения:биологический,аппаратурный (основные элементы аппаратов),протетический.Хирургическиеметоды лечения – предшествующие аппаратурному лечению;в процессе ортодонтического лечения;в ретенционный период;самостоятельные или в плане комплексного лечения;поликлинические или стационарные,комбинированный.Аппараты механического действия, составные элементы, съемные</p>	



6.2 Ретенция результатов лечения аномалий зубочелюстной системы. Рецидивы.

пластиночные аппараты, несъемная техника. Аппараты функционального, функционально-направляющего, комбинированного действия. Активаторы. Регуляторы функции. Биологические методы: функциональные (миогимнастика), фармакологические, физиотерапевтические, психотерапевтические. Виды сил в ортодонтии. Виды аппаратов по расположению (внутриротовые, внеротовые). Виды аппаратов по приложению сил.

Методы ортодонтического лечения: биологический, аппаратурный (основные элементы аппаратов), протетический. Хирургические методы лечения – предшествующие аппаратурному лечению; в процессе ортодонтического лечения; в ретенционный период; самостоятельные или в плане комплексного лечения; поликлинические или стационарные, комбинированный. Аппараты механического действия, составные элементы, съемные пластиночные аппараты, несъемная техника. Аппараты функционального, функционально-направляющего, комбинированного действия. Активаторы. Регуляторы функции. Биологические методы: функциональные (миогимнастика), фармакологические, физиотерапевтические, психотерапевтические. Виды сил в ортодонтии. Виды аппаратов по расположению (внутриротовые, внеротовые). Виды аппаратов по приложению сил.



7	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	7. Принципы биомеханики в ортодонтии 7.1 Биомеханика в ортодонтии, основные принципы анкеража.	Третий закон Ньютона, как основной принцип биомеханики. Эквивалентные системы сил. Биологические основы ортодонтического перемещения зубов. Изменения в костной ткани и в периодонте при перемещении зубов. Типы перемещения зубов. Миодинамическое равновесие. Силы, влияющие на положение зубов и форму зубных рядов. Ортодонтическое материаловедение: дуги, пружины, брекет-системы, эластичные элементы. Биоэффективная система скелетной опоры, основные принципы анкеража. Шесть геометрий по Бурстону, направление силы, момент силы. Индивидуальная диагностика в ортодонтии.	
8	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	8. Планирование ортодонтического лечения 8.1 Материаловедение в ортодонтии.	Основные принципы диагностики и лечения зубочелюстно-лицевых аномалий. Возрастные показания к проведению ортодонтического лечения. Определение целесообразности ортодонтического лечения. Определение относительных и абсолютных противопоказаний к ортодонтическому лечению. Принципы планирования ортодонтического лечения с учетом типа роста зубочелюстно-	



			лицевой системы, компенсации зубочелюстно-лицевой аномалии, наличия сопутствующей патологии, психологического статуса пациента, наследственной обусловленности аномалии.	
9	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	9. Ортодонтическое лечение аномалий отдельных зубов, зубных рядов 9.1 Ортодонтическое лечение аномалий отдельных зубов, зубных рядов.	Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика аномалий отдельных зубов, зубных рядов. Принципы лечения аномалий во временном прикусе, в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе. Принципы лечения: биологический, аппаратурный, функциональный, протетический. Ошибки и осложнения в процессе проведения ортодонтического лечения.	
10	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	10. Ортодонтическое лечение различных форм дистальной окклюзии 10.1 Ортодонтическое лечение сагиттальных аномалий окклюзии (дистальной и мезиальной окклюзии)	Этиология, классификация, клиническая картина (лицевые признаки), диагностика и лечение различных форм дистальной окклюзии во временном прикусе, в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе. Лечение в период постоянного прикуса с применением несъемной ортодонтической аппаратуры. Ошибки и осложнения процессе проведения ортодонтического лечения.	



11	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	11. Ортодонтическое лечение различных форм открытого и глубокого прикуса 11.1 Ортодонтическое лечение вертикальных аномалий окклюзии	Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм открытого и глубокого прикуса во временном прикусе (миогимнастика), в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе.) Лечение в период постоянного прикуса с применением несъемной ортодонтической аппаратуры. Ошибки и осложнения процессе проведения ортодонтического лечения.	
12	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	12. Ортодонтическое лечение различных форм перекрестного прикуса 12.1 Ортодонтическое лечение трансверзальных аномалий окклюзии	Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм перекрестного прикуса во временном прикусе (миогимнастика), в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе). Лечение в период постоянного прикуса с применением несъемной ортодонтической аппаратуры. Ошибки и осложнения процессе проведения ортодонтического лечения.	
13	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7,	13. Современные методы и средства устранения зубочелюстных		



	ПК-10	аномалий и деформаций 13.1 Мультидисциплинарный подход к устранению аномалий зубочелюстной системы. Ортогнатическая х	Компьютерный анализ диагностических рентгеновских снимков и контрольно-диагностических моделей при планировании ортодонтического лечения. Компьютерное моделирование результатов ортодонтического лечения. Лечение с использованием несъемной техники (брекетов). Вестибулярные и лингвальные индивидуально изготовленные брекет-системы и ортодонтические дуги. Ортодонтическое лечение с использованием индивидуальноизготовленных элайнеров. Использование микровинтов с целью достижения оптимальных результатов ортодонтического лечения.	
14	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10	14. Детское протезирование. Ортодонтическая и ортопедическая помощь при врожденных и приобретенных 14.1 Роль врача-ортодонта в процессе комплексной реабилитации стоматологических пациентов. Особ	Детское протезирование. Формирование аномальных форм прикуса при преждевременном удалении зубов. Этапы нарушения становления высоты прикуса. Патогенез вторичных деформаций у детей с врожденной патологией челюстно-лицевой области. Анатомические и функциональные нарушения у детей с врожденной патологией челюстно-лицевой области. Ортопедическая помощь при лечении вторичных деформаций у детей с врожденной патологией челюстно-лицевой области. Замещение частичных	



			<p>дефектов коронок зубов у детей с временным прикусом. Замещение дефектов коронок фронтальных зубов у детей и подростков со сменным прикусом. Замещение полных дефектов коронок фронтальных зубов штифтовыми конструкциями у подростков. Применение штифтовых конструкций для лечения полных дефектов коронок жевательных зубов у подростков. Ортодонтическая и ортопедическая помощь при врожденных и приобретенных дефектах челюстно-лицевой области. Этиопатогенез, клинические проявления, классификации врожденных и приобретенных дефектов челюстно-лицевой области. Задачи комплексного лечения детей с врожденной патологией верхней губы и неба. Клинические, рентгенологические, функциональные методы диагностики врожденных и приобретенных дефектов челюстно-лицевой области. Методика снятия оттисков, изготовления контрольно-диагностических моделей. Клинико-лабораторные этапы изготовления ортопедических аппаратов для создания костной основы твердого неба.</p>	
--	--	--	--	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		480	100	120	140	120
Консультации, аттестационные		24	4	8	4	8



испытания (КАтт) (Экзамен)						
Лекции (Л)		32	10	10	8	4
Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)						
Клинико-практические занятия (КПЗ)		264	54	62	80	68
Семинары (С)		160	32	40	48	40
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		384	80	96	112	96
ИТОГО	24	864	180	216	252	216

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	Часы из АУП	10			54	32	4		80	180
1		Периоды развития прикуса	5			27	16			40	88
2		Классификация зубочелюстных аномалий	2,5			13,5	8			20	44
3		Клиническое обследование ортодонтических пациентов	2,5			13,5	8			20	44
		ИТОГ:	10			54	32	4		80	176
	Семестр 2	Часы из АУП	10			62	40	8		96	216
1		Специальные методы исследования (антропометрический, цефалометрический)	2			12,4	8			19,2	41,6
2		Специальные методы исследования в ортодонтии (рентгенологический, функциональный).	4			24,8	16			38,4	83,2
3		Методы лечения в ортодонтии	2			12,4	8			19,2	41,6
4		Принципы биомеханики в ортодонтии	2			12,4	8			19,2	41,6
		ИТОГ:	10			62	40	8		96	208
	Семестр 3	Часы из АУП	8			80	48	4		112	252
1		Планирование ортодонтического лечения	2			20	12			28	62
2		Ортодонтическое лечение аномалий отдельных зубов,	2			20	12			28	62



		зубных рядов								
3		Ортодонтическое лечение различных форм дистальной окклюзии	2		20	12			28	62
4		Ортодонтическое лечение различных форм открытого и глубокого прикуса	2		20	12			28	62
		ИТОГ:	8		80	48	4		112	248
	Семестр 4	Часы из АУП	4		68	40	8		96	216
1		Методы лечения в ортодонтии	1		17	10			24	52
2		Ортодонтическое лечение различных форм перекрестного прикуса	1		17	10			24	52
3		Современные методы и средства устранения зубочелюстных аномалий и деформаций	1		17	10			24	52
4		Детское протезирование. Ортодонтическая и ортопедическая помощь при врожденных и приобретенных	1		17	10			24	52
		ИТОГ:	4		68	40	8		96	208

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций Персин Л.С. 2015, Москва
2	Современная ортодонтия (Новое изд.) Проффит Р. 2019, Москва.
3	Биомеханика и эстетика в клинической ортодонтии. Нанда Р. 2016, Москва.

Перечень дополнительной литературы



№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Экзаменационные вопросы для аттестации по специальности "Ортодонтия"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Курс по специальности Ортодонтия (Ординатура)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Ординатура специальность "Ортодонтия"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	5,6	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	<ol style="list-style-type: none">1. Стандартно оборудованные учебные аудитории мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплин2. Стоматологические фантомы<ol style="list-style-type: none">1. Стандартно оборудованные учебные аудитории мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплин2. Стоматологические фантомы<ol style="list-style-type: none">1. Стандартно оборудованные учебные аудитории мультимедийный комплекс



			(ноутбук, проектор, экран), наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплин 2. Стоматологические фантомы
2	1	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	оборудование стоматологического кабинета
3	7	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	оборудование стоматологического кабинета
4	7а	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	1. Стандартно оборудованные учебные аудитории мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплин
5	21	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	оборудование стоматологического кабинета
6	22	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	оборудование стоматологического кабинета
7	24	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	оборудование стоматологического кабинета
8	25	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	оборудование стоматологического кабинета
9	26	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	оборудование стоматологического кабинета

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Детской, профилактической стоматологии и ортодонтии ИС

