

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) «15» июня 2023 протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерные технологии изготовления зубных протезов основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета 31.00.00 Клиническая медицина 31.05.03 Стоматология

Цель освоения дисциплины Компьютерные технологии изготовления зубных протезов

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

- ПК-1; Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза
- ПК-4; Способен к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике стоматологических заболеваний у детей и взрослых, в том числе к проведению профилактических осмотров и диспансерного наблюдения
- ПК-5; Способен к проведению медицинских экспертиз в отношении детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями
- ПК-6; Способен к анализу и публичному представлению меди- цинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения
- ПК-8; Способен к ведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения, обучению пациентов и медицинских работников с целью предупреждения возникновения (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

$\Pi/\mathcal{N}_{\underline{0}}$	Код	Содержание	Индикаторы достижения компетенций:			
	компетенци	компетенци	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные
	И	и (или ее				средства
		части)				
1	ПК-1	Способен к	Знать	Уметь	Имеет	Test OD,
		проведению	Общие	осуществля	практическ	Тестовые



	диагностик	вопросы	ть сбор	ий опыт:	задания	5
	и у детей и		жалоб,	Сбора	курс	10
	взрослых со	-	анамнеза	жалоб,	семестр,	10
	стоматологи			анамнеза	Тестовые	
	ческими	й помощи	заболевания		задания	5
	заболевания	'		заболевания		9
	ми,	населению	взрослых	у детей и		
	установлен	и детям	(их	взрослых,	Семсетр	
	ию	Анатомию	законных	(их		
	диагноза	головы,	представите	`		
	диатноза	челюстно-	*	представите		
		лицевой	стоматлогич	•		
		оласти,	ескими	выявления		
		особенност	заболевания			
		и	ми,	риска и		
		кровоснабж	· ·	причин		
		*	факторы	развития		
		иннервации		стоматологи		
		строение	причин	ческих		
		зубов	развития	заболевани		
		Гистологию	стоматологи			
		и	ческих	физикально		
		эмбриологи	заболевани	го		
		ю полости		обследован		
		рта и зубов,		ие детей и		
		основные	ровать	взрослых со		
		нарушения	информаци	стоматологи		
		эмбриогене	Ю,	ческими		
		за Анатомо-	полученну	заболевания		
		функционал				
		ьное	и взрослых			
		состояние	(их	и у детей и		
		органов	законных	взрослых: -		
		челюстно-	представите	•		
		лицевой	лей) со	2		
		области с	стоматологи	_		
		учетом	ческими	Х		
		возраста	заболевания			
		Нормальну	ми	- r		
			Применять	заболевани		
		патологичес	методы	й пульпы и		
		кую		периодонта,		
		физиологи	физикалног	- пародонта,		
		Ю	0	- слизистой		
		зубочелюст	обследован	оболочки		
		ной	ия детей и			
			взрослых со	-		
		взаимосвязь	стоматологи	_		
		c	ческими	дефектов		
		функционал	заболевания	-		
		ьным	МИ	рядов, -		
1	l	L		- :		



	T	0.000332
состоянием	Интерпрети	зубочелюст
других	ровать	ных
систем	результаты	деформаций
организма и	осмотра и	, - аномалий
уровни их	физикально	зубов и
регуляции	ГО	челюстей, -
Роль	обследован	полного
гигиены	ия детей и	
полости	взрослых со	
	стоматологи	Выявления
рта, питания и		у детей и
		-
применения	заболвания	взрослых со
фторидов в	МИ	стоматологи
предупрежд	Диагностир	ческими
ении	овать у	заболевания
заболевани	детей и	МИ
	взрослых со	1 1
пародонта	стоматологи	риска
Методику	ческими	онкологиче
сбора	заболевания	
анамнеза	ми твердых	заболевани
жизни и	тканей	й члюстно-
заболевани	зубов	лицевой
й, жалоб у	болезни	области
детей и	пульпы и	Формулиро
взрослых	периодонта,	вания
(их	заболевания	предварите
законных	пародонта,	льного
представите	слизистой	диагноза,
лей) со	оболочки	составления
стоматологи	рта и губ	плана
ческими	Диагностир	проведения
заболевания	овать у	инструмент
ми Цели и	детей и	альных,
задачи	взрослых со	лабораторн
индивидуал	стоматологи	ых,
ьной и	ческими	дополнител
профессион	заболевания	ьных
альной	ми дефекты	исследован
гигиены	зубов,	ий,
полости рта	-	консультаци
Гигиеничес	рядов,	й врачей-
кие	зубочелюст	специалист
индексы и	ные	ов у детей и
методы их	деформации	взрослых со
определени	и аномалии	стоматологи
я Методику	зубов и	ческими
осмотра и		заболевания
физикально	полное	
го		ми Направлени
	отсутствие зубов и	_
обследован	зуюов и	я детей и



		000000	- , -, 0
ия,	предпосылк	взрослых со	
особенност	и их	стома-	
И	развития,	тологическ	
проведения	травмы	ими	
клиническо	зубов,	заболевания	
го	костей	ми на	
стоматологи	лицевого	инструмент	
ческого	скелета и	альные,	
обследован	мягких	лабораторн	
ия у детей и	тканей	ые,	
взрослых со	челюстно-	дополнител	
стоматологи	лицевой	ьные	
ческими	области	исследован	
заболевания	Выявлять у	ия,	
ми	детей и	консультаци	
Клиническу	взрослых со	и врачей-	
ю картину,	стоматлогич	специалист	
методы	ескими	ов у детей и	
диагно-	заболевания	взрослых со	
стики,	ми факторы	стоматологи	
классифика	риска	ческими	
цию	онкологиче	заболевания	
заболевани	ских	ми в	
й зубов,	заболевани	соответстви	
пародонта,	й челюстно-	и с	
слизистой	лицевой	действующ	
оболочки	области	ими	
полости	Формулиро	порядками	
	вать	оказания	
детей и	предварите	стоматологи	
взрослых	льный диа-	ческой	
Клиническу	гноз,	медицинско	
ю картину,	составлять	й помощи	
методы	план	взрослому	
диагно-	проведения	населению	
стики,	лабораторн	и детям,	
классифика	ых,	клинически	
цию	инструмент	ми	
заболевани	альных и	рекомендац	
й костной	дополнител	иями, с	
ткани	ьных	учетом	
челюстей,	исследован	стандартов	
перифериче	ий у детей и	медицинско	
ской	взрослых со	й помощи	
нервной	стоматологи	Интерпрета	
системы	ческими	ции данных	
челюстно-	заболевания	дополнител	
лицевой	ми в	ьных	
области,	соответстви	(лабораторн	
височно-	и с	ых и	
нижнечелю	порядками	инструмент	
	Prignamin		



		0.00033.	2 / 1/0
стного	оказания	альных) об-	
сустава у	медицинско	следований	
детей и	й помощи,	пациентов	
взрослых	клинически	(включая	
Методы	ми	рентге-	
лабораторн	рекомендац	нологическ	
ых и	иями, с	ие методы)	
инструмент	учетом	Постановки	
альных	стандартов	предварите	
исследован	медицинско	льного	
ий для	й помощи		
оценки	Направлять	соответстви	
состояния	детей и	и с	
здоровья,	взрослых со	Междунаро	
медицински		дной	
е показания	логическим	статистичес	
к про-	И	кой	
ведению	заболевания	классифика	
исследован	ми на	цией	
ий, правила	лабораторн	болезней и	
интер-	ые,	проблем,	
претации их	инструмент	проолем,	
результатов	альные и	СО	
Медицинск	дополнител	здоровьем	
ие	ьные	(МКБ)	
показания и		Проведения	
	исследован	дифференц	
противопок азания к	ИЯ В	иальной	
	соответстви		
применени	и с	диагностик	
Ю	действующ	И	
дополнител	ИМИ	стоматологи	
ьных	порядками	ческих	
методов	оказания	заболевани	
обследован	стоматологи	Й	
ИЯ Мажентина	ческой	Постановки	
Медицинск	медицинско	окончательн	
ие изделия,	й помощи,	ОГО	
применяем	клинически	диагноза в	
ые при	МИ	соответстви	
оказании	рекомендац	ИС	
медицинско	иями, с	Междунаро	
й помощи	учетом	дной	
детям и	стандартов	статистичес	
взрослым	медицинско	кой	
co	й помощи	классифика	
стоматологи	Направлять	цией	
ческими	детей и	болезней и	
заболевания	взрослых со	проблем,	
МИ	стоматологи	связанных	
Междунаро	ческими	co	
дную	заболевания	здоровьем	



		0 000332 / 1700
статистичес	ми на	(МКБ)
кую	консультаци	Распознава
классифика	и к врачам-	ния
цию	специалист	состояний,
болезней и	ам в	возникающ
проблем,	соответстви	их при
связанных	и с	внезапных
co	порядками	острых
здоровьем	оказания	заболевания
(МКБ)	медицинско	х,
Порядок	й помощи,	обострении
оказания	клинически	хронически
медицинско	МИ	X
	рекомендац	заболевани
взрослому	иями, с	й без явных
населению	учетом	признаков
при	стандартов	угрозы
стоматологи	медицинско	жизни
ческих		пациента и
заболевания	,	требующих
		* *
оказания	анализирова	медицинско
медицинско	ТЬ	й по- мощи
	результаты	В
детям со	консультаци	неотложной
стоматологи	й врачами-	форме
ческими	специалист	формо
заболевания	ами детей и	
ми	взрослых со	
Клинически	стоматологи	
e	ческими	
рекомендац	заболевания	
ии по		
вопросам	Обосновыва	
оказания	ТЬ	
стоматологи		
ческой	сть и объем	
помощи	дополнител	
Состояния,	ьных	
требующие	обследован	
оказания	ий	
медицинско	пациентов	
й помощи в	(включая	
неотложной	рентгенолог	
форме	ические	
Санитарно-	методы)	
эпидемиоло	методы) Интерпрети	
гические	ровать и	
требования	-	
	анализирова	
1	ТЬ результаты	
организаци	результаты	

	0 000332 / 1/00
И	основных
санитарно-	(клиническ
противоэпи	ux) u
демических	дополнител
(профилакт	ьных
ических)	(лабораторн
мероприяти	
й в целях	
предупрежд	
ения	методов
возникнове	обследован
	ия у детей и
распростра	взрослых со
нения	стоматологи
инфекцион	ческими
ных	заболевания
заболевани	ми, в том
й	числе
	данных
	рентгенолог
	ических
	методов
	Проводить
	дифференц
	иальную
	диагно-
	стику
	стоматологи
	ческих
	заболевани
	й у детей и
	Взрослых
	Формулиро
	вать
	окончательн
	ый диагноз
	В
	соответстви
	И С
	Междунаро
	дной
	статисти-
	ческой
	классифика
	цией
	болезней и
	про- блем,
	связанных
	co
	здоровьем
	(МКБ)
	()

	1	T.		1	0.00033	2 /1/00	
				Выявлять клинически е признаки внезапных острых заболевани й, состояний, обострений хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме			
2	ПК-4	и контролю эффективно сти мероприяти	нормативны е правовые акты, регламенти рующие порядки проведения профилакти ческих медицински х осмотров и диспансери зации Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирован ия Социально-гигиеничес	санитарно- гигиеническ ое просвещени е среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицински х работников с целью формирован ия здорового образа жизни и профилакти ки стоматологи ческих заболевани	здорового образа жизни и профилакти ки стоматологи ческих заболевани й Проведения санитарнопросветител ьской работы среди детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания	Тестовые задания	D, 5 10 5 9



		0 000332 / 1/00
алкоголизма	Проводить	(их
,	санитарно-	законных
наркоманий	просветител	представите
,	ьскую	лей)
токсикоман	работу	поведения,
ий,	среди детей	направленн
основные	и взрослых	ого на
принципы	co	сохранение
их	стоматологи	И
профилакти	ческими	повышение
ки Формы и	заболевания	уровня
методы	ми с целью	
санитарно-	формирован	ого
гигиеническ	ия	здоровья
ого	здорового	Формирова
просвещени	образа	ния
я среди	жизни и	программ
пациентов	профилакти	здорового
(их	ки	образа
законных	стоматологи	жизни,
представите	ческих	включая
лей),	заболевани	программы
медицински	й	снижения
X	Формироват	потреблени
работников	ь у детей и	я алкоголя и
Особенност	взрослых	табака,
И	(их	предупрежд
специфичес	законных	ения и
кой и	представите	борьбы с
неспецифич	лей)	немедицинс
еской	поведение,	ким
профилакти	направленн	потреблени
ки	ое на	ем
стоматологи	сохранение	наркотическ
ческих	И	их средств,
заболевани	повышение	И
й Основные	уровня	психотропн
гигиеничес	соматическ	ых веществ
кие	ого и	Разработки
мероприяти	стоматологи	плана
Я	ческого	профилакти
оздоровител	здоровья	ческих
ьного	Разрабатыва	мероприяти
характера,	ть и	й и
способству	реализовыв	осуществле
ющие	ать	ние методов
укреплению	программы	групповой и
здоровья и	формирован	индивидуал
профилакти	ия	ьной
ке	здорового	профилакти
возникнове	образа	ки



1					
		ния	жизни, в	стоматологи	
		стоматологи	том числе	ческих	
		ческих	программы	заболевани	
		заболевани	снижения	й	
		й	потреблени	Проведения	
		Этиологию,	я алкоголя и	-	
		патогенез,	табака,	ческих	
		профилакти	предупрежд		
		ку	ения и		
		_	борьбы с	стоматологи	
		ческих	немедицинс	ческих	
		заболевани	ким	осмотров	
		й Основы	потреблени		
		профилакти	ем	учетом	
		ческой	наркотическ	•	
		медицины	их средств,	-	
		Этапы	И	профилакти	
		планирован	психотропн		
			ых веществ		
		внедрения	Разрабатыва		
		коммунальн	-	взрослым	
		ых	профилакти	co	
		программ	ческих	стоматологи	
		профилакти	мероприяти		
		КИ		заболевания	
		стоматологи	осуществля		
		ческих	-	факторов	
		заболевани	групповой и		
		й	индивидуал	-	
			ьной	ской и	
			профилакти	гигиеническ	
			ки	ой	
			основных	профилакти	
			стоматологи	ки в	
			ческих	соответстви	
			заболевани	и с	
			й	порядками	
			Проводить	оказания	
			профилакти	медицинско	
			ческие	й помощи,	
			медицински	клинически	
			e	МИ	
			стоматологи	рекомендац	
			ческие	иями, с	
			осмотры	учетом	
			населения	стандартов	
			Назначать	медицинско	
			профилакти	й помощи	
			ческие	Подбора и	
			мероприяти	назначения	
			я пациентам	лекарственн	
				1	

	1				0.00033		
				с учетом			
				факторов	препаратов		
				риска для			
				предупрежд	немедикаме		
				ения и	нтозных		
				раннего	методов для		
				выявления	профилакти		
				заболевани	ки		
				й, в том			
				числе	ческих		
					заболевани		
				онкологиче			
				ских	й у детей и		
				Проводить	взрослых		
					Проведения		
				назначение	диспансерн		
				лекарственн	ого осмотра		
				ых	детей и		
				препаратов	взрослых со		
				И	стоматологи		
				немедикаме	ческими		
				нтозных	заболевания		
				методов для			
				профилакти	Контроля за		
				ки	соблюдение		
				стоматологи			
				ческих	стоматологи		
				заболевани	ческих		
				й у детей и			
				взрослых	ческих		
				Осуществля	мероприяти		
				ТЬ	й		
				диспансерн			
				oe			
				наблюдение			
				за детьми и			
				взрослыми			
				со			
				стоматологи			
				ческим			
				заболевания			
				МИ			
3	ПК-5	Способен к	Знать	Уметь	Имеет	Test (OD,
		проведению		Определять	практическ	Тестовые	
		медицински	_	признаки	ий опыт:	задания	5
		х экспертиз		временной	Проведения	курс	10
		В	нетрудоспо	нетрудоспо	экспертизы	семестр,	1.0
			собности	собности у	временной	Тестовые	
		отношении			-		
			Медицинск	взрослых со		задания	5
		взрослых со	∣ие	стоматологи	собности у	курс	9
		стоматологи		ческими	взрослых со	семестр	



			0.000332	7.17.00
ческими	для	заболевания	стоматологи	
заболевания	направлени	ми,	ческими	
ми		временной	заболевания	
	медико-	нетрудоспо	ми,	
		собности по		
	экспертизу		нетрудоспо	
	Требования	больным	собности по	
	_	ребенком,		
	K	-	уходу за	
	оформлени	страдающи	больным	
	Ю	M	ребенком,	
	медицинско	стоматологи	-	
	й	ческим	M	
	документац	заболевание	стоматологи	
	ии	M	ческим	
		Оформлять	заболевание	
		медицинску	M	
		ю	Оформлени	
		документац	Я	
			необходимо	
		направлени		
		я взрослых		
		и детей со		
		стоматологи		
			•	
		ческими	ии для	
		заболевания		
			медико-	
		федеральны		
		e	экспертизы	
		государстве	В	
		нные	федеральны	
		учреждения	X	
		медико-	государстве	
		социальной	нных	
		экспертизы	учреждения	
		_	х медико-	
			социальной	
			экспертизы	
			Направлени	
			я детей и	
			взрослых со	
			стоматологи	
			ческими	
			заболевания	
			ми на	
			медикосоци	
			альную	
			экспертизу	
			Выдачи	
			листка	
			нетрудоспо	
			собности, в	
	I	l	*	



	T			0.00033	2 /1/00	<u> </u>
				том числе лицам, осуществля ющим уход за больным членом семьи		
ПК-6	публичному представлен ию медицинской информаци и на основе доказательн ой медицины, к участию в проведении научных исследован ий, к внедрению новых методов и методик, направленн	основы доказательн ой медицины; основные источники медицинско й информаци и, основанной на доказательн ой медицине; способы и формы публичного представлен ия медицинско й информаци и; основные принципы проведения медицински	современны е ме- тоды диагностик и, профилакти ки и лече- ния	Разработки алгоритмов обследован ия и лечения взрослых и детей со стоматологи ческими заболевания ми в соответстви и с принципам и доказательн ой медицины; поиска и интерпрета ции медицинско й информаци и, основанной на доказательн ой медицине; публичного представлен ия медицинско й информаци и, основанной на доказательн ой медицине публичного представлен ия медицинско й информаци и на основе доказательн	Тестовые задания курс семестр, Тестовые задания курс	5 10
			ческих	медицины;		

	1	т			0.00035.	2 / 1 / 00
				заболевани	частичного	
				й;	участия в	
				подготовить	•	
				презентаци	научного	
				_	исследован	
				публичного	ия	
				представлен	1171	
				ия		
				медицинско		
				й		
				информаци		
				И,		
				результатов		
				научного		
				исследован		
				ия		
5	ПК-8	Способен к	Знать	Уметь	Имеет	Test OD,
		ведению	формы и	планироват	практическ	Тестовые
		санитарно-	методы	ь,	ий опыт:	задания 5
		гигиеническ	санитарно-	организовы	Планирован	курс 10
		ого	гигиеническ		_	семестр,
		просвещени		проводить	организаци	Тестовые
		-		мероприяти	-	задания 5
		населения,		я в рамках		курс 9
		обучению	пациентов	санитарно-	мероприяти	семестр
		пациентов и		гигиеническ		
		медицински	`	ого	санитарно-	
		х		просвещени	-	
		работников	лей),	я среди		
		с целью	l '	_	просвещени	
		предупрежд		обучение	я среди	
			работников	•	-	
		ения	1 -	пациентов и		
		возникнове	Особенност	медицински	-	
		ния (или)	И	X	ия,	
		распростра	специфичес	1 -	организаци	
		нения		Проводить	И И	
		стоматологи			проведения	
		ческих	еской	просветител	_ •	
		заболевани	профилакти		пациентов и	
		й, их		работу	медицински	
		раннюю		среди детей		
		диагностику		и взрослых	-	
		, выявление		co	Пропаганды	
		-	й Основные	стоматологи	-	
		условий их	гигиеничес	ческими	образа	
		возникнове	кие	заболевания		
		и кин	мероприяти	ми с целью	профилакти	
		развития	Я	формирован	ки	
			оздоровител	ия	стоматологи	
			ьного	здорового	ческих	



	I	0.00033.	<u>-</u>	1 1	1 %	141
характера,	образа	заболевани				
способству	жизни и	й				
ющие	профилакти	Формирова				
укреплению	ки	ния у детей				
здоровья и	стоматологи	и взрослых				
профилакти	ческих	(их				
ке	заболевани	законных				
возникнове	й	представите				
ния	Привлекать	лей)				
стоматологи	находящийс	поведения,				
ческих	я в	направленн				
заболевани	распоряжен	ого на				
й	ии	сохранение				
Этиологию,	медицински	И				
патогенез,	й персонал	повышение				
профилакти	K	уровня				
ку	планирован	стоматологи				
стоматологи	ию и	ческого				
ческих	разработке	здоровья				
заболевани	содержания	_				
й Основы	мероприяти					
профилакти	й по					
ческой	санитарно-					
медицины	гигиеническ					
Методы и	ому					
формы	просвещени					
организаци	ю среди					
и общения,	населения,					
техники и	обучению					
приемы	пациентов и					
привлечени	медицински					
я населения	X					
к обучению	работников					
гигиеничес	Обоснованн					
ким	o					
мероприяти	использоват					
ям	Ь					
оздоровител	технически					
ьного	е средства					
характера	обучения,					
Психолого-	информаци					
педагогичес	онные					
кие основы	компьютерн					
и методики						
применения	технологии,					
технически	электронны					
х средств	e					
обучения,	образовател					
информаци	ьные и					
онных	информаци					
компьютерн	онные					

	ых	ресурсы,	
	технологий,	дистанцион	
	электронны	ные	
	x	образовател	
	образовател	ьные	
	ьных и	технологии	
	информаци	И	
	онных	электронно	
	ресурсов,	е обучение,	
	дистанцион	включая	
	ных	телемедици	
	образовател	нские	
	ьных	технологии	
	технологий	Осуществля	
	И	ть анализ	
	электронног	проведенны	
	о обучения,	X	
	включая	мероприяти	
	телемедици	й по	
	нские	санитарно-	
	технологии	гигиеническ	
	Образовате	ому	
	льные	просвещени	
	технологии	ю среди	
	и методы	населения	
	обучения		
	пациентов и		
	медицински		
	X		
	работников		

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

т изде	издены днецинины и компетенции, которые формируются при их изу тении								
Π/No	Код	Наименование	Содержание раздела в	Оценочные					
	компетенции	раздела/темы	дидактических единицах	средства					
		дисциплины							
1	ПК-1,	1. Компьютерные							
	ПК-4,	технологии							
	ПК-5,	изготовления зубных							
	ПК-6,	протезов							
	ПК-8								
		1.1 Теоретические	CAD/CAM в ортопедической	Test OD					
		аспекты CAD/CAM	стоматологии	Тестовые					
		технологий в		задания 5 курс					
		стоматологии		9 семестр,					
				Тестовые					
				задания 5 курс					
				10 семестр					



		ı		0 000	332 /1/00
1.2 Подгото	вка,			ортопедической	
сканирова-ние		стоматологии			Тестовые
гипсовой модели					задания 5 курс
					9 семестр,
					Тестовые
					задания 5 курс
					10 семестр
1.3 Полгото	тка	CAD/CAM	R	ортопедической	Test OD
виртуаль-ной мод				ортоноди тоской	Тестовые
и работа	В				задания 5 курс
виртуальном	ь				9 семестр,
простран-стве					Тестовые
простран-стве					задания 5 курс
					• • •
		_			10 семестр
1.4 Сканировани	е и	CAD/CAM	В	ортопедической	Test OD
перенос		стоматологии			Тестовые
окклюзионных					задания 5 курс
взаимоотноошени	й в				9 семестр,
виртуальное					Тестовые
пространство					задания 5 курс
					10 семестр
1.5 Виртуаль	ное	CAD/CAM	В	ортопедической	Test OD
моделиро-вание		стоматологии			Тестовые
отдельных короно	ок и				задания 5 курс
несъемных					9 семестр,
ортопедический					Тестовые
конструкций					задания 5 курс
					10 семестр
1.6 Виртуаль	ное	CAD/CAM	В	ортопедической	Test OD
моделирование		стоматологии			Тестовые
каркасов коронов	к и				задания 5 курс
несъемных					9 семестр,
ортопедический					Тестовые
конструкций					задания 5 курс
					10 семестр
1.7 Подгото	вка	CAD/CAM	В	ортопедической	Test OD
виртуальной		стоматологии			Тестовые
конструкции	К				задания 5 курс
фрезерованию,					9 семестр,
особенности					Тестовые
фрезерования	ИЗ				задания 5 курс
различных					10 семестр
материалов					_
1		İ			·

I I			I.				0.760
	1.8	Фрезеровать	CAD/CAM	В	ортопедической	Test	OD
	смодел	ированные	стоматологии	M		Тестовые	
	констру	укции				задания 5	курс
						9 cen	иестр,
						Тестовые	
						задания 5	курс
						10 семест	p
	1.9	Обрабатывать	CAD/CAM	В	ортопедической	Test	OD
	фрезеро	ованную	стоматологии	M		Тестовые	
	констру	укцию из				задания 5	курс
	различі	ных				9 cen	иестр,
	материа	алов.				Тестовые	
						задания 5	курс
						10 семест	р

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудое объем в	Объем	Трудоемкость по семестрам (Ч)
	зачетных	в часах (Ч)	Семестр 9
	единицах (ЗЕТ)		
	(SE1)		
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания		4	4
(КАтт) (Экзамен)			
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		28	28
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа		20	20
студента (СРС)			
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Компьютерные технологии	Теоретические аспекты CAD/CAM технологий в стоматологии		1

0,000352,71700

		0.00033	Z / 1/UU
	изготовления зубных протезов		
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка, сканирова-ние гипсовой модели	1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка виртуаль-ной модели и работа в виртуальном простран- стве	1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Сканирование и перенос окклюзионных взаимоотноошений в виртуальное пространство	1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделиро-вание отдельных коронок и несъемных ортопедический конструкций	1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделирование каркасов коронок и несъемных ортопедический конструкций	1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка виртуальной конструкции к фрезерованию, особенности фрезерования из различных материалов	1
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Фрезеровать смоделированные конструкции	0,5
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную Размещено в конструкцию из различных материалов. Размещено Информационной системе «Университет-Обучающийся»	,
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную Размещено в конструкцию из различных Миформационной системе «Университет- Обучающийся»	,

Клинико-практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Теоретические аспекты CAD/CAM технологий в стоматологии		3
1	Компьютерные технологии	Подготовка, сканирова-ние гипсовой модели		3



			0.000332	7 17 00
	изготовления зубных протезов			
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка виртуаль-ной модели и работа в виртуальном пространстве		3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Сканирование и перенос окклюзионных взаимоотноошений в виртуальное пространство		3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделиро-вание отдельных коронок и несъемных ортопедический конструкций		3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделирование каркасов коронок и несъемных ортопедический конструкций		3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка виртуальной конструкции к фрезерованию, особенности фрезерования из различных материалов		3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Фрезеровать смоделированные конструкции		4
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Теоретические аспекты CAD/CAM технологий в стоматологии	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка, сканирова-ние гипсовой модели	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии	Подготовка виртуаль-ной модели и работа в виртуальном	Работа с ЭОР	2



	изготовления зубных протезов	простран-стве		
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Сканирование и перенос окклюзионных взаимоотноошений в виртуальное пространство	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделиро-вание отдельных коронок и несъемных ортопедический конструкций	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Виртуальное моделирование каркасов коронок и несъемных ортопедический конструкций	Работа с ЭОР	3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Подготовка виртуальной конструкции к фрезерованию, особенности фрезерования из различных материалов	Работа с ЭОР	3
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Фрезеровать смоделированные конструкции	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	Работа с ЭОР	2
1	Компьютерные технологии изготовления зубных протезов	Обрабатывать фрезерованную конструкцию из различных материалов.	Работа с ЭОР	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

No	Наименование согласно библиографическим требованиям	
1	Утюж, А. С. Технология изготовления бюгельных протезов: учебник / под ред. Утюжа А. С Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 192 с. Прототип Электронное издание на основе: Технология изготовления бюгельных протезов: учебник / под ред. А. С. Утюжа Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 192 с.	
2	ред. А. С. Утюжа Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 192 с. Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов : учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 240 с. Электронное издание на основе: Технология изготовления несъемных протезов : учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 240 с.	
3	Каливраджиян Э.С., Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс]:	



	учебник / под ред. Каливраджияна Э.С., Лебеденко И.Ю., Брагина Е.А., Рыжовой И.П М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020 800 с. — Прототип Электронное издание на основе: Ортопедическая стоматология: учебник / под ред. Э. С. Каливраджияна, И. Ю. Лебеденко, Е. А. Брагина, И. П. Рыжовой 3-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020 800 с.
4	Абакаров С.И., Микропротезирование в стоматологии [Электронный ресурс]: учебник / Абакаров С.И., Д.В. Сорокин, Д.С. Абакарова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019 384 с. Прототип Электронное издание на основе: Микропротезирование в стоматологии: учебник / С.И. Абакаров, Д.В. Сорокин, Д.С. Абакарова; под ред. С.И. Абакарова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 384 с.
5	Каливраджиян Э.С., Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Э.С. Каливраджияна, И.Ю. Лебеденко, Е.А. Брагина, И.П. Рыжовой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 800 с. — Прототип Электронное издание на основе: Ортопедическая стоматология: учебник / под ред. Э. С. Каливраджияна, И. Ю. Лебеденко, Е. А. Брагина, И. П. Рыжовой 2-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 800 с.

Перечень дополнительной литературы

No॒	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Стоматология. Введение в ортопедическую стоматологию. Под ред. А.В. Севбитова. Учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2015 г.
2	Каливраджиян Э.С., Словарь профессиональных стоматологических терминов [Электронный ресурс] / Э.С. Каливраджиян, Е.А. Брагин, И.П. Рыжова - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017 224 с Прототип Электронное издание на основе: Словарь профессиональных стоматологических терминов: учеб. пособие / Э. С. Каливраджиян, Е. А. Брагин, И. П. Рыжова [и др.] 2-е изд., доп М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017 224 с.
3	Сохов С.Т., Обезболивание и неотложная помощь в амбулаторной стоматологической практике [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сохов С.Т. [и др.] - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2019 208 сПрототип Электронное издание на основе: Обезболивание и неотложная помощь в амбулаторной стоматологической практике: учебное пособие / С. Т. Сохов [и др.] М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019 208

Перечень электронных образовательных ресурсов

No	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тестовые задания 5 курс 9 семестр	Размещено в
		Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»
2	Клиническая практика "Стоматология ортопедическая"	Размещено в
		Информационной
		системе
		«Университет-

		Обучающийся»
3	Школа студенческого мастерства	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
4	Educational literature 4 course	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
5	Теоретический материал 5 курс 10 семестр	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
6	Практика по получению профессиональных умений "Стоматология общей практики" - Ортопедическая стоматология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Test OD	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8		Obj latomillion//
0	Теоретический материал 5 курс 9 семестр	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
9	Теоретический материал 5 курс 9 семестр Видео лекции 5 курс 10 семестр	Размещено в Информационной системе «Университет-
		Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся» Размещено в Информационной системе «Университет-



		0 000002 7 1 1 0 0
		Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»
12	Студенческий научный кружок - ортопедическая	Размещено в
	стоматология	Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»
13	Видео лекции 5 курс 9 семестр	Размещено в
		Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»
14	Тестовые задания 5 курс 10 семестр	Размещено в
		Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	No॒	Адрес учебных	Наименование оборудованных
	учебных аудиторий и	аудиторий и объектов	учебных кабинетов, объектов для
	объектов для	для проведения занятий	проведения практических
	проведения занятий		занятий, объектов физической
			культуры и спорта с перечнем
			основного оборудования
1		121059, г. Москва, ул.	Мультимедийный комплекс,
		Можайский Вал, д. 11	телевизор, ПК, видео- и DVD
			проигрыватели, мониторы.
2		121059, г. Москва, ул.	Мультимедийный комплекс,
		Можайский Вал, д. 11	телевизор, ПК, видео- и DVD
			проигрыватели, мониторы.
3		121059, г. Москва, ул.	Мультимедийный комплекс,
		Можайский Вал, д. 11	телевизор, ПК, видео- и DVD
			проигрыватели, мониторы.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Ортопедической стоматологии ИС Разработчики:

Профессор		Юмашев А.В.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)



(фамилия, инициалы)

Доцент Михайлова М.В.

(подпись) (занимаемая должность) (фамилия, инициалы) Доцент Гильманова Н.С. (занимаемая должность) (подпись) (фамилия, инициалы) Принята на заседании кафедры Ортопедической стоматологии ИС от «18» апреля 2023 г., протокол № 3 Заведующий кафедрой Зекий А.О. Ортопедической (подпись) (фамилия, инициалы) стоматологии ИС Одобрена Центральным методическим советом от «17» мая 2023 г., протокол № 9 Председатель ЦМС

(подпись)

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6062289DA9541BF88C Владелец: Глыбочко Петр Витальевич Лействителен: с 13 09 2022 по 07 12 2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН