

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

Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов с применением цифровых технологий (производственная) основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки специалистов среднего звена 31.00.00 Клиническая медицина 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Цель освоения дисциплины Изготовление ортодонтических аппаратов челюстнолицевых протезов с применением цифровых технологий (производственная)

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

- ПК-3.1; Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента
- ПК-3.3; Изготавливать замещающие протезы
- ПК-3.4; Изготавливать обтураторы при расщелинах твёрдого и мягкого нёба
- ПК-3.2; Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Π/\mathcal{N}_{Ω}	Код	Содержание	Индин	каторы достих	кения компете	енций:
	компетенци	компетенци	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные
	И	и (или ее				средства
		части)				-
1	ПК-3.1	Изготавлива	анатомо-	проводить	навыком	Виды
		ть основные	физиологич	оценку	изготовлени	функционал
		съемные и	еские	оттиска;	Я	ьных
		несъемные	особенност	изготавлива	функционал	элементов в
		ортодонтич	И	ТЬ	ьно	ортодонтич
		еские	зубочелюст	вспомогател	действующ	еских
		аппараты с	ной	ьные и	их	аппаратах
		учетом	системы у	рабочие	ортодонтич	



разных челюстей; аппаратов, зтапах наносить изготовлени развития; понятие о зубочелюст ных аномалиях, их изготавлива классифика причины возникнове ния; общие принципы конструиро вания иртодонтич еских аппаратов, классифика принципы конструиро вания иртодонтич еских аппаратов, классифика принципы конструиро вания изготавлива ортодонтич еских аппаратов, классифика принципы принципом конструиро вания изготавлива ортодонтич еских аппаратов, классифика принципы принципом конструиро вания изготавлива ортодонтич еских аппаратов, классифика ция ортодонтич окончательн изготовлени проводить я механическ
особенност ей пациента развития; рисунок понятие о зубочелюст ных аппарата на классифика ция и причины возникнове ния; общие принципы конструиро вания ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич еских аппаратов, классифика ция и проводить я пластинки и проводить изготовлени накладками, принципом изготовлени пластинки с принципом изготовлени пластинки с проводить и базис еского ; навыком классифика ция проводить я
ей пациента развития; рисунок ортодонтич с заслоном зубочелюст еского для языка ных аппарата на аномалиях, их изготавлива изготовлени классифика ция и причины возникнове ния; общие принципы конструиро действия; пластинки с ортодонтич еских ортодонтич сортодонтич конструиро действия; я съемной пластинки с ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич аппаратов, вания изготавлива ортодонтич аппаратов, классифика проводить я
понятие о зубочелюст ных аппарата на аномалиях, модель; изготавлива классифика ция и причины возникнове ния; общие принципы конструиро вания изготавлива изготавлива конструиро вания изготавлива пластинки с ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич аппаратов, классифика аппарата; изготовлени ция проводить я
зубочелюст еского для языка аппарата на (без аномалиях, модель; кламмеров), их изготавлива классифика ция и ортодонтич с еских окклюзионн возникнове ния; общие принципы конструиро действия; я съемной вания изготавлива пластинки с ортодонтич еских ортодонтич ть базис ортодонтич еских ортодонтич аппаратов, классифика аппарата; изготовлени ция проводить я
ных аппарата на аномалиях, их изготавлива классифика ция и причины возникнове пия; общие принципы конструиро вания ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич аппаратов, классифика ция проводить я
аномалиях, их изготавлива классифика ция и причины возникнове ния; общие принципы конструиро вания ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич еских аппаратов, классифика ция проводить я класмеров), изготовлени я пластинки с окклюзионн ыми накладками, изготовлени я съемной пластинки с наклонной плоскостью ; навыком изготовлени ция проводить я
их классифика классифика ция и ортодонтич с причины возникнове ния; общие различным накладками, принципы конструиро вания изготавлива ортодонтич еских ортодонтич еских ортодонтич аппаратов, классифика проводить я изготовлени изготовлени изготовлени плоскостью запиаратов, классифика проводить я изготовлени изготовлени изготовлени изготовлени плоскостью запиаратов, классифика ппарата; изготовлени плоскостью
классифика ция и ортодонтич с окклюзионн возникнове ния; общие принципом конструиро вания изготавлива ортодонтич еских ортодонтич аппаратов, классифика проводить я пластинки с изготовлени изготовлени изготовлени изготовлени изготавлива пластинки с наклонной плоскостью изготовлени
ция и причины возникнове ния; общие принципы принципом изготовлени конструиро вания изготавлива пластинки с ортодонтич ть базис ортодонтич еских ортодонтич аппаратов, классифика ция проводить я
ция и причины еских окклюзионн возникнове ния; общие принципы принципом изготовлени конструиро действия; я съемной вания изготавлива пластинки с ортодонтич ть базис ортодонтич еских ортодонтич плоскостью аппаратов, классифика аппарата; изготовлени ция проводить я
причины возникнове ния; общие принципы принципом конструиро действия; я съемной пластинки с ортодонтич еских ортодонтич аппаратов, классифика ция проводить я окклюзионн выми накладками, изготовлени накладками, изготовлени наклонной пластинки с наклонной плоскостью ; навыком изготовлени ция проводить я
возникнове ния; общие различным накладками, принципы принципом конструиро действия; я съемной пластинки с ортодонтич ть базис ортодонтич еских ортодонтич аппаратов, классифика проводить я
ния; общие принципы принципом конструиро действия; я съемной пластинки с ортодонтич еских ортодонтич аппаратов, классифика ция проводить я накладками, изготовлени изготовлени пластинки с наклонной плоскостью ; навыком изготовлени изготовлени изготовлени проводить
принципы конструиро вания изготавлива ортодонтич еских ортодонтич аппаратов, классифика ция проводить изготовлени изготавлива изготавлива изготавлива изготавлива изготавлива изготавлива изготовлени изготавлива изготавлива изготавлива изготавлива изготовлени изготавлива изготовлени изготовлени изготовлени изготавлива изготавлива изготовлени изготавлива изготовлени изготавлива изготовлени
конструиро действия; я съемной пластинки с ортодонтич ть базис наклонной плоскостью аппаратов, еского ; навыком классифика проводить я
вания изготавлива пластинки с ортодонтич ть базис наклонной плоскостью аппаратов, еского ; навыком классифика проводить я
ортодонтич ть базис наклонной плоскостью аппаратов, еского ; навыком классифика проводить я
еских ортодонтич плоскостью аппаратов, еского ; навыком классифика проводить я
аппаратов, еского ; навыком классифика проводить я
классифика аппарата; изготовлени ция проводить я
ция проводить я
ортодонтич окончательн механическ
еских ую и
аппаратов; обработку действующ
элементы ортодонтич их
съемных и еского ортодонтич
несъемных аппарата еских
ортодонтич аппаратов,
еских изготовлени
аппаратов я дуги
механическ вестибулярн
ого, ой,
функционал изготовлени
ьного и я пластинки
комбиниров вестибулярн
анного ой,
действия; изготовлени
биомеханик я дуги
а вестибулярн
ия зубов; дополнител
клинико- ьными
лабораторн изгибами;
ые этапы и навыком
технология изготовлени
изготовлени я
я ортодонтич
ортодонтич еских



	1	1	ı	I	0.00031	9"86600
			особенност и зубного протезирова ния у детей		анного действия	
2	ПК-3.3	Изготавлива ть замещающи е протезы	ция челюстно- лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно- лицевой области; клинико- лабораторн ые этапы изготовлени я челюстно- лицевых протезов; клинико- лабораторн	рабочие модели челюстей; изготавлива ть фиксирующ ие, репонирую щие, замещающи е, формирую щие челюстнолицевые	щих аппаратов; изготовлени я пострезекц ионных протезов и экзопротезо в, сложных челюстных	
3	ПК-3.4	Изготавлива ть обтураторы при расщелинах твёрдого и мягкого нёба	ция челюстно- лицевых аппаратов;	проводить оценку оттиска; изготавлива ть вспомогател ьные и рабочие модели челюстей; изготавлива ть фиксирующ ие,	навыком зготовления протезов и аппаратов при уранопласт ике	

0 000319 86600

					0.00021	9.86600
			изготовлени я челюстно- лицевых протезов; клинико- лабораторн	репонирую щие, замещающи е, формирую щие челюстно-лицевые протезы; изготавлива ть профилакти ческие, лечебные, защитные шины, боксерскую шину		
4	ПК-3.2	Изготавлива ть фиксирующ ие и репонирую щие аппараты	ция челюстно- лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно- лицевой области; клинико- лабораторн ые этапы изготовлени я челюстно- лицевых протезов; клинико- лабораторн	рабочие модели челюстей; изготавлива ть фиксирующ ие, репонирую	навыком изготовлени я репонирую щих, фиксирующ их, направляю щих протезов и аппаратов	Виды функционал ьных элементов в ортодонтич еских аппаратах



Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

- ' '	, , ,			
Π/No	Код	Наименование	Содержание раздела в	Оценочные
	компетенции	раздела/темы	дидактических единицах	средства
		дисциплины		
1	ПК-3.1,	1. Ортодонтические		
	ПК-3.2	аппараты.		
		Классификация		
		ортодонтических		
		аппаратов. Элементы		
		несъемных орто		
		1.1 Ортодонтические	Лекции, практические занятия	Виды
		аппараты.		функциональн
		Классификация		ых элементов
		ортодонтических		В
		аппаратов. Элементы		ортодонтическ
		несъемных орто		их аппаратах

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудое	мкость	Трудоемкость по	
	объем в	Объем	семестрам (Ч)	
	зачетных	в часах (Ч)	Семестр 4	
	единицах			
	(3ET)			
Контактная работа, в том числе		120	120	
Консультации, аттестационные испытания				
(КАтт) (Экзамен)				
Лекции (Л)				
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		120	120	
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа		24	24	
студента (СРС)				
ИТОГО	4	144	144	

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Практические занятия



№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	120

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто	Ортодонтические аппараты. Классификация ортодонтических аппаратов. Элементы несъемных орто		24

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям			
1	Зубопротезная техника. Учебник под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко, ГЭОТАР-МЕДИЦИНА, 2011			
2 Зубопротезная техника В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. – М.:Триада-X, 2003 4 ил ISBN 5-8249-0001-9				

Перечень дополнительной литературы

$N_{\underline{0}}$	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Окклюзия и клиническая практика И. Клинеберг, Р. Джагер, 2008

Перечень электронных образовательных ресурсов

No	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-	Размещено в
	лицевых протезов с применением цифровых технологий	Информационной
	(производственная)	системе
		«Университет-
		Обучающийся»



(фамилия, инициалы)

2	Ортодонтические аппараты	Размещено в Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»
3	Виды функциональных элементов в ортодонтических аппаратах	Размещено в Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Nº	Адрес учебных аудиторий и объектов	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для
	учебных аудиторий и объектов для	для проведения занятий	проведения практических
	проведения занятий	-	занятий, объектов физической
			культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	7	121059, г. Москва, ул.	
		Можайский Вал, д. 11	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Ортопедической стоматологии ИС Разработчики:

принята на заседании кафедры	Ортопедической стоматологии	1 MC
от, протокол №		
Заведующий кафедрой		Зекий А.О.
Ортопедической стоматологии ИС	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Одобрена Центральным методи от , протокол №	ческим советом	
Председатель ЦМС		

(подпись)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6062289DA9541BF88C Владелец: Глыбочко Петр Витальевич Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023

