

# 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

Междисциплинарный курс "Изготовление несъёмных протезов" основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки специалистов среднего звена 31.00.00 Клиническая медицина 31.02.05 Стоматология ортопедическая

# **Цель освоения дисциплины Междисциплинарный курс** "Изготовление несъёмных протезов"

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-2.3; Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента

#### Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код	Содержание	Индин	каторы достих	кения компете	енций:
	компетенци	компетенци	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные
	И	и (или ее				средства
		части)				-
1	ПК-2.3	Изготавлива	способы и	моделирова	навыком	ПОДГОТО
		ТЬ	особенност	ть восковые	изготовлени	ВКА К
		различные	И	конструкци	Я	ИТОГОВО
		виды	изготовлени	И	пластмассо	Й
		несъемных	я разборных	несъемных	вых	АТТЕСТАЦ
		протезов с	моделей	зубных	несъемных	ИИ
		учетом	челюстей;	протезов;	зубных	Междисцип
		индивидуал	клинико-	изготавлива	протезов,	линарный
		ьных	лабораторн	ть	изготовлени	курс
		особенност	ые этапы и	литниковую	я зуба	"Изготовлен
		ей пациента	технология	систему и	пластмассо	ие
			изготовлени	подготавлив	вого	несъёмных
			Я	ать	простого,	протезов"



		00001	
пластмассо	восковые	изготовлени	СПО ,
вых	композиции	я коронки	СПО 2 курс
несъемных	зубных	пластмассо	"Технологи
зубных	протезов к	вой;	Я
протезов;	литью;	навыком	изготовлени
клинико-	припасовыв	изготовлени	Я
лабораторн	ать на	Я	несъемных
ые этапы и	рабочую	штампован	протезов"
технология	модель и	но-паяных	Тесты
изготовлени	обрабатыва	несъемных	
Я	ть каркас	зубных	
штампован	несъемного	протезов,	
ных	зубного	изготовлени	
коронок и	протеза;	Я	
штампован	изготавлива	штампован	
но-паяных	ТЬ	ной	
мостовидны	пластмассов	коронки,	
х зубных	ую и	изготовлени	
протезов;	керамическ	я спайки;	
клинико-	ую	навыком	
лабораторн	облицовку	изготовлени	
ые этапы и	несъемного	я литых	
технология	зубного	несъемных	
изготовлени	протеза;	зубных	
Я	проводить	протезов	
цельнолиты	окончательн	без	
х коронок и	ую	облицовки,	
мостовидны	обработку	изготовлени	
х зубных	несъемных	я коронки	
протезов;	зубных	цельнолито	
клинико-	протезов	й,	
лабораторн		изготовлени	
ые этапы и		я зуба	
технология		литого	
изготовлени		металличес	
Я		кого в	
цельнолиты		несъемной	
х коронок и		конструкци	
мостовидны		и протеза;	
х зубных		навыком	
протезов с		изготовлени	
пластмассо		я литых	
вой		несъемных	
облицовкой;		зубных	
технологич		протезов с	
еские этапы		облицовкой,	
изготовлени		изготовлени	
R		и коронки	
металлокер		металлоакр	
амических		иловой на	
зубных		цельнолито	
		1	



	0.000319.10300
протезов;	м каркасе,
назначение,	изготовлени
виды и	я зуба
технологич	металлоакр
еские этапы	илового,
изготовлени	изготовлени
я культевых	я зуба
штифтовых	металлокер
конструкци	амического,
й	изготовлени
восстановит	я коронки
ельных	металлокер
вкладок,	амической
виниров;	(фарфорово
клинико-	й); навыком
лабораторн	изготовлени
ые этапы	я
изготовлени	штифтовой
я	конструкци
цельнокера	И,
мических	восстановит
протезов;	ельных
принципы	вкладок и
работы	виниров;
системы	навыком
автоматизир	изготовлени
ованного	Я
проектиров	цельнокера
ания и	мических
изготовлени	несъемных
я зубных	зубных
протезов;	протезов;
принципы	навыком
работы на	изготовлени
фрезерно-	Я
параллелом	несъемной
етрическом	конструкци
станке,	и, коронки с
технология	фрезерным
установки	И
микрозамко	элементами
вого	
крепления к	
восковой	
композиции	
несъемного	
протеза;	
принципы и	
технологии	
работы на	
фрезерно-	
	I I



	параллелом		
	етрическом		
	станке		

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

Разде.	Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении					
п/№	Код	Наименование	Содержание раздела в	Оценочные		
	компетенции	раздела/темы	дидактических единицах	средства		
		дисциплины				
1	ПК-2.3	1. Организация зуботехнического производства при изготовлении несъемных протезов	Контрольная работа, тестирование	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Тесты ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли		
				нарный курс "Изготовление несъёмных протезов" СПО		
2	ПК-2.3	2. Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами 2.1 Технология изготовления штампованных коронок	Контрольная работа, тестирование	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Тесты ПОДГОТОВК А К		

0 000319	
0 000319	10300

		0.000	319"10300
			ИТОГОВОЙ
			АТТЕСТАЦИ
			И
			Междисципли
			нарный курс
			"Изготовление
			несъёмных
			протезов"
			СПО
• • •		_	
2.2 Технология	Контрольная	работа,	СПО 2 курс
изготовления	тестирование		"Технология
пластмассовых			изготовления
коронок			несъемных
			протезов"
			Тесты
			ПОДГОТОВК
			A K
			ИТОГОВОЙ
			АТТЕСТАЦИ
			И
			Междисципли
			нарный курс
			"Изготовление
			несъёмных
			протезов"
			СПО
2.2 T	10	_	
	Контрольная	работа,	СПО 2 курс
изготовления	тестирование		"Технология
цельнолитых			изготовления
коронок			несъемных
			протезов"
			Тесты
			ПОДГОТОВК
			Α Κ
			ИТОГОВОЙ
			АТТЕСТАЦИ
			И
			Междисципли
			нарный курс
			"Изготовление
			несъёмных
			протезов"
			СПО
2.4 Технология	Контрольная	работа,	СПО 2 курс

0 000319 10300

			0 000	319 10300
		изготовления	тестирование	"Технология
		вкладок и		изготовления
		штифтовых вкладок		несъемных
				протезов"
				Тесты
				ПОДГОТОВК
				A K
				ИТОГОВОЙ
				АТТЕСТАЦИ
				И
				Междисципли
				нарный курс
				"Изготовление
				несъёмных
				протезов"
				СПО
3	ПК-2.3	3. Клинические		
		основы		
		ортопедического		
		лечения дефектов		
		зубных рядов		
		3.1 Клинические	Контрольная работа,	СПО 2 курс
		основы	тестирование	"Технология
		ортопедического	•	изготовления
		лечения дефектов		несъемных
		зубных рядов		протезов"
				Тесты
				ПОДГОТОВК
				A K
				ИТОГОВОЙ
				АТТЕСТАЦИ
				И
				Междисципли
				нарный курс
				"Изготовление
				несъёмных
				протезов"
				СПО
4	ПК-2.3	4. Клинико-		
· ·	1110 2.3	лабораторные этапы		
		изготовления		
		несъемных протезов		
		цельнолитых с		
		пластмассовой и		
		ILIGOTHICCODON N		

0 000319 10300

1			0 000	319 10300
		4.1 Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из акриловой пласт	Контрольная работа, тестирование	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Тесты ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Изготовление несъёмных протезов" СПО
5	ПК-2.3	5. Технология работы с композитными облицовочными материалами 5.1 Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из композитной пла	Контрольная работа, тестирование	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Тесты ПОДГОТОВК А К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИ И Междисципли нарный курс "Изготовление несъёмных протезов" СПО
6	ПК-2.3	6. Клинико- лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической		

			0 000	313 10300
		облицовкой		
		6.1 Клинико-	Контрольная работа,	СПО 2 курс
		лабораторные этапы	тестирование	"Технология
		изготовления	-	изготовления
		несъемных протезов		несъемных
		с керамической		протезов"
		облицовкой		Тесты
		,		подготовк
				A K
				ИТОГОВОЙ
				АТТЕСТАЦИ
				И
				Междисципли
				нарный курс
				"Изготовление
				несъёмных
				протезов"
				СПО
7	ПК-2.3	7. Технология		
'	111( 2.3	работы с		
		керамическими		
		облицовочными		
		материалами		
		7.1 Изготовление	Контрон над побота	СПО 2 курс
		металлокерамическо	тестирование	"Технология
		й коронки	Тестирование	изготовления
		и коронки		несъемных
				протезов"
				Тесты
				ПОДГОТОВК
				АК
				ИТОГОВОЙ
				АТТЕСТАЦИ
				И
				Междисципли
				нарный курс
				"Изготовление
				несъёмных
				протезов"
				СПО
8	ПК-2.3	8.		
	1111-2.3	о. Цельнокерамические		
		технологии		
1		телнологии		



	0 000	010 10000
изготовления несъемных протезов		
8.1 Изготовление	Контрольная работа,	СПО 2 курс
металлокерамическог	тестирование	"Технология
о мостовидного		изготовления
протеза		несъемных
		протезов"
		Тесты
		ПОДГОТОВК
		A K
		ИТОГОВОЙ
		АТТЕСТАЦИ
		И
		Междисципли
		нарный курс
		"Изготовление
		несъёмных
		протезов"
		СПО

# Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по	
	объем в	Объем в часах (Ч)		рам (Ч)
	зачетных единицах	В пасах (1)	Семестр 2	Семестр 3
	(ЗЕТ)			
Контактная работа, в том числе		210	180	30
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)				
Лекции (Л)		52	46	6
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		158	134	24
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		42	36	6
ИТОГО	7	252	216	36

# Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий



#### Лекционные занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Клинико- лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой	Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой		1
2	Клинико- лабораторные этапы изготовления несъемных протезов цельнолитых с пластмассовой и	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из акриловой пласт		1
3	Клинические основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов	Клинические основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов		1
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления штампованных коронок		9
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления пластмассовых коронок		10
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления цельнолитых коронок		10
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления вкладок и штифтовых вкладок		10
5	Организация зуботехнического производства при изготовлении несъемных протезов	Основные технологические этапы изготовления несъемных протезов	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	7

0,000319,10300

6	Технология работы	Изготовление	1
	с керамическими	металлокерамической коронки	
	облицовочными		
	материалами		
7	Технология работы	Изготовление цельнолитого	1
	с композитными	мостовидного протеза и коронки с	
	облицовочными	облицовкой из композитной пла	
	материалами		
8	Цельнокерамически	Изготовление	1
	е технологии	металлокерамического	
	изготовления	мостовидного протеза	
	несъемных протезов		

Практические занятия

№	Наименование	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
раздел	раздела			
a	дисциплины			
	(модуля)			
1	Клинико- лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой	Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных протезов с керамической облицовкой		3
2	Клинико- лабораторные этапы изготовления несъемных протезов цельнолитых с пластмассовой и	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из акриловой пласт		5
3	Клинические основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов	Клинические основы ортопедического лечения дефектов зубных рядов		5
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления штампованных коронок		30
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления пластмассовых коронок		20
4	Клинические основы ортопедического	Технология изготовления цельнолитых коронок		24



		·		
	лечения несъемными протезами			
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления вкладок и штифтовых вкладок		30
5	Организация зуботехнического производства при изготовлении несъемных протезов	Основные технологические этапы изготовления несъемных протезов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	30
6	Технология работы с керамическими облицовочными материалами	Изготовление металлокерамической коронки		2
7	Технология работы с композитными облицовочными материалами	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из композитной пла		5
8	Цельнокерамически е технологии изготовления несъемных протезов	Изготовление металлокерамического мостовидного протеза		4

Самостоятельная работа студента

№	Наименование	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
раздела	раздела			
	дисциплины			
	(модуля)			
1	Клинико-	Клинико-лабораторные этапы	ЕОП	1
	лабораторные этапы	изготовления несъемных		
	изготовления	протезов с керамической		
	несъемных	облицовкой		
	протезов с			
	керамической			
	облицовкой			
2	Клинико-	Изготовление цельнолитого	ЕОП	1
	лабораторные этапы	мостовидного протеза и коронки		
	изготовления	с облицовкой из акриловой		
	несъемных	пласт		
	протезов			
	цельнолитых с			
	пластмассовой и			
3	Клинические	Клинические основы	ЕОП	1
	основы	ортопедического лечения		
	ортопедического	дефектов зубных рядов		
	лечения дефектов			



	Month in wallow		0 00001.	7 10300
4	зубных рядов  Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления штампованных коронок	ЕОП	10
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления пластмассовых коронок	ЕОП	5
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления цельнолитых коронок	ЕОП	6
4	Клинические основы ортопедического лечения несъемными протезами	Технология изготовления вкладок и штифтовых вкладок	ЕОП	5
5	Организация зуботехнического производства при изготовлении несъемных протезов	Основные технологические этапы изготовления несъемных протезов	ЕОП	10
6	Технология работы с керамическими облицовочными материалами	Изготовление металлокерамической коронки	ЕОП	1
7	Технология работы с композитными облицовочными материалами	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза и коронки с облицовкой из композитной пла	ЕОП	1
8	Цельнокерамически е технологии изготовления несъемных протезов		ЕОП	1

#### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

# Перечень основной литературы

No	Наименование согласно библиографическим требованиям
J 1⊻	паименование согласно ополиографическим греоованиям



1	Зубопротезная техника. Учебник под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко, ГЭОТАР-МЕДИЦИНА, 2011
2	Ортопедическая стоматология. Фантомный курс: Учебник. Жулев Е.Н., МИА, 2011
3	Колесников Л.Л., Лебеденко И.Ю., Арутюнов С.Д. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. Учебник, ГЭОТАР-МЕДИЦИНА, 2009;

# Перечень дополнительной литературы

No	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Учебник зубопротезной техники. Арнольд Хоманн, Вернер Хильшер. Квинтэссенция, 2008
2	Окклюзия и клиническая практика И. Клинеберг, Р. Джагер, 2008
3	Съёмные реставрации с опорой на имплантаты. Axel Muhlhauser, 2006

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

No	Наименование ЭОР	Ссылка
1	ПОДГОТОВКА К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ Междисциплинарный курс "Изготовление несъёмных протезов" СПО	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
2	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
3	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Лекции	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
4	СПО 2 курс "Технология изготовления несъемных протезов" Тесты	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»

#### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	No	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	7	121059, г. Москва, ул.	
		Можайский Вал, д. 11	
абочая і Разработ		и разработана кафедрой Орт	гопедической стоматологии ИС
	Доцент		Михайлова М.В.
(зани	маемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
	Доцент		Гильманова Н.С.
(29111	маемая должность)	 (подпись)	(фамилия, инициалы)
Принята	и на заседании кафедры апреля 2023 г., протоко	о Ортопедической стоматоло л № 3	огии ИС
Принята от «18» а	апреля 2023 г., протоко	•	огии ИС
Принята от «18» а Заведую	апреля 2023 г., протоко ощий кафедрой	л № 3 	огии ИС Зекий А.О.
Принята от «18» а Заведую Ортопед	апреля 2023 г., протоко ощий кафедрой ической	•	
Принята эт «18» а Заведую Ортопед	апреля 2023 г., протоко ощий кафедрой	л № 3 	Зекий А.О.
Принята от «18» а Заведую Ортопед стоматол	апреля 2023 г., протоко ощий кафедрой ической	л № 3 (подпись)	Зекий А.О.
Принята от «18» а Заведую Ортопед стоматол	апреля 2023 г., протоко ощий кафедрой лической погии ИС	л № 3 ———————————————————————————————————	Зекий А.О.
Принята от «18» а Заведую Ортопед стоматол Одобрен от «17» г	апреля 2023 г., протоко ощий кафедрой дической погии ИС на Центральным методи	л № 3 ———————————————————————————————————	Зекий А.О.
Принята от «18» а Заведую Ортопед стоматол Одобрен от «17» г	апреля 2023 г., протоко ощий кафедрой погии ИС на Центральным методимая 2023 г., протокол М	л № 3 ———————————————————————————————————	Зекий А.О.
Принята от «18» а Заведую Ортопед стоматол Одобрен от «17» г	апреля 2023 г., протоко ощий кафедрой погии ИС на Центральным методимая 2023 г., протокол М	л № 3 ———————————————————————————————————	Зекий А.О. (фамилия, инициалы)
Принята от «18» а Заведую Ортопед стоматол Одобрен от «17» г	апреля 2023 г., протоко ощий кафедрой погии ИС на Центральным методимая 2023 г., протокол Матель ЦМС	л № 3  ——————————————————————————————————	Зекий А.О. (фамилия, инициалы)