



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**

Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов с применением цифровых технологий  
основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки специалистов среднего звена  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.02.05 Стоматология ортопедическая

**Цель освоения дисциплины Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов с применением цифровых технологий**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1.2; Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории

ПК-2.4; Изготавливать литые бюгельные зубные протезы

ПК-2.1; Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов

ПК-1.1; Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства

ПК-2.2; Производить починку съемных пластиночных протезов

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 компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства



0000285 74100

1	ПК-1.2	Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации и стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории и	правила эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организации зуботехнического производства; критерии исправности стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организации зуботехнического производства; состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, правила работы с ними;	проводить контроль исправности, правильности эксплуатации и стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории и	навыком проведения контроля исправности, правильности эксплуатации и стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории и	Частичные съемные пластинчатые протезы
---	--------	---	---	---	--	--



0000285 74100

			нормы расхода, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов			
2	ПК-2.4	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	организация литейного производства в ортопедической стоматологии; виды и конструктивные особенности и бюгельных зубных протезов; способы фиксации бюгельных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов; технология дублирования и получения огнеупорной модели; планирование и моделирование восковой композиции	проводить параллельно гипсовых моделей; моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза; изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза; припасовать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; постановку зубов при изготовлении и бюгельного протеза, заменять воск на пластмассу; проводить	навыком изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса; навыком изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления	



0000285 74100

			каркаса бюгельного зубного протеза; правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель; правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного протеза на пластмассовый	ую обработку бюгельного зубного протеза; проводить на фрезерно - параллелеметрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза		
3	ПК-2.1	Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; виды и конструктивные особенности и съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; правила и	проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; проводить регистрацию и определение прикуса; проводить работу с лицевой дугой и артикулятором; проводить оценку оттиска; фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор; изгибать	навыком изготовления частичного съемного протеза; навыком изготовления полного съемного пластиночного протеза; навыком изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов	



0 000285 74100

			<p>особенност и работы альгинатны ми и силиконовы ми оттискными материалам и; клинико- лабораторн ые этапы работы с лицевой дугой и артикулятор ом; способы фиксации и стабилизац ии съемных пластиночн ых зубных протезов; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я съемных пластиночн ых зубных протезов при отсутствии зубов; этапы изготовлени я протезов из термопласт ичных материалов; особенност и методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопласт</p>	<p>гнутые проволочны е кламмеры</p>		
--	--	--	---	---	--	--



			ичных материалов; технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов			
4	ПК-1.1	Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организационной и зуботехнического производства	структура и организация зуботехнического производства; стоматологическое оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории и с учетом организационной и зуботехнического производства	подготавливать стоматологическое оборудование зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организационной и зуботехнического производства; стоматологическое оснащение зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организационной и зуботехнического производства	навыком осуществления подготовки стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организационной и зуботехнического производства	Частичные съемные пластинчатые протезы



0000285 74100

				а		
5	ПК-2.2	Производит ь починку съемных пластиночн ых протезов	технология починки съемных пластиночн ых зубных протезов	изгибать гнутые проволочны е кламмеры; проводить починку съемных пластиночн ых протезов	навыком починки съемных пластиночн ых зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотверде ющей пластмассо й, перебазиров ки съемного протеза лабораторн ым методом	
6	ПК-2.3	Изготавлива ть различные виды несъемных протезов с учетом индивидуал ьных особенност ей пациента	способы и особенност и изготовлени я разборных моделей челюстей; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я пластмассо вых несъемных зубных протезов; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я штампован ных коронки и	моделирова ть восковые конструкци и несъемных зубных протезов; изготавлива ть литниковую систему и подготавлив ать восковые композиции зубных протезов к литью; припасовыв ать на рабочую модель и обрабатыва ть каркас несъемного зубного протеза;	навыком изготовлени я пластмассо вых несъемных зубных протезов, изготовлени я зуба пластмассо вого простого, изготовлени я коронки пластмассо вой; навыком изготовлени я штампован но-паяных несъемных зубных протезов, изготовлени я	



0000285 74100

			<p>штампован но-паяных мостовидны х зубных протезов; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я цельнолиты х коронок и мостовидны х зубных протезов; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я цельнолиты х коронок и мостовидны х зубных протезов; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я цельнолиты х коронок и мостовидны х зубных протезов с пластмассо вой облицовкой; технологич еские этапы изготовлени я металлокер амических зубных протезов; назначение, виды и технологич еские этапы изготовлени я культевых штифтовых конструкци й восстановит ельных вкладок, виниров;</p>	<p>изготавлива ть пластмассов ую и керамическ ую облицовку несъемного зубного протеза; проводить окончательн ую обработку несъемных зубных протезов</p>	<p>штампован ной коронки, изготовлени я спайки; навыком изготовлени я литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовлени я коронки цельнолито й, изготовлени я зуба литого металличес кого в несъемной конструкци и протеза; навыком изготовлени я литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовлени и коронки металлоакр иловой на цельнолито м каркасе, изготовлени я зуба металлоакр илового, изготовлени я зуба металлокер амического, изготовлени я коронки металлокер амической (фарфорово</p>	
--	--	--	--	---	--	--





0000285 74100

			клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов; принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; принципы работы на фрезерно-параллельном стрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; принципы и технологии работы на фрезерно-параллельном стрическом станке		й); навыком изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров; навыком изготовления цельнокерамических несъемных зубных протезов; навыком изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами	
--	--	--	---	--	---	--

**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-1.2, ПК-1.1	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных		



		пластиночных протезов при частичном отсутс 1.1 Определение центральной окклюзии или центрального соотношения челюстей	Лекции, практические занятия	Частичные съемные пластиночные протезы
--	--	--	------------------------------	--

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		6	6
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		54	54
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		12	12
<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

#### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при	Определение центральной окклюзии или центрального соотношения челюстей	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	54



	частичном отсутс		
--	------------------	--	--

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутс	Определение центральной окклюзии или центрального соотношения челюстей		12

### 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	Колесников Л.Л., Лебеденко И.Ю., Арутюнов С.Д. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы. Учебник, ГЭОТАР-МЕДИЦИНА, 2009;

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Учебник зубопротезной техники. Арнольд Хоманн, Вернер Хильшер. Квинтэссенция, 2008;
2	Жулев Е.Н Конструирование съемного протеза с металлическим базисом [Текст]: учеб.пособие.- Н.Новгород: НГМА, 1998.-34 с.

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Лекции. Контрольные вопросы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Этапы изготовления ЧСПП	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



3	Частичные съемные пластиночные протезы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов с прим	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	7	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Ортопедической стоматологии ИС  
Разработчики:

Доцент	_____	Михайлова М.В.
(занимаемая должность)	(подпись)	(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 Ортопедической стоматологии ИС	_____	Зекий А.О.
	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом  
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС	_____	_____
	(подпись)	(фамилия, инициалы)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6082288DA9541BF88C  
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023