



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 (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1.2	Проводить контроль исправности ,	правила эксплуатации и стоматологии	проводить контроль исправности ,	навыком проведения контроля исправности	Частичные съемные пластиночные протезы



		правильност и эксплуатаци и стоматологи ческого оборудовани я и оснащения, материалов зуботехниче ской лаборатории	ческого оборудовани я и оснащения зуботехниче ской лаборатории к работе с учетом организации зуботехниче ского производств а; критерии исправности стоматологи ческого оборудовани я и оснащения зуботехниче ской лаборатории к работе с учетом организации зуботехниче ского производств а; состав, физические, химические, механически е, технологиче ские свойства зуботехниче ских материалов, правила работы с ними; нормы расходовани я, порядок учета, хранения и списания зуботехниче ских материалов	правильност и эксплуатаци и стоматологи ческого оборудовани я и оснащения, материалов зуботехниче ской лаборатории	, правильност и эксплуатаци и стоматологи ческого оборудовани я и оснащения, материалов зуботехниче ской лаборатории	
--	--	--	---	--	---	--



2	ПК-2.4	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	организация литейного производства в ортопедической стоматологии; виды и конструктивные особенности 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 каркаса бюгельного зубного протеза; правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель; правила	проводить параллелометрию гипсовых моделей; моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза; припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; проводить на фрезерно-параллелометрическом станке	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	
---	--------	--	--	--	---	--



			постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый	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 съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; правила и особенности работы альгинатным и силиконовыми оттискными материалами; клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; способы фиксации и стабилизации	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 гнутые проволочные кламмеры	навыком изготовления частичного съемного протеза; навыком изготовления полного съемного пластиночного протеза; навыком изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов	



			и съемных пластиночных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов; этапы изготовления протезов из термопластичных материалов; особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов; технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов			
4	ПК-1.1	Осуществлять подготовку	структура и организация зуботехниче	подготавливать стоматологи	навыком осуществлен	Частичные съемные пластиночны



		стоматологи ческого оборудовани я и оснащения зуботехниче ской лаборатории к работе с учетом организации зуботехниче ского производств а	ского производств а; стоматологи ческое оборудовани е и оснащение зуботехниче ской лаборатории с учетом организации зуботехниче ского производств а	ческое оборудовани е зуботехниче ской лаборатории к работе с учетом организации зуботехниче ского производств а; подготовлив ать стоматологи ческое оснащение зуботехниче ской лаборатории к работе с учетом организации зуботехниче ского производств а	подготовки стоматологи ческого оборудовани я и оснащения зуботехниче ской лаборатории к работе с учетом организации зуботехниче ского производств а	е протезы
5	ПК-2.2	Производить починку съемных пластиночны х протезов	технология починки съемных пластиночны х зубных протезов	изгибать гнутые проволочные кламмеры; проводить починку съемных пластиночны х протезов	навыком починки съемных пластиночны х зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотвердею щей пластмассой, перебазиров ки съемного протеза лабораторны м методом	
6	ПК-2.3	Изготавлива ть	способы и особенности	моделироват ь восковые	навыком изготовлени	



		различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	изготовления разборных моделей челюстей; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованных о-паяных мостовидных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассов	конструкции несъемных зубных протезов; изготавливаются литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза; изготавливаются пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов	я пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой; навыком изготовления штампованных о-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки; навыком изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза; навыком изготовления литых несъемных зубных	
--	--	---	--	--	--	--



			<p>ой облицовкой; технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров; клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов; принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; принципы работы на фрезерно-параллельном станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой</p>		<p>протезов с облицовкой, изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовлении зуба металлоакрилового, изготовлении зуба металлокерамического, изготовлении коронки металлокерамической (фарфоровой); навыком изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров; навыком изготовления цельнокерамических несъемных зубных протезов; навыком изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами</p>	
--	--	--	---	--	---	--



			композиции несъемного протеза; принципы и технологии работы на фрезерно-параллельном трическом станке			
--	--	--	---	--	--	--

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 (КАТГ) (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
ИТОГО	2	72	72

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 частичном отсутс	Определение центральной окклюзии или центрального соотношения челюстей	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	54

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»

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:

_____ (занимаемая должность)

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Ортопедической стоматологии ИС

от « ____ » _____ 20__ г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой

Ортопедической стоматологии
ИС

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Одобрена Учебно-методическим советом центра магистерских программ

« ____ » _____ 20__ г., протокол № _____



Председатель УМС

(ПОДПИСЬ)

(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD8082289DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023