



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 съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных 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 съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов с применением цифровых технологий (производственная)

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

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

ПК-1.3; Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов

ПК-2.4; Изготавливать литые бюгельные зубные протезы

ПК-2.1; Изготавливать съёмные 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 съёмных пластиночных протезов

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 , правильность	правила эксплуатации и стоматологического	проводить контроль исправности , правильность	навыком проведения контроля исправности ,	Изготовление бюгельных протезов



		и эксплуатации и стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории	оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; критерии исправности стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, правила работы с ними; нормы расходования, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов	и эксплуатации и стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории	правильности эксплуатации и стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории	
2	ПК-1.3	Обеспечивать	законодатель	соблюдать	навыком	Изготовлении



		<p>ь требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении и зубных протезов и аппаратов</p>	<p>ство Российской Федерации в сфере охраны здоровья; нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; правила охраны труда и техники безопасности и зуботехнического производства; санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве; меры профилактики и профессиональных заболеваний на зуботехническом производстве; правила применения средств</p>	<p>правила внутреннего трудового распорядка; соблюдать санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве; соблюдать требования пожарной безопасности и, охраны труда при изготовлении и зубных протезов и аппаратов; соблюдать требования правил техники безопасности и при изготовлении и зубных протезов и аппаратов</p>	<p>обеспечения требований охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении и зубных протезов и аппаратов</p>	<p>е бюгельных протезов</p>
--	--	--	---	---	--	-----------------------------



			индивидуальной защиты на зуботехническом производстве			
3	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	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	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	Изготовление бюгельных протезов



			припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель; правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый	зубного протеза; проводить на фрезерно - параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза		
4	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; клинко-лабораторны	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 пластиночного протеза; навыком изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов	Изготовление бюгельных протезов



0 000319 86800

			<p>е этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; способы фиксации и стабилизации и съемных пластиночных зубных протезов; клиничко-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</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			протезов из термопластичных материалов			
5	ПК-1.1	Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	структура и организация зуботехнического производства; стоматологическое оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории с учетом организации зуботехнического производства	подготавливать стоматологическое оборудование зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; подготавливать стоматологическое оснащение зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	навыком осуществления подготовки стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	Изготовление бюгельных протезов
6	ПК-2.2	Производить починку съемных пластиночных протезов	технология починки съемных пластиночных зубных протезов	изгибать гнутые проволочные кламмеры; проводить починку съемных пластиночных протезов	навыком починки съемных пластиночных зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотвердеющей пластмассой,	Изготовление бюгельных протезов



					перезабазировки съемного протеза лабораторным методом	
--	--	--	--	--	---	--

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-1.3, ПК-2.4, ПК-2.1, ПК-1.1, ПК-2.2	1. Технология изготовления бюгельных зубных протезов комбинированные с кламмерной и безкламме 1.1 Технология изготовления бюгельных зубных протезов комбинированные с кламмерной и безкламме	Лекции, практические занятия	Изготовление бюгельных протезов
2	ПК-2.2, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-1.3, ПК-1.2	2. Изготовление несъемных протезов 2.1 Технология изготовления несъемных протезов	1	Изготовление бюгельных протезов
3	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.4, ПК-2.1, ПК-1.1, ПК-2.2	3. Изготовление чспп 3.1 Технология изготовления чспп	1	Изготовление бюгельных протезов



Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		180	180
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		6	6
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		174	174
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		36	36
ИТОГО	6	216	216

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Изготовление несъемных протезов	Технология изготовления несъемных протезов		74
2	Изготовление чспп	Технология изготовления чспп		50
3	Технология изготовления бюгельных зубных протезов комбинированные с кламмерной и безкламме	Технология изготовления бюгельных зубных протезов комбинированные с кламмерной и безкламме	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	50

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Изготовление несъемных протезов	Технология изготовления несъемных протезов	ЕОП	10
2	Изготовление чспп	Технология изготовления чспп	ЕОП	16



3	Технология изготовления бюгельных зубных протезов комбинированные с кламмерной и безкламме	Технология изготовления бюгельных зубных протезов комбинированные с кламмерной и безкламме	ЕОП	10
---	--	--	-----	----

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Зубопротезная техника В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер. – М.:Триада-Х, 2003.- 416с.: ил.- ISBN 5-8249-0001-9

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Учебник зубопротезной техники. Арнольд Хоманн, Вернер Хильшер. Квинтэссенция, 2008

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Бюгельные протезы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Изготовление бюгельных протезов	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: 00D9818CDA5DBFCD8082289DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023