



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



0000319 86800

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	Изготовлен ие бюгельных протезов
---	--------	---	---	---	--	----------------------------------



			нормы расходо- ван ия, порядок учета, хранения и списания зуботехниче- ских материалов			
2	ПК-1.3	Обеспечива- ть требования охраны труда, правил техники безопасност и, санитарно- эпидемиоло- гического и гигиеническ ого режимов при изготовлени и зубных протезов и аппаратов	законодател ьство Российской Федерации в сфере охраны здоровья; нормативны е правовые акты и иные документы, определяю щие деятельност ь медицински х организац ий и медицински х работников; правила охраны труда и техники безопасност и зуботехниче- ского производств а; санитарно - эпидемиоло- гический и гигиеничес кий режим на зуботехниче- ском производств	соблюдать правила внутреннег о трудового распорядка; соблюдать санитарно- эпидемиоло- гический и гигиеничес кий режим на зуботехниче- ском производств е; соблюдать требования пожарной безопасност и, охраны труда при изготовлени и зубных протезов и аппаратов; соблюдать требования правил техники безопасност и при изготовлени и зубных протезов и аппаратов	навыком обеспечени я требований охраны труда, правил техники безопасност и, санитарно - эпидемиоло- гического и гигиеническ ого режимов при изготовлени и зубных протезов и аппаратов	Изготовлен ие бюгельных протезов



			е; меры профилактики профессиональных заболеваний на зуботехническом производстве; правила применения средств индивидуальной защиты на зуботехническом производстве			
3	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	проводить параллелометрию в гипсовых моделях; моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза; изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза; припасовать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; проводить постановку	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	Изготовление бюгельных протезов



			дублирование 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 постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного протеза на пластмассовый	зубов при изготовлении и бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; проводить на фрезерном - параллелеметрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза	без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления	
4	ПК-2.1	Изготавливать съемные пластинчатые протезы при частичном и полном отсутствии зубов	анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; виды и конструктивные особенности и съемных пластинчатых	проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; проводить регистрацию и определение прикуса; проводить работу с лицевой дугой и артикулятором	навыком изготовления частичного съемного протеза; навыком изготовления полного пластинчатого протеза; навыком изготовления съемных	Изготовлен ие бюгельных протезов



0000319 86800

			<p>протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами; клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов; этапы изготовления протезов из термопластичных</p>	<p>ом; проводить оценку оттиска; фиксировать гипсовые модели в окклюдаторе и артикуляторе; изгибать гнутые проволочные кламмеры</p>	<p>пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов</p>	
--	--	--	--	---	--	--



			материалов; особенност и методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопласт ичных материалов; технология прессовки в термопресс е протеза из термопласт ичных материалов; особенност и обработки, шлифовки, полировки протезов из термопласт ичных материалов			
5	ПК-1.1	Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организаци и зуботехнического производства	структура и организаци я зуботехнического производств а; стоматологическое оборудован ие и оснащение зуботехнической лаборатори и с учетом организаци и зуботехнического производств	подготавливать стоматологическое оборудован ие зуботехнической лаборатори и к работе с учетом организаци и зуботехнического производств а; подготавливать стоматологическое	навыком осуществле ния подготовки стоматологического оборудован ия и оснащения зуботехнической лаборатори и к работе с учетом организаци и зуботехнического производств а	Изготовлен ие бюгельных протезов



			a	оснащение зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организаци и зуботехнического производства		
6	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, перебазирова ки съемного протеза лабораторн ым методом	Изготовлен ие бюгельных протезов

**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	Лекции, практические занятия	Изготовление бюгельных



		бюгельных зубных протезов комбинированные с кламмерной и безкламме		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 (КАТГ) (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	Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов с применением цифровых технологий (производственная)23	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Междисциплинарный курс "Изготовление бюгельных протезов" СПО	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	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:

Принята на заседании кафедры Ортопедической стоматологии ИС  
от , протокол №

Заведующий кафедрой  
Ортопедической  
стоматологии ИС

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
Зекий А.О.  
(фамилия, инициалы)



Одобрена Центральным методическим советом  
от , протокол №

Председатель ЦМС

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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