



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 ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов (учебная)  
основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки  
специалистов среднего звена  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.02.05 Стоматология ортопедическая

**Цель освоения дисциплины Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов (учебная)**

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-3.1; Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента

ПК-3.3; Изготавливать замещающие протезы

ПК-3.4; Изготавливать obturators при расщелинах твердого и мягкого нёба

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

ПК-3.2; Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты

ПК-1.4; Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

**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	проводить контроль исправности	навыком проведения контроля	Частичные съемные пластиночны



		, правильност и эксплуатаци и стоматологи ческого оборудовани я и оснащения, материалов зуботехниче ской лаборатории	стоматологи 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	исправности е протезы , правильност и эксплуатаци и стоматологи ческого оборудовани я и оснащения, материалов зуботехниче ской лаборатории	
--	--	---	--	---	---	--



2	ПК-1.3	Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении и зубных протезов и аппаратов	законодательство 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	соблюдать правила внутреннего трудового распорядка; соблюдать санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве; соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда при изготовлении и зубных протезов и аппаратов; соблюдать требования правил техники безопасности и при изготовлении и зубных протезов и аппаратов	навыком обеспечения требований охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении и зубных протезов и аппаратов	Частичные съемные пластинчатые протезы
---	--------	--	--	--	---	--



			средств индивидуальной защиты на зуботехническом производстве			
3	ПК-3.1	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты с учетом индивидуальных особенностей пациента	анатомо–физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития; понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения; общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов; элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель; изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия; изготавливать базис ортодонтического аппарата; проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата	навыком изготовления функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовления пластинок с заслоном для языка (без кламмеров), изготовления пластинок с окклюзионными накладками, изготовления съемной пластинок с наклонной плоскостью; навыком изготовления механически действующих ортодонтических аппаратов, изготовления дуги вестибулярной, изготовления пластинок вестибулярных	



			действия; биомеханика передвижен ия зубов; клинико- лабораторны е этапы и технология изготовлени я ортодонтиче ских аппаратов; особенности зубного протезирова ния у детей		ой, изготовлени я дуги вестибулярн ой с дополнитель ными изгибами; навыком изготовлени я ортодонтиче ских аппаратов комбинирова нного действия	
4	ПК-3.3	Изготавлива ть замещающи е протезы	классификац ия челюстно- лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно- лицевой области; клинико- лабораторны е этапы изготовлени я челюстно- лицевых протезов; клинико- лабораторны е этапы изготовлени я профилактич еских, лечебных, защитных шин (кап)	проводить оценку оттиска; изготавливат ь вспомогател ьные и рабочие модели челюстей; изготавливат ь фиксирующ ие, репонирующ ие, замещающи е, формирующ ие челюстно- лицевые протезы; изготавливат ь профилактич еские, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	неавыком изготовлени я замещающи х и формирующ их аппаратов; изготовлени я пострезекци онных протезов и экзопротезов , сложных челюстных протезов	
5	ПК-3.4	Изготавлива ть	классификац ия	проводить оценку	навыком зготовления	



		обтураторы при расщелинах твёрдого и мягкого нёба	челюстно-лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	протезов и аппаратов при уранопластике	
6	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; готовить стоматологическое оснащение	навыком осуществлена подготовка стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	Частичные съемные пластинчатые протезы



				зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства		
7	ПК-3.2	Изготавливать фиксирующие и репонирующие аппараты	классификация челюстно-лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину	навыком изготовления репонирующих, фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов	
8	ПК-1.4	Организовать деятельность находящегося в распоряжении медицинского	должностные обязанности сотрудников на зуботехническом производстве;	организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского	навыком организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского	Частичные съемные пластинчатые протезы



		о персонала	нормативны е правовые акты, регламентир ующие профессиона льную деятельност ь на зуботехниче ском производств е; требования охраны труда; нормы и правила делового общения; способы разрешения конфликтны х ситуаций на зуботехниче ском производств е	о персонала	о персонала	
--	--	-------------	--	-------------	-------------	--

**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-1.1, ПК-1.4	1. Изготовление ортодонтических, аппаратов челюстно-лицевых, протезов 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
--------------------	--------------	-----------------



	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	семестрам (Ч)
			Семестр 4
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	Изготовление ортодонтических, аппаратов челюстно-лицевых, протезов	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	Изготовление ортодонтических, аппаратов челюстно-лицевых, протезов	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 \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)  
ИС

Одобрена Учебно-методическим советом центра магистерских программ  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

Председатель УМС \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

