



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)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Государственный экзамен

основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки
специалистов среднего звена

31.00.00 Клиническая медицина

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Цель освоения дисциплины Государственный экзамен

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 съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов

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 неба

ПК-3.5; Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).

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-1.6; Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме

ПК-1.5; Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов

ПК-2.3; Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента



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, правильности эксплуатации и стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории и	правила эксплуатации и стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организации зуботехнического производства; критерии исправности и стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организации зуботехнического производства; состав,	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	



			физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, правила работы с ними; нормы расхода, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов			
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	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	навыком обеспечения требований охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении и зубных протезов и аппаратов	



			и зуботехниче ского производств а; санитарно - эпидемиоло гический и гигиеничес кий режим на зуботехниче ском производств е; меры профилакти ки профессион альных заболевани й на зуботехниче ском производств е; правила применения средств индивидуал ьной защиты на зуботехниче ском производств е	требования правил техники безопасност и при изготовлени и зубных протезов и аппаратов		
3	ПК-2.4	Изготавлива ть литые бюгельные зубные протезы	организац ия литейного производств а в ортопедиче ской стоматологи и; виды и конструктив ные особенност и бюгельных зубных протезов; способы	проводить параллелем етрию гипсовых моделей; моделирова ть элементы каркаса бюгельного зубного протеза; изготавлива ть литниковую систему бюгельного	навыком изготовлени я бюгельных зубных протезов, изготовлени я базиса бюгельного протеза с пластмассо выми зубами, изготовлени я бюгельного	



4 000564 52102

			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 постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый	зубного протеза; припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; проводить постановку зубов при изготовлении и бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; проводить на фрезерно-параллельном стрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза	каркаса; навыком изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления	
4	ПК-2.1	Изготавлива	анатомия,	проводить	навыком	Тест. ВКР



4 000564 52102

		ть съемные пластиноч ные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	физиология и биомеханик а зубочелюст ной системы; виды и конструктив ные особенност и съемных пластиночн ых протезов, применяем ых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущест ва и недостатки; правила и 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	осмотр зубочелюст ой системы пациента; проводить регистраци ю и определени е прикуса; проводить работу с лицевой дугой и артикулятор ом; проводить оценку оттиска; фиксироват ь гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор ; изгибать гнутые проволочны е кламмеры	изготовлени я частичного съемного протеза; навыком изготовлени я полного съемного пластиночн ого протеза; навыком изготовлени я съемных пластиночн ых и бюгельных протезов, протезов из термопласт ичных материалов	
--	--	---	---	---	--	--



			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 ичных материалов; технология прессовки в термопресс е протеза из термопласт ичных материалов; особенност и обработки, шлифовки, полировки протезов из термопласт ичных материалов			
5	ПК-3.1	Изготавлива ть основные съемные и несъемные ортодонтич еские аппараты с	анатомо— физиологич еские особенност и зубочелюст ной	проводить оценку оттиска; изготавлива ть вспомога тельные и	навыком изготовлени я функционал ьно действующ их	Тест. ВКР



4 000564 52102

		учетом индивидуальных особенностей пациента	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 действия; биомеханика передвижения зубов; клинικο-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических	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	ортодонтических аппаратов, изготовления пластинок с заслоном для языка (без кламмеров), изготовления пластинок с окклюзионными накладками, изготовления съемной пластинок с наклонной плоскостью; навыком изготовления механических и действующих ортодонтических аппаратов, изготовления дуги вестибулярной, изготовления пластинок вестибулярной, изготовления дуги вестибулярной с дополнительными изгибами; навыком изготовления ортодонтических аппаратов	
--	--	---	--	--	--	--



			аппаратов; особенности и зубного протезирования у детей		комбинированного действия	
6	ПК-3.3	Изготавливать замещающие протезы	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	неавтоматически изготовления замещающих и формирующих аппаратов; изготовления пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов	Тест. ВКР
7	ПК-3.4	Изготавливать обтураторы при расщелинах твёрдого и мягкого нёба	классификация челюстно-лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области; клинико-	проводить оценку оттиска; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; изготавливать фиксирующие	навыком зготовления протезов и аппаратов при уранопластике	



			лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов; клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап)	ие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы; изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину		
8	ПК-3.5	Изготавливать лечебно-профилактические аппараты (шины).	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	навыком изготовления профилактических, лечебных, защитных шин, боксерской шины	



				шину		
9	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 производства; стоматологическое оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории и с учетом организаци и зуботехнического производства	подготавливать стоматологическое оборудование зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организаци и зуботехнического производства; подготавливать стоматологическое оснащение зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организаци и зуботехнического производства	навыком осуществления подготовки стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории и к работе с учетом организаци и зуботехнического производства	
10	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	Тест. ВКР



					й, перебазиров ки съёмного протеза лабораторн ым методом	
11	ПК-1.6	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей); методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	оценивать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; оказывать медицинскую помощь в экстренной	оценки состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу	



				форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); выполнения мероприятий и базовой сердечно-легочной реанимации)	жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); выполнения мероприятий и базовой сердечно-легочной реанимации)	
12	ПК-1.5	Вести медицинскую документацию при изготовлении и зубных протезов и аппаратов	правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих их врачебную тайну	заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; использовать информацию информационно-аналитических систем и информации информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; использовать в работе персональные данные пациентов и сведения,	навыком ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; навыком использования информации информационно-аналитических систем и информации информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; навыком использования в работе персональных данных	Тест. ВКР



4 000564 52102

				составляющ ие врачебную тайну	пациентов и сведений, составляющ их врачебную тайну	
13	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 коронок и штампован но-паяных мостовидны х зубных протезов; клинико- лабораторн ые этапы и технология изготовлени я цельнолиты х коронок и мостовидны х зубных протезов; клинико-	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; изготавлива ть пластмассо вую и керамическ ую облицовку несъемного зубного протеза; проводить окончательн ую обработку несъемных зубных протезов	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 штампован ной коронки, изготовлени я спайки; навыком изготовлени я литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовлени я коронки цельнолито й,	Тест. ВКР



4 000564 52102

			лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановления вкладок, виниров; клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов; принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных		изготовление зуба литого металлического в несъемной конструкции и протеза; навыком изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовления и коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой); навыком изготовления штифтовой конструкции, восстановления вкладок и виниров; навыком изготовления цельнокерамических несъемных зубных	
--	--	--	---	--	--	--



			протезов; принципы работы на фрезерно- параллелом етрическом станке, технология установки микрозамко вого крепления к восковой композиции несъемного протеза; принципы и технологии работы на фрезерно- параллелом етрическом станке		протезов; навыком изготовлени я несъемной конструкци и, коронки с фрезерным и элементами	
14	ПК-3.2	Изготавлива ть фиксирующ ие и репонирую щие аппараты	классифика ция челюстно- лицевых аппаратов; общие принципы лечения дефектов челюстно- лицевой области; клинико- лабораторн ые этапы изготовлени я челюстно- лицевых протезов; клинико- лабораторн ые этапы изготовлени я профилак тических, лечебных,	проводить оценку оттиска; изготавлива ть вспомогател ьные и рабочие модели челюстей; изготавлива ть фиксирующ ие, репонирую щие, замещающи е, формирую щие челюстно- лицевые протезы; изготавлива ть профилакти ческие,	навыком изготовлени я репонирую щих, фиксирующ их, направляю щих протезов и аппаратов	Тест. ВКР



			защитных шин (кап)	лечебные, защитные шины, боксерскую шину		
15	ПК-1.4	Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	должностные обязанности сотрудников на зуботехническом производстве; нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность на зуботехническом производстве; требования охраны труда; нормы и правила делового общения; способы разрешения конфликтных ситуаций на зуботехническом производстве	организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	навыком организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского 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-2.1, ПК-3.1, ПК-2.2, ПК-1.5, ПК-2.3, ПК-3.2	1. Государственный экзамен 1.1 Государственный экзамен	Практические занятия	Тест. ВКР
2	ПК-3.2, ПК-2.3, ПК-1.5, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.3, ПК-2.1	2. вкр 2.1 вкр	Практические занятия	Тест. ВКР

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		6	6
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		6	6
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		102	102
ИТОГО	3	108	108

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий



Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	вкр	вкр	работа с порталом	2
2	Государственный экзамен	Государственный экзамен	работа с порталом	100

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Брагина А. Е., Брагин Е. А., Гоман М. А. Основы технологии зубного протезирования : учебник. 2-е изд., перераб. и сокр. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. — ISBN 978-5-9704-8012-0.
2	Смирнов Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии : учебник. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-9704-6214-0.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Арутюнов С. Д. Моделирование зубов : атлас. — Москва : Практическая медицина, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-98811-734-6.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Требования к ВКР	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тест. ВКР	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Государственный Экзамен СПО	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	Аудитории, оборудованные ПК, мультимедийными и иными средствами обучения.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Ортопедической стоматологии ИС

Принята на заседании кафедры Ортопедической стоматологии ИС

от «20» декабря 2024 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

Ортопедической
стоматологии ИС



(подпись)

Еремин О.В.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2