

Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНА ученым советом ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России (протокол от 21.01.2025 № 6) Ректор Р.Е. Калинин

Рабочая программа	ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных,			
профессионального модуля	несъемных и бюгельных протезов			
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная			
	программа - программа подготовки специалистов			
	среднего звена по специальности			
	31.02.05 Стоматология ортопедическая			
Квалификация	Зубной техник			
Форма обучения	Очная			

Разработчик (и): кафедра ортопедической стоматологии и ортодонтии

ФИО	Ученая степень,	Место работы	Должность		
	ученое звание	(организация)			
	кандидат	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующий кафедрой		
Гуськов А.В.	медицинских наук,	Минздрава России	ортопедической		
	доцент	типподрава г осени	стоматологии и ортодонтии		
	кандидат	ФГБОУ ВО РязГМУ	доцент кафедры		
Васильева Т.А.			ортопедической		
	медицинских наук	Минздрава России	стоматологии и ортодонтии		

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Кузнецов А.В.	доктор медицинских наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой клинической стоматологии
Кирпо А.В.	_	ООО «Зубной техник»	генеральный директор

Одобрено учебно-методической комиссией по программам среднего профессионального образования, бакалавриата и довузовской подготовки Протокол № 5 от 16.12.2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом. Протокол № 3 от 25.12.2024 г.

Рецензия

на рабочую программу профессионального модуля ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов, комплект оценочных материалов, рабочие программы учебных практик, рабочие программы производственных практик

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Профессиональный модуль ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов включает междисциплинарные курсы: МДК.02.01. Изготовление съемных пластиночных протезов, МДК.02.02. Изготовление несъемных протезов, МДК.02.03. Изготовление бюгельных протезов, УП.02.01. Учебная практика. съемных пластиночных протезов, УП.02.02. Учебная Изготовление несъемных протезов, УП.02.03. Учебная практика. Изготовление бюгельных протезов, ПП.02.01. Производственная практика. Изготовление съемных пластиночных протезов, ПП.02.02. Производственная практика. Изготовление несъемных протезов и ПП.02.03. Производственная практика. Изготовление бюгельных протезов.

Рабочие программы разработаны в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Рабочая программа профессионального модуля, программы учебных и производственных практик направлены на формирование личностных качеств обучающихся, знаний, умений, практических навыков в процессе освоения вида деятельности: изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов.

Область применения, цели, объем в часах по видам работ, тематический план и содержание, условия реализации, планируемые результаты, контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля, учебных и производственных практик определены в соответствии с ФГОС СПО по специальности и обеспечивают выпускнику освоение всех компетенций, установленных образовательной программой. Все темы отвечают требованиям современности.

Комплект оценочных материалов содержит оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации и обеспечивает оценку уровня сформированности компетенций на всех этапах освоения профессионального модуля.

В целом рецензируемые программы хорошо продуманы и ориентированы на подготовку обучающихся к использованию полученных навыков в своей профессиональной деятельности по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая и направлены на удовлетворение потребностей рынка труда и запроса работодателя.

Заведующий кафедрой клинической стоматологии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент

Кузнецов А.В.

Репензия

на рабочую программу профессионального модуля ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов, программы учебной практики, программы производственной практики, комплект оценочных материалов

Профессиональный модуль ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов включает междисциплинарный курс МДК.02.01. Изготовление съемных пластиночных протезов, МДК.02.02. Изготовление несъемных протезов, МДК.02.03. Изготовление бюгельных протезов, УП.02.01. Учебная практика. Изготовление съемных пластиночных протезов, УП.02.02. Учебная практика. Изготовление несъемных протезов, УП.02.03. Учебная практика. Изготовление бюгельных протезов, ПП.02.01. Производственная практика. Изготовление съемных пластиночных протезов, ПП.02.02. Производственная практика. Изготовление несъемных протезов, ПП.02.03. Производственная практика. Изготовление протезов.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов, программы учебной практики и производственной практики разработаны в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Цели, задачи и требования к результатам освоения профессионального модуля, в том числе учебной практики и производственной практики, соотносятся с общими целями и требованиями основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Тематический план, перечень основной и дополнительной литературы, информационные ресурсы (электронные библиотечные системы, профессиональные базы данных, информационные справочные системы), методические материалы, оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения, а также материально-техническое обеспечение способствуют планомерному и качественному освоению всех компетенций и вида профессиональной деятельности, установленных требованиями $\Phi\Gamma$ OC СПО по специальности.

Программы учебной практики предусматривают ознакомление обучающихся, имеющих необходимую теоретическую подготовку, с производственным процессом, получение ими первичных практических навыков, в том числе на специализированном оборудовании (моделях, симуляторах, тренажерах).

Программы производственной практики реализуются путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Целью производственной практики является углубление первоначального практического опыта обучающихся, полученного в ходе учебной практики, развитие профессионального мышления, проверка готовности обучающихся к самостоятельной трудовой деятельности.

Всё это позволяет обеспечивать приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, направленных на формирование компетенций, определенных ФГОС СПО по специальности, и опыта профессиональной деятельности.

Программа профессионального модуля, программы учебной и производственной практик, комплект оценочных материалов составлены с учетом запроса работодателя и рекомендуются к использованию в учебном процессе среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

M

А.В. Кирпо

Нормативная справка.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов разработана в соответствии с:

	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от						
	06июля 2022 г. №531«Об утверждении федерального						
ФГОС СПО	государственного образовательного стандарта среднего						
	профессионального образования по специальности 31.02.05						
	Стоматология ортопедическая»						
Порядок	Пример Мунистерстве образования и намии ВФ от 24 автиста 2022 г.						
организации и	Приказ Министерства образования и науки РФ от 24 августа 2022 г.						
осуществления	№762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления						
образовательной	образовательной деятельности по образовательным программам						
деятельности	среднего профессионального образования»						

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Программа профессионального модуля ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения программы профессионального модуля:

В рамках программы профессионального модуля у обучающихся формируются следующие компетенции, показателями освоения компетенций являются полученные знания, умения и навыки:

1.2.1 Перечень общих компетенций

1.2.1 Перечень оощих компетенции						
Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции					
ОК 01. Выбирать способы	Умения:					
решения задач	– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном					
профессиональной	и/или социальном контексте;					
деятельности	– анализировать задачу и/или проблему и выделять ее					
применительно к	составные части;					
различным контекстам	– определять этапы решения задачи; выявлять и					
	эффективно искать информацию, необходимую для					
	решения задачи и/или проблемы;					
	– составить план действия;					
	– определить необходимые ресурсы; владеть актуальными					
	методами работы в профессиональной и смежных сферах;					
	– реализовать составленный план; оценивать результат и					
	последствия своих действий (самостоятельно или с					
	помощью наставника)					
	Знания:					
	– актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;					
	- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;					
	- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах;					
	- структура плана для решения задач; порядок оценки					
0.14 0.0 T.	результатов решения задач профессиональной деятельности					
ОК 02. Использовать	Умения:					
современные средства	– определять задачи для поиска информации;					
поиска, анализа и	– определять необходимые источники информации;					
интерпретации	– планировать процесс поиска; структурировать					
информации и	получаемую информацию;					
информационные технологии для	– выделять наиболее значимое в перечне информации;					
кид ии юпонал	– оценивать практическую значимость результатов поиска;					

выполнения задач	оформиять разуньтать понска:
профессиональной	– оформлять результаты поиска;– применять средства информационных технологий для
деятельности	решения профессиональных задач;
Achtesibilee in	
	– использовать современное программное обеспечение;
	– использовать различные цифровые средства для решения
	профессиональных задач
	Знания:
	– номенклатура информационных источников,
	применяемых в профессиональной деятельности;
	– приемы структурирования информации; формат
	оформления результатов поиска информации;
	– современные средства и устройства информатизации;
	 порядок их применения и программное обеспечение в
	профессиональной деятельности, в том числе с
	использованием цифровых средств
ОК 03. Планировать и	Умения:
реализовывать	– определять актуальность нормативно-правовой
собственное	документации в профессиональной деятельности;
профессиональное и	 применять современную научную профессиональную
личностное развитие,	терминологию;
предпринимательскую	– определять и выстраивать траектории профессионального
деятельность в	развития и самообразования;
профессиональной сфере,	– выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
использовать знания по	 презентовать идеи открытия собственного дела в
правовой и финансовой грамотности в различных	профессиональной деятельности;
жизненных ситуациях	– оформлять бизнес-план;
жизненных ситуациях	– рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам
	кредитования; определять инвестиционную
	привлекательность коммерческих идей в рамках
	профессиональной деятельности;
	презентовать бизнес-идею;
	– определять источники финансирования
	Знания:
	– содержание актуальной нормативно-правовой документации;
	– современная научная и профессиональная терминология;
	- возможные траектории профессионального развития и
	самообразования;
	– основы предпринимательской деятельности;
	– основы финансовой грамотности;
	правила разработки бизнес-планов;
	– порядок выстраивания презентации;
	– кредитные банковские продукты
ОК 04. Эффективно	Умения:
взаимодействовать и	– организовывать работу коллектива и команды;
работать в коллективе и	– взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
команде	в ходе профессиональной деятельности
	Знания:
	– психологические основы деятельности коллектива,

	психологические особенности личности;
07107	– основы проектной деятельности
ОК 05. Осуществлять	Умения:
устную и письменную	– грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по
коммуникацию на	профессиональной тематике на государственном языке,
государственном языке	проявлять толерантность в рабочем коллективе
Российской Федерации с	Знания:
учетом особенностей	– особенности социального и культурного контекста;
социального и культурного	– правила оформления документов и построения устных
контекста	сообщений
ОК 06. Проявлять	Умения:
гражданско-	– описывать значимость своей специальности;
патриотическую позицию,	 применять стандарты антикоррупционного поведения
демонстрировать	Знания:
осознанное поведение на	
основе традиционных	– сущность гражданско-патриотической позиции,
российских духовно-	традиционных российских духовно-нравственных
нравственных ценностей, в	ценностей;
том числе с учетом	зна имость профессиональной деятельности по
гармонизации	специальности;
межнациональных и	– стандарты антикоррупционного поведения и последствия
межрелигиозных	его нарушения
отношений, применять	
стандарты	
антикоррупционного	
поведения	
ОК 07. Содействовать	Умения:
сохранению окружающей	
	– соблюдать нормы экологической безопасности;
среды,	– определять направления ресурсосбережения в рамках
ресурсосбережению,	профессиональной деятельности по специальности;
применять знания об	– осуществлять работу с соблюдением принципов
изменении климата,	бережливого производства;
принципы бережливого	– организовывать профессиональную деятельность с
производства, эффективно	учетом знаний об изменении климатических условий
действовать в	региона;
чрезвычайных ситуациях	– эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	Знания:
	 правила экологической безопасности при ведении
	профессиональной деятельности;
	– основные ресурсы, задействованные в профессиональной
	деятельности;
	– пути обеспечения ресурсосбережения;
	пути обеспетения ресурсовоережения;принципы бережливого производства;
	– основные направления изменения климатических условий
	региона;
OK 00 H	– основные действия в чрезвычайных ситуациях
ОК 08. Использовать	Умения:
средства физической	– использовать физкультурно-оздоровительную
1	
культуры для сохранения и укрепления здоровья в	деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

процессе	– применять рациональные приемы двигательных функций				
профессиональной	в профессиональной деятельности;				
деятельности и	 пользоваться средствами профилактики перенапряжения, 				
поддержания	характерными для данной специальности				
необходимого уровня	Знания:				
физической	– роль физической культуры в общекультурном,				
подготовленности	профессиональном и социальном развитии человека;				
	– основы здорового образа жизни;				
	– условия профессиональной деятельности и зоны риска				
	физического здоровья для специальности;				
	– средства профилактики перенапряжения				
ОК 09. Пользоваться	Умения:				
профессиональной	 понимать общий смысл четко произнесенных 				
документацией на	высказываний на известные темы (профессиональные и				
государственном и	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные				
иностранном языках	темы;				
	– участвовать в диалогах на знакомые общие и				
	профессиональные темы;				
	– строить простые высказывания о себе и о своей				
	профессиональной деятельности;				
	- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие				
	и планируемые);				
	 писать простые связные сообщения на знакомые или 				
	интересующие профессиональные темы				
	Знания:				
	 правила построения простых и сложных предложений на 				
	профессиональные темы;				
	– основные общеупотребительные глаголы (бытовая и				
	профессиональная лексика); лексический минимум,				
	относящийся к описанию предметов, средств и процессов				
	профессиональной деятельности;				
	– особенности произношения;				
	 правила чтения текстов профессиональной 				
	направленности				

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
изготовление	ПК 2.1. Изготавливать	Навыки:
съемных	съемные пластиночные	- изготовление частичного съемного
пластиночных,	протезы при частичном	протеза;
несъемных и	и полном отсутствии	- изготовление полного съемного
бюгельных	зубов	пластиночного протеза;
протезов		- изготовление съемных пластиночных
		протезов из термопластичных материалов
		Умения:
		 проводить осмотр зубочелюстной
		системы пациента;
		- проводить оценку оттиска;
		 изготавливать индивидуальные

оттискные ложки;

- изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;
- проводить регистрацию и определение прикуса;
- проводить работу с лицевой дугой и артикулятором;
- определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов;
- фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор;
- изгибать гнутые проволочные кламмеры;
- изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками;
- проводить постановку искусственных зубов на приточке и на искусственной десне;
- моделировать восковой базис съемного пластиночного зубного протеза при частичном и полном отсутствии зубов;
- проводить загипсовку восковой композиции съемного пластиночного зубного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом;
- проводить обработку, шлифовку и полировку съемного пластиночного зубного протеза;
- проводить загипсовку восковой композиции съемных пластиночных из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска;
- проводить обработку, шлифовку, полировку протезов из термопластичных материалов;
- проводить припасовку протезов из термопластичных материалов на контрольную модель

Знания:

- 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 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; - принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; - 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 ПК 2.2. Производить Навыки: починку съемных – починка пластиночных съемных пластиночных зубных протезов, приварка кламмера, протезов приварка зуба, починка перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировка протеза съемного лабораторным методом; Умения: - проводить починку съемных пластиночных протезов, в том числе проводить замену кламмера; Знания: - технология починки съемных пластиночных зубных протезов, в том числе проводить замену кламмера; ПК 2.3. Изготавливать Навыки: различные виды - изготовление пластмассовых несъемных протезов с несъемных зубных протезов, учетом индивидуальных изготовление зуба пластмассового особенностей папиента простого, изготовление коронки пластмассовой, пластмассового мостовидного протеза; - изготовление штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовление штампованной коронки, изготовление спайки (проведение паяния); - изготовление литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовление

коронки цельнолитой, изготовление зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза, изготовление цельнолитого мостовидного протеза;

- изготовление литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовление коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовление зуба металлоакрилового, изготовление зуба металлокерамического, изготовление коронки металлокерамической, изготовление металлокерамического мостовидного протеза;
- изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров;
- изготовление цельнокерамических несъемных зубных протезов;
- изготовление несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами
- изготовление несъемных протезов из термопластичных материалов

Умения:

- проводить осмотр зубочелюстной системы пациента;
- проводить оценку оттиска;
- изготавливать индивидуальные оттискные ложки;
- изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели;
- проводить регистрацию и определение прикуса;
- проводить работу с лицевой дугой и артикулятором;
- фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор;
- изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками;
- определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов;
- моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов;
- припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза;
- изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза;
- проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов;

- проводить на фрезернопараллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;
- проводить фрезеровку восковой конструкции коронки на фрезернопараллелометрическом станке;
- проводить фрезеровку металлической конструкции коронки на фрезернопараллелометрическом станке
- проводить загипсовку восковой композиции несъемных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска

Знания:

- анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы;
- способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей;
- клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-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 пластмассовой облицовкой;
- технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;
- назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров;
- клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов;
- принципы работы на фрезернопараллелометрическом станке,
- технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;
- клинико-лабораторные этапы и технология изготовления несъемных

	протезов из термопластичных материалов					
ПК 2.4. Изготавливать	Навыки:					
литые бюгельные	- изготовление съемных бюгельных					
зубные протезы	зубных протезов					
	– изготовление бюгельного каркаса;					
	– изготовление базиса бюгельного					
	протеза с пластмассовыми зубами;					
	– изготовление комбинированных					
	съемно-несъемных протезов бюгельных с					
	коронками без облицовки, с облицовкой с					
	установкой микрозамкового крепления					
	Умения:					
	– проводить осмотр зубочелюстной					
	системы пациента;					
	– проводить оценку оттиска;					
	– изготавливать индивидуальные					
	оттискные ложки;					
	– изготавливать вспомогательные и					
	рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели;					
	 проводить регистрацию и определение прикуса; 					
	прикуса,проводить работу с лицевой дугой и					
	артикулятором;					
	фиксировать гипсовые модели в					
	окклюдатор и артикулятор;					
	 изготавливать восковые шаблоны с 					
	окклюзионными валиками;					
	– определять и воспроизводить цветовые					
	оттенки зубов;					
	- изготавливать литниковую систему и					
	подготавливать восковые композиции					
	зубных протезов к литью;					
	– проводить параллелометрию гипсовых					
	моделей;					
	– выполнять работы на фрезерно-					
	параллелометрическом станке;					
	– моделировать элементы каркаса					
	бюгельного зубного протеза;					
	– изготавливать литниковую систему					
	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 починку бюгельных зубных					

протезов, в том числе проводить замену микрозамков

 изготавливать комбинированные съемно-несъемные протезы пластиночные с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления;

Знания:

- анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы;
- клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов;
- виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;
- способы фиксации бюгельных зубных протезов;
- планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;
- принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке;
- организация литейного производства в ортопедической стоматологии;
- технология дублирования и получения огнеупорной модели;
- особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении 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;
- проведение окончательной обработки бюгельного зубного протеза;
- технология починкибюгельных зубных протезов, в том числе замены микрозамков

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

			КИ	Объем профессионального модуля, ак. час.							
			LOBI	Обучение по МДК				Практики		бот т.ч. работа	
			ле (ГО)		в том числе		Приктики		л ч.	В	
Коды компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час	в т.ч. в форме практической. подготовки	Всего	Теоретические занятия	Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа	Учебная	Производственная	Курсовых работ (проектов), в т.ч. самостоятельная раб	Промежуточная аттестация
OK 01-09	Раздел 1. Технология изготовления	334	276	262	38	204	20	36	36		
ПК 2.1-2.2	съемных пластиночных протезов	334	270	202	30	204	20	30	30		
ОК 01-09	Раздел 2. Технология изготовления	458	368	386	70	296	20	36	36		
ПК 2.3	несъемных протезов	450	300	300	70	270	20	30	30		
OK 01-09	Раздел 3. Технология изготовления	372	308	300	44	236	20	36	36		
ПК 2.4	бюгельных протезов	312		500		230	20		50		
OK 01-09	Курсовая работа по модулю	30								30	
ПК 2.1-2.4	Курсовая расота по модулю 30									30	
ОК 01-09	Промежуточная аттестация по модулю,	38									38
ПК 2.1-2.4	в том числе консультация	30									30
	Всего:	1232	952	948	152	736	60	108	108	30	38

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального	Содержание учебного материала,	Объем, акад. ч./ в т.ч. в форме	Коды компетенций
модуля (ПМ),	лабораторные работы и практические занятия,	практической	компетенции
междисциплинарных	самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	подготовки,	
курсов (МДК)	cameron en para para la constante de la consta	акад. ч.	
	говления съемных пластиночных протезов	334/276	ОК 01-09
	МДК 02.01. Изготовление съемных пластиночных протезов		
Тема 1.1. Клинические	Содержание	4	ПК 2.2
основы протезирования	План и задачи ортопедического лечения. Клиническая картина при	4	
	частичной потере зубов. Подготовка полости рта к протезированию.		
	Виды зубного протезирования, показания и противопоказания.		
	Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Виды и		
	конструктивные особенности частичных съемных пластиночных		
	протезов, их составные части и требования к ним. Выбор конструкции		
	протеза в зависимости от величины и топографии дефекта.		
	Положительные и отрицательные свойства частичных съемных		
	пластиночных протезов		
	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных		
	пластиночных протезов. Понятие оттиска, классификация, этапы		
	получения, требования к ним. Понятие модели, определение,		
	классификация		
	Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных		
	материалов, требования к ним. Нанесение границ съемных		
	пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней		
	челюсти при частичном отсутствии зубов. Технология изолирования		
	костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза		
Тема 1.2. Определение	Содержание	2	
центрального	Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками,	2	
соотношения челюстей	требования к ним		
	Возможные варианты при определении центральной окклюзии.		
	Оформление восковых валиков для определения центральной окклюзии		
	в полости рта, требования к восковым прикусным шаблонам		

	Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение,	
	виды, устройство	
	Технология загипсовки моделей челюстей в артикулятор	
Тема 1.3. Фиксация и	Содержание	2
стабилизация частичных	Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы,	2
съемных протезов	обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных	_
The same of the sa	протезов при частичном отсутствии зубов. Понятие кламмера,	
	классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к	
	кламмерам. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе,	
	понятие кламмерной линии	
	Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих	
	кламмеров	
Тема 1.4. Подбор и	Содержание	4
постановка искусственных	Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой	4
зубов	принадлежности	
	Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Постановка и	
	зубов на приточке и на искусственной десне	
	Технология предварительного моделирования воскового базиса	
	частичного пластиночного съемного протеза	
	Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости	
	рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения	
	Технология окончательного моделирования восковой композиции	
	частичного съемного пластиночного протеза	
Тема 1.5. Технология	Содержание	2
гипсовки восковой	Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в	2
композиции частичного	кювету	
съемного протеза в кювету	Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного	
	протеза к гипсовке в кювету. Технологии разных способов загипсовки	
	модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания	
	К НИМ	
	Методика замены воска на пластмассу	
T 160	Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации	•
Тема 1.6. Отделка	Содержание	2

частичного съемного	Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных	2
протеза	протезов	2
протеза	Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных	
	протезов	
	Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному	
	протезу	
	Технология припасовывания и фиксация частичных съемных	
	пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного	
	ряда. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных	
	протезов	
Тема 1.7. Технология	Содержание	102/102
изготовления съемных	В том числе практических занятий и лабораторных работ	102
пластиночных протезов	1. Технология изготовления частичного съемного пластиночного	58
	протеза по интактному зубному ряду	
	1.1 Снятие оттисков различными оттискными массами	8
	1.2 Отливка моделей, черчение границ протеза	8
	1.3 Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6
	1.4 Изгибание кламмеров	6
	1.5 Подбор, постановка искусственных зубов	6
	1.6 Моделирование воскового базиса протеза	6
	1.7 Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету	6
	1.8 Замена воска на пластмассу	6
	1.9 Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	6
	2. Технология изготовления частичных съемных пластиночных	44
	протезов с изоляцией костных выступов	
	2.1 Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов	8
	2.2 Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками.	6
	Гипсовка в артикулятор/окклюдатор	
	2.3 Постановка искусственных зубов	6
	2.4 Моделирование воскового базиса протезов	6
	2.5 Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы	6
	2.6 Замена воска на пластмассу	6
	2.7 Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	6

Тема 1.8. Клинические и	Содержание	4	
лабораторные этапы	Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления	4	
изготовления полных	съемных протезов при полном отсутствии зубов. Классификация		
съемных пластиночных	оттисков с беззубых челюстей, технология получения, оттискные		
протезов	материалы. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттискные материалы		
	Функциональные оттиски, требования к ним. Технология получения		
	функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей.		
	Границы базисов протезов. Требования к изготовлению воскового		
	базиса с окклюзионными валиками		
	Методы фиксации и стабилизации полных съемных протезов.		
	Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при		
	полном отсутствии зубов		
	Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти.		
	Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками		
	при полном отсутствии зубов		
Тема 1.9. Определение	Содержание	2	
центрального	Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов.	2	
соотношения челюстей	Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины		
	и способы их устранения		
	Загипсовка моделей в артикулятор или окклюдатор. Работа с лицевой		
	дугой		
Тема 1.10. Анатомическая	Содержание	76/72	
постановка искусственных	Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу.	4	
зубов	Отношение зубов к альвеолярному отростку. Расположение		
	искусственных зубов в зубной дуге. Положение искусственных зубов по		
	отношению к горизонтальной плоскости. Технология постановки		
	искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном		
	артикуляторе.		
	Технология постановки искусственных зубов при полном отсутствии		
	зубов.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	72	
	1.Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в	72	

	оптогнатиндеком прикуса	
	ортогнатическом прикусе 1.1 Снятие оттисков. Отливка моделей	6
		<u>6</u> 6
	1.2 Изготовление индивидуальных ложек 1.3 Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6
	1.5 Изготовление воскового оазиса с окклюзионными валиками 1.4 Загипсовка моделей в артикулятор	6
	1.4 Загинсовка моделей в артикулятор 1.5 Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть	6
	1.6 Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть 1.7 Моделирование воскового базиса протеза верхней челюсти	6
	''' 1	6
	1.8 Моделирование воскового базиса протеза нижней челюсти	6
	1.9 Гипсовка в кювету	6
	1.10 Замена воска на пластмассу	6
	1.11 Шлифовка протезов	6
Torro 1 11 Torros	1.12 Полировка протезов. Анализ выполненной работы.	6
Тема 1.11. Технология	Содержание	6
постановки зубов при	Особенности постановки искусственных зубов при мезиоокклюзии,	6
различных видах прикуса	дистоокклюзии, прямом и перекрестном прикусе.	
Т 1 12 П	Технология постановки зубов при различных видах прикуса	22/20
Тема 1.12. Причины, виды	Содержание	32/30
поломок съемных	Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов	2
пластиночных протезов,	Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным	
методы их устранения	переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением	
	кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба.	
	Технология перебазировки базиса протеза В том числе практических занятий и лабораторных работ	30
		<u> </u>
	1.Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой	U
	2. Технология починки частичного съемного пластиночного протеза	24
	с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба	∠ 4
	2.1 Снятие оттиска, отливка модели, изгибание кламмера	6
	2.1 Снятие оттиска, отливка модели, изгиоание кламмера 2.2 Постановка искусственного зуба, моделировка базиса	6
	2.2 Постановка искусственного зуба, моделировка базиса 2.3 Замена воска на пластмассу	6
	2.4 Выемка протеза из кюветы, полировка	6
Тема 1.13.	Содержание	2
TCMa 1.13.	Содержание	<u> </u>

Непосредственное протезирование (иммедиат-протезы).	Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиатпротезов.	2	
	Методы изготовления иммедиат-протезов.		
Тема 1.14. Современные	Содержание	2	
методы изготовления	Этапы изготовления протезов из термопластичных материалов.	2	
съемных протезов	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.		
	Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов. Правила нанесения		
	статических точек и линий. Принципы работы системы		
	автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов		
Самостоятельная работа	раздела 1		
Самостоятельная работа об	бучающихся по систематизации и закреплению полученных теоретических	20	
знаний и практических уме	ений по тематике раздела 1. Технология изготовления съемных	20	
пластиночных протезов			
Учебная практика раздела 1		36	OK 01-09
УП.02.01. Учебная практика. Изготовление съемных пластиночных протезов			ПК 2.1
Виды работ:			ПК 2.2
1. Изготовление частич	нного съемного пластиночного протеза.		
2. Изготовление полно	го съемного пластиночного протеза.		
3. Починка съемного пл			
Производственная практ		36	OK 01-09
ПП.02.01. Производствен	ная практика. Изготовление съемных пластиночных протезов		ПК 2.1
Виды работ:			ПК 2.2
	ичного съемного пластиночного протеза.		
	ого съемного пластиночного протеза.		
	ластиночного протеза		
Раздел 2. Технология изготовления несъемных протезов		458/368	OK 01-09
МДК 02.02. Изготовление несъемных протезов		386/296	ПК 2.3
Тема 2.1. Основы	Содержание	2	
ортопедического лечения	Показания и противопоказания к зубному протезированию. Основные	2	

	·	
несъемными	виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу	
конструкциями протезов	крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по	
	видам конструкционного материала. Виды и конструктивные	
	особенности несъемных протезов. Показания и противопоказания к	
	применению несъемных протезов. Положительные и отрицательные	
	свойства несъемных протезов	
	Понятие об искусственной коронке. Положительные и отрицательные	
	свойства. Конструкционные материалы для изготовления	
	искусственных коронок. Виды искусственных коронок, их	
	классификация. Показания и противопоказания к применению. Правила	
	препарирования зубов под искусственные коронки	
Гема 2.2. Технология	Содержание	28/24
изготовления	Требования к моделированию зуба под штампованную коронку.	4
итампованных коронок	Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из	
	легкоплавкого металла. Техника безопасности при работе с горелкой.	
	Предварительная и окончательная штамповка коронок методом	
	наружного прессования	
	Особенности моделирования восковой композиции для изготовления	
	штампованной коронки. Методика обработки гипсовых штампов и	
	изготовления штампиков из легкоплавкого металла. Подбор гильз.	
	Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная	
	и окончательная штамповка коронок методом наружного прессования.	
	Получение контрштампов. Методика комбинированного прессования.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	24
	1. Технология изготовления штампованной коронки	24
	1.1 Снятие оттисков, отливка моделей	6
	1.2 Моделирование, вырезание столбиков, получение гипсовых блоков	6
	1.3 Штамповка коронки	6
	1.4 Шлифовка, полировка	6
Гема 2.3. Технология	Содержание	22/18
зготовления	Показания и противопоказания к применению. Положительные и	4
пластмассовых коронок	отрицательные качества данного вида протеза. Обзор этапов	
1	изготовления	

	Различные методики изготовления. Моделирование восковой	
	композиции протеза. Методика гипсовки восковой композиции в	
	кювету. Методика извлечения протеза из кюветы. Обработка,	
	шлифовка, полировка	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	18
	1. Технология изготовления пластмассовой коронки	18
	1.1 Снятие оттисков, отливка моделей	6
	1.2 Моделирование коронки, загипсовка в кювету	6
	1.3 Полимеризация, полировка	6
Тема 2.4. Технология	Содержание	28/24
изготовления	Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования	4
цельнолитых коронок	зубов под литые коронки. Методика изготовления разборной	
	комбинированной модели. Особенности моделирования под литые	
	коронки. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики	
	изготовления. Припасовка цельнолитой конструкции.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	24
	1. Изготовление цельнолитой коронки	24
	1.1 Изготовление комбинированной модели	6
	1.2 Моделирование восковой композиции коронки	6
	1.3 Замена воска на металл. Формирование литниковой системы.	6
	Формовка в опоку. Процесс литья	
	1.4 Шлифовка, полировка	6
Тема 2.5. Технология	Содержание	2
изготовления	Понятие о комбинированных коронках. Изготовление штампованных	2
металлоакриловых	комбинированных коронок. Показания и противопоказания к	
коронок	изготовлению металлоакриловых коронок. Правила препарирования	
	зубов под металлоакриловые коронки. Припасовка коронок в полости	
	рта	
	Технология изготовления металлоакриловых конструкций. Аппараты,	
	инструменты и материалы, применяемые при изготовлении	
T 26 T	металлоакриловых конструкций	46142
Тема 2.6. Технология	Содержание	46/42

изготовления	Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических	4	
металлокерамических	коронок. Правила препарирования зубов под металлокерамические	7	
коронок	коронки. Припасовка и фиксации коронок в полости рта		
Ropollok			
	Технология изготовления металлокерамических конструкций. Методика		
	применения конструкционных материалов при изготовлении		
	керамических и металлокерамических конструкций	4.0	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	42	
	1. Изготовление металлокерамической коронки	42	
	1.1 Изготовление комбинированной модели	6	
	1.2 Моделирование восковой композиции колпачка	6	
	1.3 Замена воска на металл	6	
	1.4 Обработка металлического каркаса	6	
	1.5 Нанесение грунтового слоя на металлический каркас	6	
	1.6 Нанесение дентина	6	
	1.7 Нанесение эмали	6	
Тема 2.7. Технология	Содержание	24/18	
изготовления	Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок.	6	
цельнокерамических	Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки. Этапы		
коронок, виниров	изготовления фарфоровых коронок. Припасовка и фиксации коронок в		
-	полости рта		
	Показания и противопоказания к изготовлению цельнокерамических		
	коронок, виниров. Правила препарирования зубов под		
	цельнокерамические коронки, виниры. Припасовка и фиксации коронок,		
	виниров в полости рта		
	Технология изготовления цельнокерамических конструкций. Методика		
	компьютерного моделирования формы коронки, виниров. Подбор		
	цветовых оттенков зубов. Фрезерование коронок, виниров из		
	керамических блоков, блоков диоксида циркония с помощью		
	САД/САМ-технологий. Методика применения конструкционных		
	материалов при изготовлении керамических конструкций		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	18	
	1. Изготовление цельнокерамической коронки	18	
	1.1 Изготовление комбинированной модели	6	

	12 Crowreapowe vorony	6
	1.2 Сканирование модели 1.3 Компьютерное моделирование формы коронки	6
Тема 2.8. Технология		28/24
	Содержание	
изготовления вкладок,	Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок.	4
штифтовых конструкций	Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации	
зубов	вкладок в полости рта	-
	Способы изготовления вкладок. Методика применения	
	конструкционных материалов при изготовлении вкладок	-
	Штифтовые зубы, определение, составные части. Классификация	
	штифтовых конструкций зубов. Требования, предъявляемые к корню	
	зуба	
	Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов.	
	Припасовка и фиксации штифтовых зубов в полости рта	
	Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций.	
	Технология изготовления	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	24
	1. Изготовление литых культевых вкладок	24
	1.1 Снятие оттисков. Отливка моделей	6
	1.2 Моделирование восковой репродукции	6
	1.3 Замена воска на металл, литье	12
Тема 2.9. Основные	Содержание	4
принципы	Значение целостности зубных рядов для организма. Адентия	4
конструирования	(отсутствие зубов) первичная и вторичная. Причины. Функциональная	
мостовидных протезов	характеристика мостовидных протезов. Биомеханические основы	
_	конструирования мостовидных протезов	
	Основные конструктивные элементы мостовидных протезов. Виды	
	мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии	
	дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления.	
	Показания к изготовлению мостовидных протезов. Конструктивные и	
	вспомогательные материалы для изготовления мостовидных протезов.	
	Состав, свойства, применение.	
Тема 2.10. Техника	Содержание	22/18
изготовления	Показания и противопоказания к применению. Положительные и	4

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1
пластмассовых	отрицательные качества данного вида протеза	
мостовидных протезов.	Технологические этапы изготовления. Методика применения	
Технология изготовления	конструкционных материалов при изготовлении. Клинико-	
несъемных протезов из	лабораторные этапы и технология изготовления несъемных протезов из	
термопластичных	термопластичных материалов	
материалов	В том числе практических занятий и лабораторных работ	18
	1. Изготовление пластмассового мостовидного протеза	18
	1.1 Снятие оттисков, отливка моделей	6
	1.2 Моделирование восковой композиции	6
	1.3 Замена воска на пластмассу	6
Тема 2.11. Техника	Содержание	4
изготовления	Этапы и техника изготовления штампованно-паяного мостовидного	4
штампованно-паяных	зубного протеза с цельнолитой промежуточной частью из	
мостовидных зубных	индивидуального литья. Техника паяния. Аппараты, инструменты и	
протезов из нержавеющей	материалы, применяемые при изготовлении штампованно-паяного	
стали	мостовидного зубного протеза	
Тема 2.12. Технология	Содержание	42/36
литья несъемных протезов	Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных	6
	протезов. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья	
	сплавов благородных металлов	
	Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении	
	различных конструкций зубных протезов. Подготовка огнеупорной	
	формы к литью.	
	Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья	
	несъемных протезов. Методы удаления паковочной массы. Методика	
	удаления литников	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	36
	1. Изготовление цельнолитого мостовидного протеза	36
	1.1 Изготовление комбинированной модели	6
	1.2 Моделирование восковой композиции цельнолитого мостовидного	-
	протеза	6
	1.3 Создание литниково-питательной системы	6
	1.4 Формовка восковой конструкции в опоку. Выпаривание воска.	6

	Прогрев формы	
	1.5 Замена воска на металл. Отливка сплавов в опоке	6
	1.6 Обработка металлического цельнолитого мостовидного протеза	6
Тема 2.13. Техника	Содержание	4
изготовления	Показания и противопоказания к применению металлоакриловых	4
металлоакриловых	мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов.	
мостовидных протезов	Положительные и отрицательные качества данного вида протеза.	
	Сравнительная характеристика с другими видами протезов	
	Технологические этапы изготовления металлоакриловых мостовидных	
	протезов. Методика применения конструкционных материалов при	
	изготовлении. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления	
	несъемных протезов из термопластичных материалов	
Тема 2.14. Техника	Содержание	56/50
изготовления	Показания и противопоказания к применению. Положительные и	6
металлокерамических	отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная	
мостовидных протезов	характеристика с другими видами протезов	
	Технологические этапы изготовления. Особенности моделирования	
	восковой репродукции каркаса.	
	Методика применения конструкционных материалов при изготовлении.	
	Особенности работы с керамическими массами. Нанесение слоев.	
	Обжиг.	50
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	50 50
	1. Изготовление металлокерамического мостовидного протеза 1.1 Изготовление комбинированной модели	<u> </u>
		8
	1.2 Моделирование восковой репродукции каркаса. Замена воска на металл.	8
	1.3 Обработка металлических каркасов, припасовка на модели	6
	1.4 Нанесение грунтового слоя и оттеночных кристаллов	6
	1.5 Нанесение дентина, эмали, обжиг	6
	1.5 Панесение дентина, эмали, обжига 1.6 Обработка протеза после проведенного обжига	6
	1.7 Нанесение дентина, эмали после проведенного обжига, проведение	6
	коррекционного обжига	U
	1.8 Коррекция анатомической формы, глазурование	6
	110 Teppendin materia tecken popula, mas popular	

Тема 2.15. Техника	Содержание	36/30
изготовления	Показания и противопоказания к применению. Положительные и	6
цельнокерамических	отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная	
мостовидных протезов	характеристика с другими видами протезов	
	Клинические и технологические этапы изготовления. Особенности	
	цифрового моделирования репродукции протеза.	
	Методика применения конструкционных материалов при изготовлении	
	цельнокерамических мостовидных протезов	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	30
	1. Изготовление металлокерамического мостовидного протеза	30
	1.1 Изготовление комбинированной модели	6
	1.2 Сканирование модели	6
	1.3 Компьютерное моделирование формы мостовидного протеза.	18
	Фрезерование. Припасовка на модели	
Тема 2.16. Техника	Содержание	18/12
изготовления коронки с	Показания и противопоказания к применению. Положительные и	6
фрезерными элементами	отрицательные качества протеза с фрезерными элементами.	
	Технологические этапы изготовления. Работа с параллелометром.	
	Особенности моделирования восковой репродукции коронки с	
	фрезерными элементами.	
	Принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке,	
	технология установки микрозамкового крепления к восковой	
	композиции несъемного протеза. Фрезеровка восковой конструкции	
	коронки на фрезерно-параллелометрическом станке, фрезеровка	
	металлической конструкции коронки на фрезерно-	
	параллелометрическом станке	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12
	1. Изготовление коронки с фрезерными элементами	12
	1.1 Изготовление комбинированной модели. Изучение ее в	6
	параллелометре.	
	1.2 Моделирование восковой репродукции коронки и установка	6
	микрозамкового крепления к ней	
Самостоятельная работа	раздела 2	20

Самостоятельная работа об	учающихся по систематизации и закреплению полученных теоретических		
знаний и практических уме	ний по тематике раздела 2. Технология изготовления несъемных протезов		
Учебная практика раздела 2		36	OK 01-09
	ка. Изготовление несъемных протезов		ПК 2.3
Виды работ:			
	ованной коронки и штампованно-паяного мостовидного зубного протеза		
	пассовой коронки/ мостовидного протеза		
	иных протезов из термопластических материалов		
4. Изготовление литой			
Производственная практи		36	OK 01-09
ПП.02.02. Производствени	ная практика. Изготовление несъемных протезов		ПК 2.3
Виды работ:			
1. Изготовление цельно	олитой коронки/ мостовидного протеза		
	ок/ мостовидных протезов с облицовкой		
	окерамической коронки/ мостовидного протеза		
Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов		372/308	OK 01-09
МДК 02.03. Изготовление		300/236	ПК 2.4
Тема 3.1. Составные	Содержание	4	
элементы бюгельных	Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных	4	
протезов	протезов		
	Конструкционные элементы бюгельного протеза. Характеристика		
	основных элементов каркаса бюгельного протеза. Окклюзионная		
	накладка, ее функции, расположение, форма, размеры. Фиксирующие		
	элементы, классификация, характеристика опорно-удерживающего		
	кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном		
	зубе. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение		
	кламмеров на опорном зубе, показания. Разновидности опорно-		
	удерживающих кламмеров		
Тема 3.2. Дуга бюгельного	Содержание	6	
протеза	Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования. Дуга	6	
	бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры,		
	расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических		
	условий, топографии дефекта. Ответвления от дуги, назначение,		
	требования		

	,		1
	Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования. Ограничитель (уступ) — назначение, требования. Способы соединения сетки с кламмерами. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда		
Тема 3.3. Планирование	Содержание	6	
конструкции бюгельного	Основные принципы протезирования бюгельными протезами.	6	
протеза	Распределение нагрузки в бюгельном протезе. Параллелометрия.	· ·	
1	Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. Выбор		
	конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта		
	зубного ряда. Параллелометр, назначение, устройство. Методы		
	параллелометрии: произвольный, логический. Разделительная		
	(обзорная) линия. Путь введения протеза		
	Методы проведения параллелометрии. Измерение глубины поднутрения		
	(удерживающей, ретенционной) зоны		
	Выбор типа кламмера. Планирование конструкции каркаса бюгельного		
	протеза. Черчение конструкционных элементов каркаса на рабочей		
	модели, работы на фрезерно-параллелометрическом станке		
Тема 3.4. Технология	Содержание	4	
изготовления	Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза,	4	
цельнолитого каркаса	отлитого со снятием с рабочей модели. Технология изготовления		
бюгельного протеза	цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной		
	модели.		
	Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели,		
	методы, материалы, оборудование. Технология изготовления		
	огнеупорной модели, материалы и оборудование.		
Тема 3.5. Моделирование	Содержание	4	
восковой композиции	Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного	4	
каркаса бюгельного	протеза, их характеристика. Материалы, применяемый при		
протеза	моделировании каркаса.		
	Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного		

	протеза. Подготовка восковой композиции каркаса к литью	
Тема 3.6. Технология	Содержание	66/60
литья	Организация литейного производства в ортопедической стоматологии.	6
	Особенности изготовления литниковых систем и литья	
	стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного	
	зубного протеза. Литники, понятие, виды, размеры, количество,	
	усадочные муфты, назначение. Методы коррекции линейной и	
	объемной усадки. Нанесение огнеупорной рубашки. Установка и	
	формовка опоки, прогрев в муфельной печи	
	Технология и особенности установки восковой литниково – питающей	
	системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и	
	на огнеупорной модели	
	Литье расплавленного металла в форму, методы литья. Технология	
	литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Технология	
	литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели Удаление	
	огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	60
	1. Литье каркаса бюгельного протеза	60
	1.1 Получение рабочей и вспомогательной гипсовых моделей для	6
	изготовления бюгельного протеза.	
	1.2 Изучение модели в параллелометре	6
	1.3 Дублирование модели	6
	1.4 Получение огнеупорной модели	6
	1.5 Моделирование каркаса бюгельного протеза	6
	1.6 Организация рабочего места литейщика.	6
	1.7 Создание литниково-питательной системы.	6
	1.8 Заливка паковочной массой.	6
	1.9 Прогрев опоки. Отливка сплавов в опоки.	6
	1.10 Удаление паковочной массы и литников.	6
Тема 3.7. Постановка	Содержание	4
искусственных зубов	Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования	4
	к каркасу. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые	
	материалы, инструменты. Проверка конструкции каркаса бюгельного	

п	ротеза в полости рта	
l l	ехнология подбора, правила постановки искусственных зубов на	
R	осковом базисе, особенности. Технология моделирования базисов	
	огельного зубного протеза. Правила замены воскового базиса	
	огельного зубного протеза на пластмассовый.	
	одержание	110/110
	том числе практических занятий и лабораторных работ	110
	Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на верхнюю	60
=	елюсть	
1	1 Получение рабочей и вспомогательной гипсовых моделей для	6
	изготовления бюгельного протеза. Изготовление оттискных	
	индивидуальных ложек при необходимости.	
1	2 Изучение модели в параллелометре	6
1	3 Дублирование модели	6
1	4 Получение огнеупорной модели	6
1	5 Моделирование каркаса бюгельного протеза	6
1	6 Перевод восковой репродукции каркаса бюгельного протеза в металл. Литье каркаса.	6
1	7 Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель.	6
1	8 Подбор, постановка искусственных зубов	6
1	9 Моделирование восковой композиции базисов протеза	6
1.	10 Замена воска на пластмассу. Шлифовка и полировка протезов.	6
2	Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю	50
ч	елюсть	
2	1 Получение рабочей и вспомогательной гипсовых моделей для	6
	изготовления бюгельного протеза.	
l	2 Изучение модели в параллелометре	6
	3 Дублирование модели	6
	4 Получение огнеупорной модели	6
	5 Моделирование каркаса бюгельного протеза	6
	6 Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель	6
	7 Определение цветовых оттенков искусственных зубов, их подбор/ Постановка искусственных зубов. Моделирование базисов.	6

	2.8 Замена воска на пластмассу.	4
	2.9 Шлифовка и полировка протезов. Анализ выполненной работы.	4
Тема 3.9. Технология	Содержание	76/66
изготовления бюгельного	Балочная система фиксации, характеристика, показания к	4
протеза с различными	изготовлению, преимущества и недостатки. Конструкционные элементы	
видами крепления	несъемной части балочной системы фиксации. Конструкционные	
	элементы съемной части балочной системы фиксации	
	Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой	
	фиксации.	
	Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой	6
	фиксации. Технология изготовления бюгельных протезов с	
	телескопической системой фиксации.	
	Технология изготовления бюгельного протеза с микрозамковой	
	системой фиксации. Технология починки бюгельных зубных протезов,	
	замена микрозамков	
	Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной	
	системой фиксации, комбинированных съемно-несъемных протезов с	
	коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового	
	крепления	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	66
	Изготовление цельнолитого бюгельного с телескопической	66
	системой фиксации.	
I	1.1 Получение рабочей и вспомогательной гипсовых моделей для	6
	изготовления бюгельного протеза. Изготовление оттискных	
	индивидуальных ложек при необходимости.	
	1.2 Изучение модели в параллелометре 1.3 Дублирование модели	6
	T W	6
	1.4 Получение огнеупорной модели 1.5 Моделирование каркаса бюгельного протеза	6
	1 '	<u>6</u>
	1.7 Перевод восковой репродукции каркаса бюгельного протеза в металл. Литье каркаса	Ü
	1.8 Окончательная обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза	6
	1.0 Окончательная обработка, принасовка каркаса общельного протеза	U

на модель		
1.9 Подбор, постановка искусственных зубов	6	
1.10 Моделирование восковой композиции базисов протеза	6	
1.11 Замена воска на пластмассу. Окончательная обработка бюгельного	0	=
протеза	6	
Самостоятельная работа раздела 3		_
	20	
Самостоятельная работа обучающихся по систематизации и закреплению полученных теоретических	20	
знаний и практических умений по тематике раздела 3. Технология изготовления бюгельных протезов	36	OK 01-09
Учебная практика раздела 3	30	
УП.02.03. Учебная практика. Изготовление бюгельных протезов		ПК 2.4
Виды работ:		
1. Изготовление бюгельного протеза		
2. Починка бюгельного протеза	26	01001.00
Производственная практика раздела 3	36	OK 01-09
ПП.02.03. Производственная практика. Изготовление бюгельных протезов		ПК 2.4
Виды работ:		
1. Изготовление бюгельного протеза		
2. Починка бюгельного протеза		
Курсовой проект (работа)	30	OK 01-09
Курсовая работа по модулю ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и		ПК 2.1-2.4
бюгельных протезов, в том числе самостоятельная работа		
Примерная тематика курсовых работ:		
1. Правовые аспекты работы зубного техника.		
2. Сравнительный анализ металлокерамических мостовидных протезов и протезов из		
безметалловой керамики.		
3. Гигиена полости рта после протезирования несъемными протезами.		
4. Протезирование вкладками (онлей, оверлей, инлей).		
5. Протезирование винирами.		
6. Протезирование адгезивными мостовидными протезами.		
7. Протезирование на имплантатах.		
8. Протезирование металлокерамическими конструкциями.		
9. Протезирование безметалловыми керамическими конструкциями.		
10. Структура зуботехнической лаборатории. Рабочее место зубного техника.		
11. Виды зубных протезов.		

12. Протезирование культерыми вкланками		
12. Протезирование культевыми вкладками. 13. Производственные вредности на зуботехническом производстве, меры борьбы и		
профилактики.		
14. Шинирование в ортопедической стоматологии.		
15. Эстетическое моделирование.		
16. Ортопедическое лечение при дефектах коронковой части зуба.		
17. Ортопедическое лечение при отсутствии коронковой части зуба.		
18. Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов.		
19. Техника литья несъемных протезов.		
20. Подготовка полости рта к протезированию.		
21. Воссоздание цвета в керамике.		
22. Материалы, применяемые в процессе литья.		
23. Применение CAD/CAM технологий в ортопедической стоматологии.		
24. Применение 3D-принтера в стоматологии.		
25. Стоматологическая имплантология.		
26. Изменение свойств сплавов на технологических этапах изготовления несъемных протезов.		
27. Обзор методик изготовления мастер модели.		
28. Изменение свойств сплавов на технологических этапах изготовления несъемных протезов.		
29. Компьютерные технологии в стоматологии.		
30. Характеристика керамических масс.		
Промежуточная аттестация по модулю и консультация	38	ОК 01-09
ПМ.02.Э Экзамен ПМ.02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов		ПК 2.1-2.4
Всего:	1232/952	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы предусмотрены специальные помещения, представляющие собой:

- 3.1.1. учебную аудиторию для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенную:
- оборудованием, техническими средствами обучения: учебная мебель, рабочее место преподавателя, демонстрационные модели, дентомодели, компьютерная техника с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (антивирусное программное обеспечение, архиваторы, текстовый редактор, табличный процессор, графические редакторы, программные средства информационно-коммуникационных технологий), и (или) мультимедийное (демонстрационное) оборудование;
 - расходными материалами;
 - 3.1.2. зуботехническую лабораторию, оснащенную:
- оборудованием, техническими зуботехническая средствами обучения: (лабораторная) мебель (или) медицинская (общего назначения) мебель, зуботехнический инструментарий, стоматологический инструментарий, зуботехнические аппараты, устройства, приборы (станок, пресс, печь, установка и т.п.) и (или) демонстрационные модели, дентомодели, CAD/CAM система для изготовления зубных протезов (компьютер с программным обеспечением для 3D-моделирования, сканер, фрезерный станок, пылевсасывающее устройство, печь);
 - расходными материалами;
- 3.1.3. помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы, оснащенное мебелью, компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (при наличии).

Практическая подготовка обучающихся также обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности на основании договора об организации практической подготовки, типовая форма которого утверждена приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н, и осуществляется в медицинских организациях и иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, имеющих лицензию на медицинскую деятельность, предусматривающую выполнение работ (оказание услуг), соответствующих видам профессиональной деятельности, предусмотренных образовательной программой. Договор содержит перечни необходимых для организации практической подготовки помещений и медицинской техники (оборудования).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. В случае использования электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда.

3.2.1. Основные издания:

- 1. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник/ Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков. 2-е изд., доп. и перераб. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 336 с. ISBN 978-5-9704-6214-0. —Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462140.html
- 2. Зубопротезная техника: учебник/ Т.И. Ибрагимов, И.В. Золотницкий, С.Д. Арутюнов [и др.]. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 400 с. ISBN 978-5-9704-8218-6, DOI: 10.33029/9704-8218-6-ZPТ-2024-1-400. Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970482186.html
- 3. Основы технологии зубного протезирования. Т. 1: учебник: в 2 т./ С.И. Абакаров [и др.]; под ред. Э.С. Каливраджияна. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 576 с. ISBN 978-5-9704-7475-4. —Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474754.html
- 4. Основы технологии зубного протезирования. Т. 2: учебник: в 2 т./ Е.А. Брагин [и др.]; под ред. Э.С. Каливраджияна. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Т. 2. 392 с.: ил. 392 с. ISBN 978-5-9704-7476-1. –Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474761.html
- 5. Основы технологии зубного протезирования: учебник/ А.Е. Брагин, Е.А. Брагин, М.В. Гоман [и др.]; под ред. Э.С. Каливраджияна, Е.А. Брагина. 2-е изд., перераб. и сокр. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 720 с. ISBN 978-5-9704-8012-0, DOI: 10.33029/9704-8012-0-OSN-2024-1-720. Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480120.html
- 6. Жильцова Н.А. Технология изготовления несъемных протезов: учебник/ Н.А. Жильцова, О.Н. Новгородский, А.Б. Бакулин. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 240 с. ISBN 978-5-9704-6701-5. Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467015.html

3.2.2. Дополнительные источники:

- 1. Основы моделирования зубов и построения зубных дуг/ В.В. Шкарин, С.В. Дмитриенко, Д.А. Доменюк, Д.С. Дмитриенко. 2-е изд., стер. (полноцветная печать). Санкт-Петербург: Лань, 2022. 164 с. ISBN 978-5-507-44768-8. —Электронная версия доступна на сайте ЭБС Лань URL: https://e.lanbook.com/book/239546
- 2. Черемисина М.В. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов: учебное пособие для СПО/ М. В. Черемисина. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 72 с. ISBN 978-5-507-44860-9. Электронная версия доступна на сайте ЭБС Лань URL: https://e.lanbook.com/book/247604
- 3. Сергеева Л.С. Несъемное протезирование: технология изготовления стальной штампованной коронки: учебно-методическое пособие для СПО/ Л.С. Сергеева. 5-е изд, стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 52 с. ISBN 978-5-8114-9637-2. Электронная версия доступна на сайте ЭБС Лань— URL: https://e.lanbook.com/book/197566
- 4. Саватеев Ю.В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности: учебное пособие/ Ю. В. Саватеев. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 168 с. ISBN 978-5-9704-6706-0. Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467060.html

3.2.3. Методические материалы:

- 1. Методические рекомендации по выполнению практической подготовки для обучающихся по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая.
- 2. Методические рекомендации по выполнению курсовых работ (проектов) для обучающихся по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая.
- 3. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

3.2.4. Информационные ресурсы:

Электронные библиотечные системы и ресурсы,		
профессиональные базы данных	Доступ	
и информационные справочные системы	доступ	
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный		
образовательный ресурс "Консультант студента" является	Доступ	
электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей	неограничен	
	(после авторизации)	
дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru/	(после авторизации)	
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный		
читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих	Доступ	
вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным,	неограничен	
инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и	(после авторизации)	
специальностям, https://urait.ru/		
ЭБС «Лань» – электронно-библиотечная система предоставляет	Доступ	
пользователям доступ к чтению электронных версий книг,	неограничен	
	(после авторизации)	
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит		
библиографические описания отечественных и зарубежных	Поступ	
изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные	Доступ	
издания, используемые для информационного обеспечения	неограничен	
образовательного и научно-исследовательского процесса	(после авторизации)	
университета, https://lib.rzgmu.ru/		
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная	Доступ с ПК	
система, http://www.consultant.ru/	Центра развития	
	образования	
Официальный интернет-портал правовой	Открытый доступ	
информации, http://www.pravo.gov.ru/	открытын доступ	
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой		
государственной информационной системы в сфере		
здравоохранения в качестве справочной системы: клинические		
рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения		
в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и		
безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных	Открытый доступ	
средств; электронный каталог научных работ по медицине и	открытын доступ	
здравоохранению; журналы и другие периодические издания,		
публикующие медицинские статьи и монографии,		
ориентированные на специалистов в различных областях		
здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные		
пособия по различным направлениям медицинской науки;		

	T
уникальные редкие издания по медицине и фармакологии,	
представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru	
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный	
медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив	
рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий,	Открытый доступ
биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и	
учреждений, медицинские форумы и психологические тесты,	
http://www.medlinks.ru/	
Медико-биологический информационный портал,	Открытый доступ
http://www.medline.ru/	
DoctorSPB.ru – информационно-справочный портал о медицине,	
здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы,	
медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй	Открытый доступ
болезней для студентов и практикующих врачей,	
https://doctorspb.ru/	
Компьютерные исследования и моделирование – результаты	
оригинальных исследований и работы обзорного характера в	
области компьютерных исследований и математического	Открытый доступ
моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике,	
психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	
БД EastView – электронная база данных периодических изданий	
«EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты	Откантий поступ
статей из журналов представлены в форматах httml, pdf,	Открытый доступ
https://dlib.eastview.com/	
«Большая медицинская библиотека» (БМБ)	
В рамках проекта сформировано единое электронное	
образовательное пространство медицинских вузов России и стран	
СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ	
к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным текстам и	
медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта	
можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин».	Открытый доступ
Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской	
библиотеке», содержит текстовые задания для самопроверки -	
Книги, содержащие тесты. Учебно-методическая литература	
коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках	
для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной	
коллекции».	
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	
Государственная информационная система, объединяющая	
оцифрованные фонды российских библиотек, http://нэб.рф ,	Открытый доступ
https://rusneb.ru/	
Вестник современной клинической медицины	
Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в	
котором содержатся статьи медицинской направленности:	O
оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация	Открытый доступ
здравоохранения.	
http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	
Клинические рекомендации (протоколы лечения) – Официальный	
сайт Стоматологической Ассоциации России (СтАР),	Открытый доступ
https://e-stomatology.ru/director/protokols/	
Журнал зубных техников, https://technikam.ru/	Открытый доступ

Информационный портал для специалистов, занятых в дентальной имплантологии «Имплантариум», https://implantarium.ru/	Открытый доступ
Школа ортодонтии, https://orthodontexpert.ru/	Открытый доступ
Методический центр аккредитации специалистов, https://fmza.ru/	Открытый доступ
Первичная аккредитация (среднее профессиональное образование)по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая», https://fmza.ru/srednee-professionalnoe-obrazovanie/spetsialnosti-spo/stomatologiya-ortopedicheskaya/	Открытый доступ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Коды	Критерии оценки	Формы и методы
компетенций	критерии оценки	оценки
ПК 2.1	Сформированность знаний:	Опрос
	 анатомии, физиологии и биомеханики 	Тестирование
	зубочелюстной системы;	Решение
	- видов и конструктивных особенностей съемных	ситуационных
	пластиночных протезов, применяемых при полном	задач
	и частичном отсутствии зубов, их преимущества и	Выполнение
	недостатки;	практических
	 правил и особенностей работы альгинатными и 	заданий
	силиконовыми оттискными материалами;	Промежуточная
	 клинико-лабораторных этапов работы с лицевой 	аттестация
	дугой и артикулятором;	
	 способов фиксации и стабилизации съемных 	
	пластиночных зубных протезов;	
	 клинико-лабораторных этапов и технология 	
	изготовления съемных пластиночных зубных	
	протезов при отсутствии зубов;	
	 принципов работы системы 	
1	автоматизированного проектирования и	
	изготовления зубных протезов;	
	 этапов изготовления протезов из 	
	термопластичных материалов;	
	 особенностей методов установки зубов в 	
	восковой композиции для сцепления с базисом из	
	термопластичных материалов;	
	- технологии прессовки в термопрессе протеза из	
	термопластичных материалов;	
	 особенностей обработки, шлифовки, полировки 	
	протезов из термопластичных материалов.	
	Сформированность умений:	
	 проводить осмотр зубочелюстной системы 	
	пациента;	
	 проводить оценку оттиска; 	
	 изготавливать индивидуальные оттискные 	
	ложки;	
	 изготавливать вспомогательные и рабочие 	
	модели челюстей;	

		T
	- проводить регистрацию и определение прикуса;	
	 проводить работу с лицевой дугой и 	
	артикулятором;	
	- определять и воспроизводить цветовые оттенки	
	зубов;	
	 фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и 	
	артикулятор;	
	– изгибать гнутые проволочные кламмеры;	
	 изготавливать восковые шаблоны с 	
	окклюзионными валиками;	
	- проводить постановку искусственных зубов на	
	приточке и на искусственной десне;	
	 моделировать восковой базис съемного 	
	пластиночного зубного протеза при частичном и	
	полном отсутствии зубов;	
	- проводить загипсовку восковой композиции	
	съемного пластиночного зубного протеза в кювету	
	прямым, обратным и комбинированным методом;	
	– проводить обработку, шлифовку и полировку	
	съемного пластиночного зубного протеза;	
	 проводить загипсовку восковой композиции 	
	съемных пластиночных из термопластичных	
	материалов в кювету для прессования с установкой	
	литниковой системы впрыска;	
	– проводить обработку, шлифовку, полировку	
	протезов из термопластичных материалов;	
	проводить припасовку протезов из	
	термопластичных материалов на контрольную	
	модель.	
	Демонстрация навыков:	
	- изготовления частичного съемного протеза;	
	- изготовления полного съемного пластиночного	
	протеза;	
	 изготовления съемных пластиночных протезов 	
THE 2.2	из термопластичных материалов	
ПК 2.2	Сформированность знаний:	Опрос
	- технологии починки съемных пластиночных	Тестирование Решение
	зубных протезов, в том числе проводить замену	
	кламмера. Сформированность умений:	ситуационных задач
		Выполнение
	— проводить починку съемных пластиночных протегов. В том имеле проводить замену кламмера	практических
	протезов, в том числе проводить замену кламмера. Демонстрация навыков:	заданий
	— починки съемных пластиночных зубных	Промежуточная
	протезов, приварки кламмера, приварка зуба,	аттестация
	починки перелома базиса самотвердеющей	,
	пластмассой, перебазировки съемного протеза	
	лабораторным методом.	
ПК 2.3	Сформированность знаний:	Опрос
111.2.5	анатомии, физиологии и биомеханики	Тестирование
	The state of the s	Решение
	I.	

зубочелюстной системы;

- способов и особенностей изготовления разборных моделей челюстей;
- клинико-лабораторных этапов и технологии изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
- клинико-лабораторных этапов и технологии изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов;
- клинико-лабораторных этапов и технологии изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов;
- клинико-лабораторных этапов и технологии изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;
- технологических этапов изготовления металлокерамических зубных протезов;
- назначения, видов и технологических этапов изготовления культевых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров;
- клинико-лабораторных этапов изготовления цельнокерамических протезов;
- принципов работы на фрезернопараллелометрическом станке,
- технологии установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;
- клинико-лабораторных этапов и технологии изготовления несъемных протезов из термопластичных материалов. Сформированность умений:
- проводить осмотр зубочелюстной системы пациента;
- проводить оценку оттиска;
- изготавливать индивидуальные оттискные ложки;
- изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели;
- проводить регистрацию и определение прикуса;
- проводить работу с лицевой дугой и артикулятором;
- фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор;
- изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками;
- определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов;

ситуационных задач Выполнение практических заданий Промежуточная аттестация

- моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов;
- припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза;
- изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза;
- проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов;
- проводить на фрезерно-параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;
- проводить фрезеровку восковой конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке;
- проводить фрезеровку металлической конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке проводить загипсовку восковой композиции несъемных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска.

Демонстрация навыков:

- изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой, пластмассового мостовидного протеза;
- изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки (проведение паяния);
- изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза, изготовления цельнолитого мостовидного протеза;
- изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовления коронки
 металлоакриловой на цельнолитом каркасе,
 изготовления зуба металлоакрилового,
 изготовления зуба металлокерамического,
 изготовления коронки металлокерамической,
 изготовления металлокерамического мостовидного протеза;
- изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров;
- изготовления цельнокерамических несъемных зубных протезов;
- изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами;
- изготовление несъемных протезов из термопластичных материалов.

ПК 2.4

Сформированность знаний:

- анатомии, физиологии и биомеханики зубочелюстной системы;
- клинико-лабораторных этапов и технологии изготовления бюгельных зубных протезов;
- видов и конструктивных особенностей бюгельных зубных протезов;
- способов фиксации бюгельных зубных протезов;
- планирования и моделирования восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;
- принципов и технологий работы на фрезернопараллелометрическом станке;
- организации литейного производства в ортопедической стоматологии;
- технологии дублирования и получения огнеупорной модели;
- особенностей изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза
- правил обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель;
- правил постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый;
- проведения окончательной обработки бюгельного зубного протеза;
- технологии починкибюгельных зубных протезов, в том числе замены микрозамков. Сформированность умений:
- проводить осмотр зубочелюстной системы пациента;
- проводить оценку оттиска;
- изготавливать индивидуальные оттискные пожки:
- изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные молели:
- проводить регистрацию и определение прикуса;
- проводить работу с лицевой дугой и артикулятором;
- фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор;
- изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками;
- определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов:
- изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью;

Опрос
Тестирование
Решение
ситуационных
задач
Выполнение
практических
заданий
Промежуточная
аттестация

- проводить параллелометрию гипсовых моделей;
- выполнять работы на фрезернопараллелометрическом станке;
- моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза;
- изготавливать литниковую систему 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 починку бюгельных зубных протезов,
 в том числе проводить замену микрозамков
- изготавливать комбинированные съемнонесъемные протезы пластиночные с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления.

Демонстрация навыков:

- изготовления съемных бюгельных зубных протезов
- изготовления бюгельного каркаса;
- изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами;
- изготовления комбинированных съемнонесъемных протезов бюгельных с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления.

ОК 01 Сфор

Сформированность знаний:

- актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить;
- основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- алгоритмов выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методов работы в профессиональной и смежных сферах;
- структуры плана для решения задач; порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.

Сформированность умений:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части;
- определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую

Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения вида профессиональной деятельности, выполнения заданий

	для решения задачи и/или проблемы;	
	– составить план действия;	
	– определить необходимые ресурсы; владеть	
	актуальными методами работы в	
	профессиональной и смежных сферах;	
	– реализовать составленный план; оценивать	
	результат и последствия своих действий	
010.00	(самостоятельно или с помощью наставника).	2
OK 02	Сформированность знаний:	Экспертное
	– номенклатуры информационных источников,	наблюдение и
	применяемых в профессиональной деятельности;	оценка
	– приемов структурирования информации;	деятельности
	формата оформления результатов поиска	обучающихся
	информации;	в процессе
	 современных средств и устройств 	освоения вида
	информатизации;	профессиональной
	– порядка их применения и программного	деятельности,
	обеспечения в профессиональной деятельности, в	выполнения
	том числе с использованием цифровых средств	заданий
	Сформированность умений:	
	– определять задачи для поиска информации;	
	– определять необходимые источники	
	информации;	
	– планировать процесс поиска; структурировать	
	получаемую информацию;	
	– выделять наиболее значимое в перечне	
	информации;	
	- оценивать практическую значимость	
	результатов поиска;	
	- оформлять результаты поиска;	
	– применять средства информационных	
	технологий для решения профессиональных задач;	
	– использовать современное программное	
	обеспечение;	
	– использовать различные цифровые средства для	
	решения профессиональных задач.	
OK 03	Сформированность знаний:	Экспертное
	 содержания актуальной нормативно-правовой 	наблюдение и
	документации;	оценка
	- современной научной и профессиональной	деятельности
	терминологии;	обучающихся
	– возможных траекторий профессионального	в процессе
	развития и самообразования;	освоения вида
	 основ предпринимательской деятельности; 	профессиональной
	- основ финансовой грамотности;	деятельности,
	правил разработки бизнес-планов;	выполнения
	правил разработки бизнее планов;порядка выстраивания презентации;	заданий
	кредитных банковских продуктов.	
	- кредитных банковских продуктов. Сформированность умений:	
	– определять актуальность нормативно-правовой	

	документации в профессиональной деятельности; — применять современную научную профессиональную терминологию; — определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; — выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; — презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; — оформлять бизнес-план; — рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; — презентовать бизнес-идею;	
	– определять источники финансирования.	
OK 04	 Сформированность знаний: − психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности; − основ проектной деятельности. Сформированность умений: − организовывать работу коллектива и команды; − взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. 	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения вида профессиональной деятельности, выполнения заданий
OK 05	 Сформированность знаний: особенностей социального и культурного контекста; правил оформления документов и построения устных сообщений. Сформированность умений: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе. 	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения вида профессиональной деятельности, выполнения заданий
	1	
OK 06	 Сформированность знаний: — сущности гражданско-патриотической позиции, традиционных российских духовно-нравственных ценностей; — значимости профессиональной деятельности по специальности; — стандартов антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. Сформированность умений: — описывать значимость своей специальности; — применять стандарты антикоррупционного поведения. 	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе освоения вида профессиональной деятельности, выполнения заданий
	документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в	профессиональной деятельности, выполнения

	<i>-</i>	
	 правил экологической безопасности при 	наблюдение и
	ведении профессиональной деятельности;	оценка
	- основных ресурсов, задействованных в	деятельности
	профессиональной деятельности;	обучающихся
	– путей обеспечения ресурсосбережения;	в процессе
	 принципов бережливого производства; 	освоения вида
	 основных направлений изменения 	профессиональной
	климатических условий региона;	деятельности,
	- основных действий в чрезвычайных ситуациях	выполнения
	Сформированность умений:	заданий
	– соблюдать нормы экологической безопасности;	
	– определять направления ресурсосбережения в	
	рамках профессиональной деятельности по	
	специальности;	
	– осуществлять работу с соблюдением принципов	
	бережливого производства;	
	– организовывать профессиональную	
	деятельность с учетом знаний об изменении	
	климатических условий региона;	
	- эффективно действовать в чрезвычайных	
	ситуациях.	
OK 08	Сформированность знаний:	Экспертное
	– роли физической культуры в общекультурном,	наблюдение и
	профессиональном и социальном развитии	оценка
	человека;	деятельности
	– основ здорового образа жизни;	обучающихся
	– условий профессиональной деятельности и зоны	в процессе
	риска физического здоровья для специальности;	освоения вида
	– средств профилактики перенапряжения.	профессиональной
	Сформированность умений:	деятельности,
	– использовать физкультурно-оздоровительную	выполнения
	деятельность для укрепления здоровья,	заданий
	достижения жизненных и профессиональных	
	целей;	
	– применять рациональные приемы двигательных	
	функций в профессиональной деятельности;	
	 пользоваться средствами профилактики 	
	перенапряжения, характерными для данной	
	специальности.	
OK 09	Сформированность знаний:	Экспертное
	 правил построения простых и сложных 	наблюдение и
	предложений на профессиональные темы;	оценка
	– основных общеупотребительных глаголов	деятельности
	(бытовой и профессиональной лексики);	обучающихся
	лексического минимума, относящегося к описанию	в процессе
	предметов, средств и процессов профессиональной	освоения вида
1	деятельности;	профессиональной
1		
	- особенностей произношения;	деятельности,
	особенностей произношения;правил чтения текстов профессиональной	выполнения
	1	

Сформированность умений:

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.