



ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ БАШЛАРОВА»

Адрес: РД, г. Махачкала, ул. А. Султана, 10 км, 367010,
Телефон: +7-989-445-97-14; <http://bashlarov.ru/> E-mail: med-kolledj@bk.ru

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ. 02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов

МДК 02.01. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов

МДК 02.02. Технология изготовления несъемных протезов

МДК 02.03. Технология изготовления бюгельных протезов

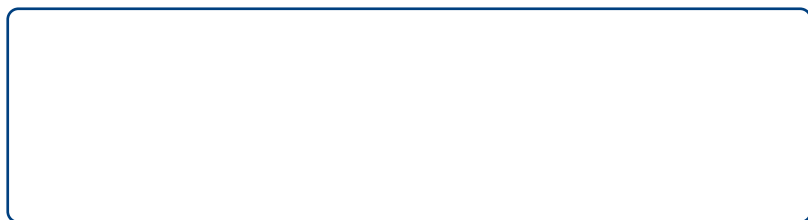
для специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая**

Квалификация – зубной техник

Нормативный срок обучения - 1 года 10 месяцев

На базе среднего общего образования

Форма обучения - очная



Махачкала
2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по УМР

_____М.Б. Байранбеков

19 мая 2025 г.

Рабочая программа ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ от 6 июля 2022 г. № 531 учетом рабочей программы воспитания по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Составитель:

Нахибашев М.Г..., преподаватель

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	4
1.1. Место модуля в структуре основной образовательной программы	4
1.2.Цель и планируемые результаты освоения модуля:	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
2.1. Объем ПМ и виды учебной работы	9
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	32
3.1.Требования к материально-техническому обеспечению	Ошибка! Закладка не определена.
3.2.Информационное обеспечение обучения.....	32
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ	34
5.АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	34

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПМ. 02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов

МДК 02.01. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов

МДК 02.02. Технология изготовления несъемных протезов

МДК 02.03. Технология изготовления бюгельных протезов

1.1. Место модуля в структуре основной образовательной программы

Профессиональный модуль (далее ПМ) принадлежит Профессиональному циклу обязательной части ФГОС по специальности 31.02.05. *Стоматология ортопедическая* в части освоения основного вида деятельности «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов»

1.2.Цель и планируемые результаты освоения модуля:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля *обучающийся должен:*

Владеть навыками	- изготовления частичного съемного протеза; - изготовления полного съемного пластиночного протеза; - изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов - починки съемных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съемного протеза лабораторным методом - изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой; - изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки; - изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза; - изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, - изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой); - изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров; - изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами - изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса; - изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления
-------------------------	--

Уметь	- проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; - проводить регистрацию и определение прикуса; - проводить работу с лицевой дугой и артикулятором; - проводить оценку оттиска; - фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор; - изгибать гнутые проволоочные кламмеры; - проводить починку съемных пластиночных протезов; - моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов; - изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; - 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 параллелометрию гипсовых моделей; - 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 на фрезерно - параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза
Знать	- 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; - 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; - технология починки съемных пластиночных зубных протезов; - 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 системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; - принципы работы на фрезерно - параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; - принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке; - организация литейного производства в ортопедической стоматологии; - виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; - способы фиксации бюгельных зубных протезов; - клинико - лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов; - технология дублирования и получения огнеупорной модели; - планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; - правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель
--	---

В результате освоения профессионального модуля у выпускника должны быть сформированы личностные результаты, общие и профессиональные компетенции:

– ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

– ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

– ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод

граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

– ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

– ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

– ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

– ЛР 12 Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

– ЛР 13 Понимающий сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляющий к ней устойчивый интерес.

– ЛР 14 Организовывающий собственную деятельность, выбирающий

типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивающий их эффективность и качество.

– ЛР 15 Принимающий решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несущий за них ответственность.

– ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

– ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

– ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

– ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

– ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

– ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации

межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

– ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

– ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

– ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов	ПК 2.1 Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.
	ПК 2.2 Производить починку съёмных пластиночных протезов.
	ПК 2.3 Изготавливать различные виды несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.
	ПК 2.4 Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Объем ПМ и виды учебной работы

Коды ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Общая трудоемкость (часов)	Самостоятельная работа (часов)	Учебная нагрузка обучающегося (часов)					Практическая подготовка	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося					Учебная практика	Производственная практика
				Всего	теория	в т.ч. практические занятия	Консультация перед экзаменом	Курсовая работа		
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
ПК 2.1- ПК 2.4 ОК1- ОК9	ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов	1004	206	766	126	640	2	20		288
ЛР1- ЛР9 ЛД15	МДК 02.01 Технология изготовления съёмных пластиночных протезов	376	50	314	38	274	2	20		72
	МДК 02.02 Технология изготовления несъёмных протезов	396	80	298	40	258	-		-	108
	МДК 02.03 Технология изготовления бюгельных протезов	232	76	156	48	108	-		-	108
	Промежуточная аттестация	30								
ВСЕГО		1004	142	780	156	660	4			288

2.2. Тематический план ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарного курса (МДК) и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов			
МДК 02.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов		38/274/50	
Тема 1.1. Клинические основы протезирования	Содержание План и задачи ортопедического лечения. Клиническая картина при 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	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15

	челюсти при частичном отсутствии зубов. Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза 1.Организация стоматологической помощи населению. Цели и задачи ортопедической стоматологии.Охрана труда и техника безопасности при работе в зуботехнической лабораториях. 2.Морфо-функциональные и анатомо-топографические особенности беззубого рта		
Тема 1.2. Определение центрального соотношения челюстей	Содержание Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство Технология заливки моделей челюстей в артикулятор 1.Методы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов на беззубых челюстях. 2.Общие принципы изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов.	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 1.3.Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов	Содержание Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов при полном отсутствии зубов (антропометрические ориентиры, законы артикуляции). Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним. Расположение кламмеров в частичном съемном	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15

	протезе, понятие кламмерной линии Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров		
Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	Содержание Методика постановки искусственных зубов в артикуляторе. Треугольник Паунда. Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой 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	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 1.5. Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету	Содержание Изготовление съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть при полном отсутствии зубов, в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом нижней челюсти (протез № 1) Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним Методика замены воска на пластмассу Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 1.6. Отделка частичного съемного протеза	Содержание Постановка искусственных зубов при ортогнатическом соотношении беззубой нижней челюстей с интактным зубным рядом верхней челюсти.	6	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15

	Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Ошибки при ОЦО. Техника изготовления индивидуальной ложки и припасовка с помощью функциональных проб по Гербсту и по Баянову Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов 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		
	Практические занятия Технология изготовления частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду	56	
	1. Отливка моделей, черчение границ протеза	8	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	8	
	3. Изгибание кламмеров Подбор, постановка искусственных зубов	8	
	4. Моделирование воскового базиса протеза	8	
	5. Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету	8	
	6. Выварка воска. Полимеризация пластмассы.	8	
	7. Обработка протеза. Полировка.	8	
	Практические занятия Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов	58	
	1. Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов	8	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9
	2. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками	8	
	3. Изгибание кламмеров Постановка зубов.	10	

	4. Моделирование воскового базиса протезов .Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы	8	ЛР1-ЛР9 ЛД15
	5. Выварка воска, Полимеризация пластмассы.	14	
	6. Обработка протеза. Полировка.	10	
		18/160	
Тема 1.7. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов	Содержание 1. Организация стоматологической помощи населению. Цели и задачи ортопедической стоматологии. Охрана труда и техника безопасности при работе в зуботехнической лабораториях. 2. Клинические основы съёмного протезирования при частичном отсутствии зубов 3. Подвижность и податливость слизистой оболочки полости рта. Переходная складка, уздечки, тяжи. Костный рельеф верхней и нижней челюсти 4. Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзии. Прикус. Виды прикусов. 5. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Показания к изготовлению съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съёмных протезов при полном беззубии. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттисковые 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 полных съёмных протезов. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти.	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15

	Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов		
Тема 1.8. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов	Содержание Виды и конструктивные особенности частичных съёмных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. Положительные и отрицательные качества частичных съёмных пластиночных протезов. Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов. Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения Загипсовка моделей в артикулятор	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 1.9. Анатомическая постановка искусственных зубов	Содержание Изготовление моделей по слепкам из различных материалов. Оформление основания модели. Подготовка модели к изготовлению протезов: нанесение основных и вспомогательных линий, изоляция костных выступов, торуса, экзостозов. Требования к модели. Этапы определения центральной окклюзии. Ориентиры на прикусных шаблонах, их назначение. Окклюдаторы и артикуляторы, их назначение и конструкции. Подготовка к работе. Правила загипсовки моделей челюстей в окклюдатор в положении центральной окклюзии. Фиксация и стабилизация съёмного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Кламмеры. Классификация. Расположение частей кламмера. Работа кламмера. Кламмерная линия. Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу. 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	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15

	универсальном артикуляторе Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии		
	Практические занятия Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в ортогнатическом прикусе	40	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9
	1. Снятие оттисков. Отливка моделей	4	ЛР1-ЛР9 ЛД15
	2. Изготовление индивидуальных ложек		
	3. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	8	
	4. Гипсовка моделей в артикулятор	6	
	5. Постановка искусственных зубов на верхнюю и нижнюю челюсти.	6	
	6. Моделирование восковых базисов .	10	
	7. Гипсовка в кюветы		
	8. Замена воска на пластмассу	6	
	9. Шлифовка протезов. Полировка протезов.		
	Практические занятия Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов при прогеническом прикусе	38	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9
	1. Изготовление протеза на верхнюю челюсть при прогении.	6	ЛР1-ЛР9 ЛД15
	2. Изготовление прикусных шаблонов. Определение Ц.О.		
	3. Загипсовка моделей в окклюдатор.	18	
	4. Изготовление воскового базиса с постановочным валиком.		
	5. Постановка зубов на в\ч .		
	6. Постановка зубов на н\ч	10	
	7. Предварительная моделировка воскового базиса. Окончательная моделировка.		
	8. Гипсовка в кювету.	4	
	9. Полимеризация		
	Практические занятия Изготовление протеза на верхнюю и нижнюю челюсть при перекрестном прикусе.	40	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9

	1. Изготовление прикусных шаблонов.	6	ЛР1-ЛР9 ЛД15
	2. Определение Ц.О. Загипсовка моделей в окклюдатор	8	
	3. Изготовление воскового базиса с постановочным валиком.	8	
	4. Постановка зубов на в\ч и н\ч	8	
	5. Предварительная моделировка воскового базиса.	4	
	6. Окончательная моделировка.	6	
	7. Обработка протеза		
Тема 1.10. Технология постановки зубов при различных видах прикуса	Содержание Техника изготовления одноплечего, перекидного и дентоальвеолярного кламмеров. Предварительная и окончательное моделировка базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок на данном этапе, их причины и способы устранения. Прямой, обратный и комбинированный способы гипсовки, показания к ним, техника загипсовки. Выплавление воска. Нанесение разделительного слоя. Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей Технология постановки зубов при различных видах прикуса	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 1.11. Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения	Содержание Замена воска на пластмассу Стадии полимеризации базисных пластмасс. Возможные ошибки на данном этапе. Обработка протезов и материалы, этапы: отделка, шлифовка, полировка; применяемые инструменты. Оценка качества съемного пластиночного протеза. Требования к протезу. Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза в полости рта при частичном отсутствии зубов. Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов	2	

	Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба. Технология перебазировки базиса протеза		
	Практическое занятие Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой	20	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9
	Практические занятия Технология починки частичного съемного пластиночного протеза с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба		ЛР1-ЛР9 ЛД15
	1. Снятие оттиска, отливка модели, изгибание кламмера 2. Постановка искусственного зуба, моделировка базиса	12	
	3. Замена воска на пластмассу 4. Выемка протеза из кюветы, полировка	8	
Тема 1.12. Непосредственное протезирование (иммедиат - протезы).	Содержание Назначение и показания к применению иммедиат-протезов. Этапы и технология изготовления иммедиат – протезов. Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат - протезов. Методы изготовления иммедиат - протезов.	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 1.13. Современные методы изготовления полных съемных протезов	Содержание Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы. Литьевой метод. Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов. Правила нанесения статических точек и линий.	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
МДК 02.02 Технология изготовления несъемных протезов		68/276	
1к 2сем		10/76	
Тема 2.1. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов	Показания и противопоказания к зубному протезированию. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной)	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9

	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		ЛД15
Тема 2.2. Технология изготовления штампованных коронок	Требования к моделированию зуба под штампованную коронку. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. Техника безопасности при работе с горелкой. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки. Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампов из легкоплавкого металла. Подбор гильз. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки. Получение контрштампов. Методика комбинированной оприсовки.	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практические занятия Изготовление штампованной коронки	10	
	1. Снятие оттисков, отливка моделей		ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	2. Моделирование, вырезка столбиков, получение гипсовых форм		
	3. Штамповка коронки		
Тема 2.3. Технология изготовления пластмассовых коронок	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Обзор этапов изготовления. Различные методики изготовления. Моделирование восковой композиции протеза. Методика гипсовки восковой композиции в	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15

	кювету. Методика извлечения протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка		
	Практические занятия Технология изготовления пластмассовой коронки	18	
	1. Снятие оттисков, отливка моделей		ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	2. Моделирование коронки, загипсовка в кювету		
	3. Полимеризация, полировка		
Тема 2.4. Технология изготовления цельнолитых коронок	Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования зубов под литые коронки Методика изготовления разборной комбинированной модели. Особенности моделирования под литые коронки. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления. Припасовка цельнолитой конструкции	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практические занятия Изготовление цельнолитой коронки	48	
	1. Изготовление комбинированной модели		ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	2. Моделирование восковой композиции коронки		
	3. Замена воска на металл. Шлифовка, полировка		
2к 1сем		10/102	
Тема 2.5. Технология изготовления металлоакриловых коронок	Понятие о комбинированных коронках. Изготовление штампованных комбинированных коронок. Показания и противопоказания к 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 металлоакриловых конструкций	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практическое занятие Знать технологию изготовления металлоакриловых конструкций.	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9

	Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций		
Тема 2.7. Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок. Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации вкладок в полости рта Способы изготовления вкладок. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок Штифтовые зубы, определение, составные части. Классификация штифтовых конструкций зубов. Требования к штифтовым зубам. 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	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практические занятия Изготовление вкладок из пластмассы	28	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9
	1. Снятие оттисков. Отливка моделей		ЛР1-ЛР9 ЛД15
	2. Моделирование восковой репродукции		
	3. Замена воска на пластмассу 4. Сдача протеза		
Тема 2.8. Основные принципы конструирования мостовидных протезов	Значение целостности зубных рядов для организма. Адентия первичная и вторичная. Причины. Функциональная 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	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практические занятия Изготовление мостовидного протеза	32	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9
	1. Изготовление комбинированной модели		ЛР1-ЛР9 ЛД15
	2. Моделирование восковой репродукции каркаса		
	3. Обработка металлических каркасов, припасовка на модели		

	4. Нанесение грунтового слоя и оттеночных кристаллов		
	5. Нанесение дентина, эмали, обжиг		
	6. Обработка протеза после проведённого обжига		
	7. Нанесение дентина, эмали после проведённого обжига, проведение коррекционного обжига		
	8. Коррекция анатомической формы, глазурирование		
	9. Обработка и полировка		
Тема 2.9. Техника изготовления пластмассовых мостовидных и цирконевых протезов. Техника изготовления Е- МАХ	Содержание Техника изготовления пластмассовых мостовидных и цирконевых протезов. Техника изготовления Е- МАХ Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза Технологические этапы изготовления. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практические занятия Изготовление пластмассового мостовидного протеза	30	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9
	1. Снятие оттисков, отливка моделей		ЛР1-ЛР9 ЛД15
	2. Моделирование коронки, загипсовка в кювету		
	3. Полимеризация, полировка		
	Практические занятия Знать технику изготовления цирконевых протезов. Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практические занятия Знать технику изготовления Е- МАХ Положительные и отрицательные качества данного вида протеза Технологические этапы изготовления. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
2к 2сем		20/80	

Тема 2.13. Техника изготовления металлокерамических коронок и мостовидных протезов	Содержание Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов Технологические этапы изготовления. Особенности моделирования восковой репродукции каркаса Методика применения конструкционных материалов при изготовлении Практические занятия	8	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Изготовления металлокерамических коронок и мостовидных протезов 1. Отливка диагностических, вспомогательных и рабочих моделей для изготовления керамического протеза. 2.Изготовление разборной модели для получения восковой композиции будущего каркаса. Изготовление каркаса. 3.Изготовление каркаса. Обработка каркаса 4.Послойное нанесение пасты - opak, обжиг. 5.Послойное нанесение дентина. Обжиг дентина 6.Стандартная техника нанесения керамической массы. 7. Сдача протеза/ коронки	68	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 2.10. Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали	Содержание Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практические занятия Знать технику изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза Технологические этапы изготовления. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 2.11. Технология литья несъемных протезов	Содержание Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9

	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		ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практическое занятие Знать: технологию литья несъемных протезов Подготовку рабочей модели к дублированию Моделировка восковой композиции. Создание литниково-питательной системы Паковка огнеупорной массы. Термическая обработка в муфельной печи. Отливка сплавов в опоки	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 2.12. Техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов	Содержание Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов. 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	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практическое занятие Знать технику изготовления металлоакриловых мостовидных протезов Положительные и отрицательные качества данного вида протеза Технологические этапы изготовления. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении	4	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
МДК 02.03. Технология изготовления бюгельных протезов			
1к 1сем		34/70 34/120	

Тема 3.1. Парадонтит. Клиническая картина, этиология, патогенез.	Содержание Парадонтит. Клиническая картина, этиология, патогенез. Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Виды стабилизации зубных рядов. Организация ортопедического лечения. Выбор конструкции.	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практическое занятие Знать клиническую картину, этиологию, патогенез заболевания парадонтит. Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Виды стабилизации зубных рядов. Организация ортопедического лечения. Выбор конструкции.	6	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 3.2 Параллеломер. Параллелометрия.	Содержание Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Распределение нагрузки в бюгельном протезе. Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда. Параллеломер, 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 конструктивных элементов каркаса на рабочей модели	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практическое занятие Изучить и рассмотреть устройство параллеломера, Принципы параллелометрии. Знать классификацию параллеломеров. Пути введения протеза. Методы параллелометрии. Виды наклона модели.	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 3.3 Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов.	Содержание Конструктивные элементы бюгельного протеза. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза. Оклюзионная	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15

	накладка, её 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.		
	Практическое занятие Рассмотреть и изучить виды и конструктивные особенности бюгельных протезов	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 3.4 Ретенционные, опорные и стабилизирующие элементы бюгельных протезов (кламера). Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов.	Содержание Характеристика ретенционных элементов бюгельного протеза, опорных элементов, стабилизирующих элементов. Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов.	2	
	Практическое занятие Знать характеристику ретенционных элементов бюгельного протеза, опорных элементов, стабилизирующих элементов. Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов.	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 3.5. Составные элементы бюгельных протезов. Материалы и оборудование. Литейное дело	Содержание Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов. Литейное дело в бюгельном протезировании Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение. Методы коррекции линейной и объёмной 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 Литьё расплавленного металла в форму, методы литья. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15

	Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса		
	Практическое занятие Знать конструктивные особенности бюгельных протезов. Конструкционные элементы бюгельного протеза. Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов. Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов. Изучить принципы литейного дела в бюгельном протезировании	6	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 3.6. Дублирование моделей. Моделирование каркаса	Содержание Дублирование модели гидроколлоидной массой гелин. Этапы изготовления огнеупорной модели. Дублирование модели многоразовым гелем. Дублирование модели силиконом. Построение литниковой системы. Моделирование каркаса бюгельного протеза. Обработка, шлифовка, припасовка, полировка литого каркаса.	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практическое занятие Изучить и знать дублирование модели. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практическое занятие Изучить литьё каркаса бюгельного протеза. (Посещение литейного цеха). Изучить организацию рабочего места литейщика. Знать создание литниково-питательной системы. Заливка паковочной массой.	2	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15

	Прогрев опоки. Отливка сплавов в опоки. Удаление паковочной массы и литников		
Тема 3.7. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза на верхнюю и на нижнюю челюсть. Технология подбора, постановки искусственных зубов	Содержание Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели. Технология изготовления 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. Подготовка модели к дублированию Технология подбора, постановки искусственных зубов: Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты. Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. Замена воска на пластмассу	2	ПК 2.1-ПК 2.4 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 3.8. Шинирующие протезы	Содержание Съемные шинирующие протезы. Несъемные шинирующие протезы. Разновидности шин и методов блокирования зубов при пародонтозе	6	ПК 2.1-ПК 2.4 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 3.9. Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки.	Содержание Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки. Конструкционные элементы несъемной и съемной части балочной системы фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации.	4	ПК 2.1-ПК 2.4 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 3.10. Технология изготовления бюгельного протеза	Содержание Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки. Конструкционные	10	ПК 2.1-ПК 2.4 ОК1-ОК9

с различными видами крепления	элементы несъемной части балочной системы фиксации. Конструкционные элементы съемной части балочной системы фиксации Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.		ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 3.11. Технология изготовления бюгельного протеза	Практические занятия Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на верхнюю челюсть	34	
	1. Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей		ПК 2.1-ПК 2.4 ОК1-ОК9
	2. Изучение модели в параллеломере		ЛР1-ЛР9 ЛД15
	3. Дублирование модели Получение огнеупорной модели		
	4. Моделирование каркаса бюгельного протеза		
	5. Литье каркаса		
	6. Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель		
	7. Подбор, постановка искусственных зубов Моделирование восковой композиции базисов протеза		
	8. Замена воска на пластмассу		
	Практические занятия Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть	18	
	1. Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей		ПК 2.1-ПК 2.4 ОК1-ОК9
	2. Изучение модели в параллеломере		ЛР1-ЛР9 ЛД15
	3. Дублирование модели		
	4. Получение огнеупорной модели		
	5. Моделирование каркаса бюгельного протеза		

	6. Литье каркаса		
	7. Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель		
	8. Постановка искусственных зубов. Моделирование базисов.		
	9. Замена воска на пластмассу		
2к 2сем		14/38	
	Практические занятия 1.Съемные шинирующие протезы– устный опрос 2.Несъемные шинирующие протезы – устный опрос 3.Изготовление несъемного и съемного шинирующего протеза Сдача съемного и несъемного шинирующего протеза 4.Разновидности шин и методов блокирования зубов при пародонтите- устный опрос 5.Балочная система фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации – устный опрос 6.Изготовление бюгельного протеза с балочной системой фиксации 7.Изготовление бюгельного протеза с балочной системой фиксации. Сдача протеза. 8.Изготовление бюгельных протезов с телескопической системой фиксации. 9.Изготовление бюгельных протезов с телескопической системой фиксации. Сдача протеза. 10.Изготовление бюгельного протеза с замковой системой фиксации. 11.Изготовление бюгельного протеза с замковой системой фиксации. Сдача протеза. 12.Изготовление бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. 13.Изготовление бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. Сдача протеза	26	ПК 2.1-ПК 2.2 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 3.12. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой	Содержание Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации	4	ПК 2.1-ПК 2.4 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15

фиксации	Практические занятия Изготовление бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации. Сдача протеза	4	ПК 2.1-ПК 2.4 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Тема 3.13. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с кламерами Нея.	Содержание Технология изготовления бюгельного протеза с кламерами Нея I типа Технология изготовления бюгельного протеза с кламерами Нея II типа Технология изготовления бюгельного протеза с кламерами Нея III типа Технология изготовления бюгельного протеза с кламерами Нея IV типа Технология изготовления бюгельного протеза с кламерами Нея V типа	10	ПК 2.1-ПК 2.4 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
	Практические занятия 1. Изготовление бюгельного протеза с кламерами Нея I, II типа. 2. Изготовление бюгельного протеза с кламерами Нея III типа Сдача протезов. 3. Изготовление бюгельного протеза с кламерами Нея IV типа 4. Изготовление бюгельного протеза с кламерами Нея V типа Сдача протезов.	8	ПК 2.1-ПК 2.4 ОК1-ОК9 ЛР1-ЛР9 ЛД15
Производственная практика		288	
Всего		1292	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

- учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения: столы ученические, стулья ученические, доска аудиторная, стол для преподавателя, учебно-наглядные пособия, тематические стенды, компьютерная техника, мультимедийные системы и экран;

помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основная литература

1. Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов : учебник / Миронова М. Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-4634-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book>

2. Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов : учебник / М. Л. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-6712-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book>

1. 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. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/>

2. Утюж, А. С. Технология изготовления бюгельных протезов : учебник / под ред. Утюжа А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-6119-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/>

3. Ортопедическая стоматология (пропедевтический курс) : учебник / В. Н. Трезубов, Л. М. Мишнёв, А. С. Щербаков, В. В. Трезубов ; под ред. В. Н. Трезубова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-5898-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book>

4. Макеева, И. М. Болезни зубов и полости рта : учебник / И. М. Макеева, Т. С. Сохов, М. Я. Алимова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР- Медиа,

2020. - 256 с. : ил. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5675-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book>

5. Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии : учебник / Е. Н. Милёшкина ; под ред. М. Л. Мироновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5522-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book>

6. Каливрадзиян, Э. С. Стоматологическое материаловедение : учебник / Каливрадзиян Э. С. [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-4774-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book>

1. Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии : учебник / Е. Н. Милёшкина ; под ред. М. Л. Мироновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-6705-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru>

2. Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии : учебник / Е. Н. Милёшкина ; под ред. М. Л. Мироновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5522-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book>

3. Ремизова, А. А. Клинические аспекты лечения пациентов бюгельными протезами : учебное пособие / А. А. Ремизова, М. Г. Дзгоева, Ю. И. Тиньгаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-5868-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book>

5. Ортопедическая стоматология. В 2 ч. Ч. 2 [Электронный ресурс] : учебник / С. А. Наумович, С. С. Наумович, А. С. Борунов, И.И. Гунько; под общ. ред. С. А. Наумовича, А. С. Борунова, С. С. Наумовича. - Минск : Высшая школа, 2020. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book>

3.2.2. Дополнительная литература

1. Утюж, А. С. Технология изготовления бюгельных протезов : учебник / под ред. Утюжа А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-6119-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book>

3.2.3. Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет

1. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

<i>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
ПК 2.1 Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов. ПК 2.2 Производить починку съемных пластиночных протезов.	«Отлично» - теоретическое содержание программы освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	– Устный опрос – Оценка выполнения самостоятельной работы – Демонстрация

5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы дисциплины ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов проводится при реализации адаптивной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.06. Стоматология ортопедическая в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания

необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

Оборудование кабинета для обучающихся с различными видами ограничения здоровья

Оснащение кабинета должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинеты должны быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха, должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемые партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п.4.2 рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее двух видов):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее двух видов):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутистического спектра, нарушение психического развития):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся. Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания, обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза, установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.