

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Махачева Ханна Гаджиевна
Должность: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Дагестан
Дата подписания: 31.08.2023 09:47:26
Уникальный программный ключ:
371b5d585809df37735dcd3b1a083a80f62f3fb2

Министерство Здравоохранения Республики Дагестан

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Дагестан «Дагестанский базовый медицинский колледж им. Р.П.Аскерханова»
(ГБПОУ РД «ДБМК»)

УТВЕРЖДЕНО
Методическим советом
протокол N 1 от 31.08.2023

РАССМОТРЕНО
Цикловой методической комиссией
преподавателей хирургии
протокол N 1 от 31.08.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов

МДК 02.03 Технология изготовления бюгельных зубных протезов

Специальность: 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Квалификация: зубной техник

МАХАЧКАЛА 2023

Рабочая программа ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов

МДК 02.03 Технология изготовления бюгельных зубных протезов

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного приказом Минпросвещения России от 04.07.2022 N 526 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2022 N 69542), в соответствии с рабочим учебным планом по специальности.

Организация-разработчик:

- ГБПОУ РД «Дагестанский базовый медицинский колледж им. Р.П.Аскерханова»

Разработчики:

- Расулова П.Т. – заведующая зуботехническим отделением ГБПОУ РД «ДБМК».
- Дидаев Г.К. – преподаватель ГБПОУ РД «ДБМК».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ.....	4
1.1 Место ПМ в структуре основной образовательной программы:.....	4
1.2 Цель и планируемые результаты освоения ПМ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПМ.....	5
2.1 Объем ПМ и виды учебной работы.....	5
2.2 Тематический план и содержание ПМ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПМ.....	21
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению.....	21
3.2 Информационное обеспечение обучения.....	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ.....	23

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов

МДК 02.03 Технология изготовления бюгельных зубных протезов

1.1 Место модуля в структуре основной образовательной программы

Профессиональный модуль 02 (далее ПМ) принадлежит Профессиональному циклу обязательной части основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности: 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основного вида деятельности «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных 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:

иметь практический опыт:

- моделирования элементов каркаса бюгельного протеза;
- изготовления литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации;

знать:

- Показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов;
- Виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;
- Способы фиксации бюгельных зубных протезов;
- Преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов;
- Клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов;
- Технологию дублирования и получения огнеупорной модели;
- Планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;
- Правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель;
- Правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый;
- Технологию починки бюгельных протезов;
- Особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза.

уметь:

- Проводить параллеллометрию;
- Планировать конструкцию бюгельных протезов;
- Подготавливать рабочую модель к дублированию;
- Изготавливать огнеупорную модель;
- Моделировать каркас бюгельного протеза;
- Изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти;
- Изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла;

- Припасовывать металлический каркас на модель;
- Проводить отделку, шлифовку, полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза;
- Проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза;
- Подготавливать протез к замене воска на пластмассу;
- Проводить контроль качества выполненной работы;

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы личностные результаты, общие и профессиональные компетенции.

- ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионально конструктивного «цифрового следа»
- ЛР 6. Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации
- ЛР 9. Сознательный ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных склонностей;
- ЛР 14. Непрерывно совершенствующий профессиональные навыки через, наставничество, а также стажировки, использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары), тренинги в симуляционных центрах, участие в конгрессных мероприятиях
- ЛР 15. Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами;
- ЛР 16. Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность
- ЛР 17. Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
- ЛР 18. Способный использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
- ЛР 20. Осуществляющий поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ЛР 21. Умеющий пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- ЛР 22. Способный планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ЛР 24. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно - мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими

людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.

- ЛР 25. Признающий ценность образования, ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы; управляющий собственным профессиональным развитием; рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности.
- ЛР 27. Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику, сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
- ЛР 29. Демонстрирующий готовность и способность вести конструктивный диалог, включая отношения между людьми разных национальностей, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
- 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов	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	Учебная нагрузка обучающегося (часов)								
		Общая трудоёмкость (часов)	Самостоятельная работа(часов)	Всего	Во взаимодействии с преподавателем					
					В том числе					
					Учебные занятия по предметам, дисциплинам, курсам			Практическая подготовка	Промежуточная аттестация (экзамены)	
Всего учебных занятий по предметам, дисциплинам	В том числе									
		теория	практические занятия	консультация перед экзаменом						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.4	ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов МДК02.03 Технология изготовления бюгельных зубных протезов	360	16	344	338	66	266	6		6
ПК 2.4	УП.02.02	36						36		

– Объем времени обязательной части ПМ 200 ч.

– Объем времени вариативной части ПМ 160 ч.

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

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарного курса (МДК) и тем	Содержание учебного материала и формы организации Деятельности обучающихся	Объем часов (всего/теория/ практика/сам. работа)	Коды компетенций и Личностных результатов, формированию которых Способствует элемент программы
1	2	3	4
МДК 02.03. Технология изготовления бюгельных зубных протезов		348 (66/266/16)	
Раздел 1. Изготовление бюгельных зубных протезов с кламмерами Нея и телескопической системой фиксации		232 (48/176/8)	
Тема 1.1. Понятие о бюгельном протезе. Виды протезов. Конструктивные особенности бюгельных протезов.	Теоретическое занятие	2	
	1. Понятие о бюгельных протезах. 2. Виды бюгельных протезов 3. Конструктивные особенности бюгельных протезов		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 24, 25 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.2. Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов.	Теоретическое занятие	2	
	1. Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов 2. Требования, предъявляемые к бюгельным протезам 3. Техника изготовления бюгельных протезов		ЛР 6, 14, 17, 20, 25 ОК 01, 02 ПК 2.4
Тема 1.3. Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов.	Теоретическое занятие	2	
	1. Преимущества и недостатки бюгельных протезов 2. Материалы, применяемые при изготовлении бюгельных протезов 3. Сравнительная характеристика бюгельных протезов		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 25 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.4. Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами. Выбор опорных зубов.	Теоретическое занятие	2	
	1. Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами 2. Податливость слизистой оболочки полости рта 3. Выбор опорных зубов		ЛР 9, 14, 15, 20, 22, 24, 25, 29 ОК 01, 02, 03, 07
Тема 1.5. Составные элементы бюгельных протезов.	Теоретическое занятие	2	
	1. Составные элементы бюгельных протезов 2. Дуга бюгельного протеза 3. Седловидные части бюгельного протеза 4. Опорно-удерживающие кламмера		ЛР 6, 9, 14, 17, 25 ОК 02, 03, 07 ПК 2,4

Тема 1.6. Дуга бюгельного протеза. Требования.	Теоретическое занятие	2	
	1. Дуга. Роль дуги в бюгельном протезе 2. Требования к дуге верхней челюсти 3. Требования к дуге нижней челюсти		ЛР 6, 9, 14, 17, 25 ОК 02, 03, 07 ПК 2,4
Тема 1.7. Ограничитель базиса протеза. Назначение, требования.	Теоретическое занятие		
	1. Понятие ограничителя базиса протеза 2. Назначение ограничителя базиса протеза 3. Требования, предъявляемые к ограничителю базиса протеза		ЛР 6, 9, 14, 17, 25 ОК 02, 03, 07 ПК 2,4
	Самостоятельная работа	2	
Тема 1.8. Способы фиксации бюгельного протеза.	Теоретическое занятие	2	
	1. Виды бюгельных протезов 2. Виды опорно-удерживающих приспособлений бюгельных протезов 3. Способы фиксации бюгельного протеза		ЛР 4, 9, 20, 22 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.9. Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Распределение нагрузки в бюгельном протезе.	Теоретическое занятие	2	
	1. Виды бюгельного протезирования 2. Особенности протезирования бюгельными протезами 3. Распределение давления в бюгельном протезе		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 22, 25 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.10. Планирование конструкции бюгельного протеза, и подготовка полости рта к протезированию.	Теоретическое занятие	2	
	1. Понятие о планировании конструкции бюгельного протеза 2. Параллелометр. Понятие, назначение 3. Подготовка полости рта к протезированию		ЛР 6, 9, 14, 17, 20, 22, 24, 25, 29 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.11. Измерение глубины поднутрения. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.	Теоретическое занятие	2	
	1. Понятие о поднутрении 2. Измерение глубины поднутрения 3. Параллелометрия в бюгельном протезировании		ЛР 6, 9, 14, 17, 20, 22, 24, 25, 29 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.12. Технология изготовления бюгельного протеза из драг.металлов. Правила снятия слепков. Требования к рабочей модели.	Теоретическое занятие	2	
	1. Материалы, из которых изготавливаются бюгельные протезы 2. Технология изготовления бюгельного протеза из драг. металлов 3. Снятие слепков. Правила 4. Технология изготовления рабочей модели. Требования к ней		ЛР 9, 14, 17, 20, 22, 24, 25 ОК 01, 02, 03 ПК 2.4
Тема 1.13. Правила определения центральной	Теоретическое занятие	2	
	1. Признаки центральной окклюзии		ЛР 9, 14, 17, 20, 24,

оклюзии. Параллелометрия.	2. Правила определения центральной окклюзии 3. Понятие о параллелометрии 4. Методы параллелометрии		25 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.14. Правила моделирования восковой композиции бюгельного протеза. Литье.	Теоретическое занятие 1. Материалы, используемые при моделировке восковой композиции бюгельного протеза 2. Правила моделирования восковой композиции бюгельного протеза 3. Подготовка восковой композиции к литью 4. Литье в бюгельном протезировании	2	ЛР 14, 17, 24 ОК 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.15. Правила размещения элементов каркаса на модели и их фиксации. Правила постановка зубов.	Теоретическое занятие 1. Правила фиксации бюгельных протезов 2. Методы размещения элементов каркаса на модели 3. Подбор и постановка искусственных зубов в бюгельном протезе	2	ЛР 6, 9, 14, 17, 20, 24, 27, 29 ОК 01, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.16. Конструктивные особенности цельнолитых бюгельных протезов.	Теоретическое занятие 1. Понятие о цельнолитых бюгельных протеза 2. Показания и противопоказания к цельнолитым бюгельным протезам 3. Требования к цельнолитым бюгельным протезам 4. Преимущества и недостатки цельнолитых бюгельных протезов	2	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 25 ОК 02 ПК 2.4
Тема 1.17. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых бюгельных протезов на верхнюю и нижнюю челюсть.	Теоретическое занятие 1. Особенности изготовления цельнолитого бюгельного протеза на верхнюю челюсть 2. Особенности изготовления цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть 3. Технология изготовления цельнолитых бюгельных протезов на нижнюю и верхнюю челюсть	2	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 25 ОК 01, 02 ПК 2.4
Тема 1.18. Изготовление цельнолитых бюгельных протезов на верхнюю и нижнюю челюсти с кламмерами Нея. Изготовление моделей по слепкам.	Практическое занятие 1. Система Нея. Кммера системы Нея 2. Отливка моделей по слепкам 3. Изготовление цельнолитых бюгельных протезов на верхнюю челюсть 4. Изготовление цельнолитых бюгельных протезов на нижнюю челюсть	4	ЛР 6, 9, 15, 16, 18, 20, 21, 24, 27, 29 ОК 01, 02, 03, 04, 05, 09 ПК 2.4
Тема 1.19. Проведение параллелометрии.	Практическое занятие 1. Правила проведения параллелометрии 2. Методы параллелометрии 3. Уметь выбрать необходимый метод параллелометрии	4	ЛР 6, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 02, 03
Тема 1.20. Загипсовка в окклюдатор. Определение центральной окклюзии.	Практическое занятие 1. Признаки центральной окклюзии 2. Методы определения центральной окклюзии 3. Правила загипсовки в окклюдатор	4	ЛР 6, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 02, 03
	Практическое занятие	4	

Тема 1.21. Расчерчивание каркаса бюгельного протеза верхней челюсти. Проведение изоляции верхней челюсти.	1. Планировка бюгельного протеза верхней челюсти 2. Расчерчивание границ каркаса бюгельного протеза верхней челюсти 3. Изоляция верхней челюсти под бюгельный протез		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 21, 24, 27 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.22. Дублирование модели верхней челюсти. Моделирование каркаса бюгельного протеза верхней челюсти.	Практическое занятие 1. Технология проведения дублирования 2. Моделировка каркаса бюгельного протеза верхней челюсти 3. Подготовка к литью	4	ЛР 4, 6, 14, 17, 20, 21, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.23. Установка литниковой системы. Паковка в опоку. Литье из кобальто-хромового сплава.	Практическое занятие 1. Выбор метода литья бюгельного протеза 2. Установка литниковой системы 3. Паковка восковой композиции в опоку 4. Литье протеза из КХС	4	ЛР 6, 9, 14, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04, 07
Тема 1.24. Обработка, шлифовка, полировка каркаса бюгельного протеза верхней челюсти.	Практическое занятие 1. Материалы для обработки металлического каркаса бюгельного протеза верхней челюсти 2. Материалы для шлифовки металлического каркаса бюгельного протеза верхней челюсти 3. Материалы для полировки металлического каркаса бюгельного протеза верхней челюсти	4	ЛР 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 1.25. Изготовление базиса с постановочными валиками.	Практическое занятие 1. Правила изготовления постановочных валиков 2. Требования к постановочным валикам 3. Изготовление базиса с постановочными валиками на верхнюю челюсть	4	ЛР 9, 14, 17, 24, 25, 27 ОК 03, 04, 07
Тема 1.26. Подбор и постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть.	Практическое занятие 1. Подбор искусственных зубов по цвету и размеру 2. Правила постановки искусственных зубов на верхнюю челюсть 3. Проверка искусственных зубов в окклюзии	4	ЛР 6, 9, 14, 6, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.27. Окончательное моделирование восковой конструкции бюгельного протеза.	Практическое занятие 1. Технология окончательной моделировки восковой конструкции бюгельного протеза 2. Подготовка к гипсовке в кювету	4	ЛР 6, 9, 14, 6, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.28. Гипсовка восковой композиции верхней челюсти в кювету. Выпаривание воска.	Практическое занятие 1. Выбор метода гипсовки в кювету для изготовления бюгельного протеза 2. Гипсовка восковой композиции верхней челюсти в кювету 3. Технология выпаривания воска	4	ЛР 6, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4

Тема 1.29. Формовка пластмассы. Полимеризация.	Практическое занятие	4	
	1. Замешивание пластмассы 2. Правила формовки пластмассы в кювету 3. Стадии полимеризации 4. Полимеризация пластмассы		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 22, 27 ОК 03, 05, 07 ПК 2.4
Тема 1.30 Обработка бюгельного протеза верхней челюсти.	Практическое занятие	4	
	1. Материалы для обработки пластмассового базиса бюгельного протеза 2. Инструменты для обработки пластмассы 3. Обработка бюгельного протеза верхней челюсти 4. Сдача бюгельного протеза верхней челюсти		ЛР 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 1.31. Расчерчивание каркаса бюгельного протеза нижней челюсти. Проведение изоляция нижней челюсти.	Практическое занятие	4	
	1. Планировка бюгельного протеза нижней челюсти 2. Расчерчивание границ каркаса бюгельного протеза нижней челюсти 3. Изоляция нижней челюсти под бюгельный протез		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 21, 24, 27 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.32. Дублирование модели нижней челюсти. Моделирование каркаса бюгельного протеза нижней челюсти.	Практическое занятие	4	
	1. Технология проведения дублирования 2. Моделировка каркаса бюгельного протеза нижней челюсти 3. Подготовка к литью		ЛР 4, 6, 14, 17, 20, 21, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.33. Установка литниковой системы. Паковка в опоку. Литье из кобальто- хромового сплава.	Практическое занятие	4	
	1. Выбор метода литья бюгельного протеза 2. Установка литниковой системы 3. Паковка восковой композиции в опоку 4. Литье протеза из КХС		ЛР 6, 9, 14, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04, 07
Тема 1.34. Обработка шлифовка, полировка каркаса бюгельного протеза нижней челюсти.	Практическое занятие	4	
	1. Материалы для обработки металлического каркаса бюгельного протеза нижней челюсти 2. Материалы для шлифовки металлического каркаса бюгельного протеза нижней челюсти 3. Материалы для полировки металлического каркаса бюгельного протеза нижней челюсти		ЛР 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 1.35. Изготовление базиса с постановочными валиками.	Практическое занятие	4	
	1. Правила изготовления постановочных валиков 2. Требования к постановочным валикам 3. Изготовление базиса с постановочными валиками на нижнюю челюсть		ЛР 9, 14, 17, 24, 25, 27 ОК 03, 04, 07
Тема 1.36. Подбор и постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть.	Практическое занятие	4	
	1. Подбор искусственных зубов по цвету и размеру 2. Правила постановки искусственных зубов на нижнюю челюсть 3. Проверка искусственных зубов в окклюзии		ЛР 6, 9, 14, 6, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4

Тема 1.37. Окончательное моделирование восковой конструкции бюгельного протеза.	Практическое занятие	4	
	1. Технология окончательной моделировки восковой конструкции бюгельного протеза 2. Подготовка к гипсовке в кювету		ЛР 6, 9, 14, 6, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.38. Гипсовка восковой композиции нижней челюсти в кювету. Выпаривание воска.	Практическое занятие	4	
	1. Выбор метода гипсовки в кювету для изготовления бюгельного протеза 2. Гипсовка восковой композиции нижней челюсти в кювету 3. Технология выпаривания воска		ЛР 6, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.39. Формовка пластмассы. Полимеризация.	Практическое занятие	4	
	1. Замешивание пластмассы 2. Правила формовки пластмассы в кювету 3. Стадии полимеризации 4. Полимеризация пластмассы		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 22, 27 ОК 03, 05, 07 ПК 2.4
Тема 1.40 Обработка, шлифовка, полировка протеза нижней челюсти.	Практическое занятие	4	
	1. Материалы для обработки пластмассового базиса бюгельного протеза 2. Инструменты для обработки пластмассы 3. Обработка бюгельного протеза нижней челюсти 4. Сдача бюгельного протеза нижней челюсти		ЛР 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
	Самостоятельная работа	2	
1. Подготовка реферативного сообщения на тему: «Материалы для обработки пластмассового базиса бюгельного протеза»			
Тема 1.41. Анализ выполненных работ	Практическое занятие	4	
	1. Проверка протезов на модели 2. Проверка протезов в окклюзии 3. Контроль соблюдения техники изготовления протезов		ЛР 9, 15, 16, 18, 21, 22, 24, 27, 29 ОК 04, 05, 09 ПК 2.4
Тема 1.42. Замковая система фиксации бюгельных протезов	Теоретическое занятие	2	
	1. Понятие о замковой фиксации бюгельных протезов 2. Показания и противопоказания к бюгельным протезам с замковой фиксацией 3. Технология изготовления бюгельных протезов с замковой фиксацией 4. Преимущества и недостатки бюгельных протезов с замковой фиксацией		ЛР 9, 15, 16, 18, 21, 22, 24, 27, 29 ОК 02, 03, 04 ПК 2.4
Тема 1.43. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.	Теоретическое занятие	2	
	1. Понятие о телескопической системе фиксации бюгельных протезов 2. Показания и противопоказания к бюгельным протезам с телескопической системой фиксации 3. Преимущества и недостатки бюгельных протезов с телескопической системой фиксации		ЛР 9, 15, 16, 18, 21, 22, 24, 27 ОК 02, 03, 04 ПК 2.4

	Самостоятельная работа	2	
	1. Подготовить реферативное сообщение на тему: «Преимущества и недостатки бюгельных протезов с телескопической системой фиксации»		
Тема 1.44. Изготовление бюгельного протеза верхней челюсти с телескопической системой фиксации. Изготовление моделей по слепкам.	Практическое занятие	4	
	1. Технология изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации на верхнюю челюсть 2. Требования к бюгельному протезу с телескопической системой фиксации на верхнюю челюсть 3. Отливка моделей по слепкам		ЛР 6, 9, 15, 16, 18, 20, 21, 24, 27, 29 ОК 01, 02, 03, 04, 05, 09 ПК 2.4
Тема 1.45. Проведение параллелометрии.	Практическое занятие	4	
	1. Правила проведения параллелометрии 2. Методы параллелометрии 3. Уметь выбрать необходимый метод параллелометрии		ЛР 6, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 02, 03
Тема 1.46. Загипсовка в окклюдатор. Определение центральной окклюзии.	Практическое занятие	4	
	1. Признаки центральной окклюзии 2. Методы определения центральной окклюзии 3. Правила загипсовки в окклюдатор		ЛР 6, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 02, 03
Тема 1.47. Моделирование колпачков из погружного воска.	Практическое занятие	4	
	1. Воскотопка. Применение 2. Моделирование колпачков из погружного воска 3. Подготовка к литью		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 21, 24, 27 ОК 02, 03, 07
Тема 1.48. Установка литниковой системы. Паковка в опоку. Литье колпачков	Практическое занятие	4	
	1. Выбор метода литья колпачков 2. Установка литниковой системы 3. Паковка восковой композиции в опоку 4. Литье		ЛР 6, 9, 14, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04, 07
Тема 1.49. Обработка колпачков. Припасовка на модели.	Практическое занятие	4	
	1. Материалы, применяемые для обработки металла 2. Обработка колпачков 3. Припасовка на модели верхней челюсти		ЛР 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07
Тема 1.50. Моделирование литых коронок с фиксирующими отростками.	Практическое занятие	4	
	1. Правила моделирования зубов верхней челюсти 2. Требования к моделировке литых коронок с отростками 3. Уметь моделировать литые коронки с фиксирующими отростками		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 21, 24, 27 ОК 02, 03, 07
Тема 1.51. Установка литниковой системы. Паковка в опоку. Литье	Практическое занятие	4	
	1. Выбор метода литья коронок 2. Установка литниковой системы		ЛР 6, 9, 14, 17, 24, 25, 27

	3. Паковка восковой композиции в опоку 4. Литье коронок с фиксирующими отростками		ОК 02, 03, 04, 07
Тема 1.52. Припасовка наружных коронок на колпачки на модели верхней челюсти. Моделирование каркаса цельнолитого бюгельного протеза.	Практическое занятие 1. Припасовка наружных коронок на колпачки на модели верхней челюсти 2. Проверка окклюзии 3. Подготовка модели к моделированию каркаса 4. Уметь моделировать каркас цельнолитого бюгельного протеза	4	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 24, 22, 25, 27 ОК 01, 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 1.53. Установка литниковой системы. Паковка в опоку. Литье с наружными коронками.	Практическое занятие 1. Выбор метода литья бюгельного протеза 2. Установка литниковой системы 3. Паковка восковой композиции в опоку 4. Литье каркаса бюгельного протеза с наружными коронками	4	ЛР 6, 9, 14, 17, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04, 07
Тема 1.54. Припасовка каркаса бюгельного протеза с наружными коронками на модели.	Практическое занятие 1. Припасовка металлической конструкции на модели 2. Проверка в окклюзии 3. Отбеливание металлической конструкции	4	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 24, 22, 25, 27 ОК 01, 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 1.55. Обработка, шлифовка, полировка каркаса бюгельного протеза верхней челюсти.	Практическое занятие 1. Подбор материала для обработки металлического каркаса бюгельного протеза верхней челюсти 2. Подбор материала для шлифовки металлического каркаса бюгельного протеза верхней челюсти 3. Подбор материала для полировки металлического каркаса бюгельного протеза верхней челюсти	4	ЛР 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 1.56. Изготовление базиса с постановочными валиками.	Практическое занятие 1. Правила изготовления постановочных валиков 2. Требования к постановочным валикам 3. Изготовление базиса с постановочными валиками на верхнюю челюсть	4	ЛР 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 1.57. Подбор и постановка искусственных зубов.	Практическое занятие 1. Подбор искусственных зубов по цвету и размеру 2. Правила постановки искусственных зубов на верхнюю челюсть 3. Проверка искусственных зубов в окклюзии	4	ЛР 6, 9, 14, 6, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.58. Окончательное моделирование восковой конструкции бюгельного	Практическое занятие 1. Технология окончательной моделировки восковой конструкции бюгельного протеза 2. Подготовка к гипсовке в кювету	4	ЛР 6, 9, 14, 6, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 07

протеза.			ПК 2.4
Тема 1.59. Гипсовка восковой композиции верхней челюсти в кювету. Выпаривание воска.	Практическое занятие 1. Выбор метода гипсовки в кювету для изготовления бюгельного протеза 2. Гипсовка восковой композиции верхней челюсти в кювету 3. Технология выпаривания воска	4	ЛР 4, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 1.60. Формовка пластмассы. Полимеризация.	Практическое занятие 1. Замешивание пластмассы 2. Правила формовки пластмассы в кювету 3. Стадии полимеризации 4. Полимеризация пластмассы	4	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 22, 27 ОК 03, 05, 07 ПК 2.4
Тема 1.61. Обработка каркаса бюгельного протеза верхней челюсти.	Практическое занятие 1. Материалы для обработки каркаса бюгельного протеза 2. Подбор инструментов для обработки 3. Обработка бюгельного протеза верхней челюсти 4. Сдача бюгельного протеза верхней челюсти	4	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 1.62. Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации.	Теоретическое занятие 1. Понятие о балочной системе фиксации бюгельных протезов 2. Показания и противопоказания к бюгельным протезам с балочной системой фиксации 3. Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации 4. Преимущества и недостатки бюгельных протезов с балочной системой фиксации	2	ЛР 4, 9, 15, 16, 18, 21, 22, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04 ПК 2.4
Тема 1.63. Ошибки ортопедического лечения при бюгельном протезировании.	Теоретическое занятие 1. Ошибки, допустимые при изготовлении металлического каркаса бюгельного протеза 2. Ошибки, допустимые при постановке искусственных зубов 3. Ошибки, допустимые при параллеллометрии	2	ЛР 9, 20, 24, 25 ОК 02, 03, 05, 09 ПК 2.4
Тема 1.64. Виды поломок и технология починки бюгельных протезов.	Теоретическое занятие 1. Причины поломок бюгельных протезов 2. Виды поломок бюгельных протезов 3. Технология починки бюгельных протезов	2	ЛР 9, 17, 20, 24, 25 ОК 02, 03, 05, 09 ПК 2.4
Тема 1.65. Починка бюгельного протеза.	Практическое занятие 1. Знать методы починки бюгельного протеза 2. Уметь проводить починку бюгельного протеза	4	ЛР 9, 17, 20, 24, 25 ОК 02, 03, 05, 09 ПК 2.4
Тема 1.66. Обработка бюгельного протеза.	Практическое занятие 1. Удаление литников с каркаса бюгельного протеза 2. Обработка каркаса на пескоструйном аппарате	4	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 24, 27

	3. Обработка бюгельного протеза на шлифмоторе		ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 1.67. Клинические аспекты лечения заболеваний тканей пародонта.	Теоретическое занятие	2	
	1. Этиология заболеваний тканей пародонта 2. Патогенез заболеваний тканей пародонта 3. Методы лечения заболеваний тканей пародонта		ЛР 4, 6, 14, 17, 20, 25 ОК 02, 07 ПК 2.4
	Самостоятельная работа	2	
Тема 1.68. Ортопедическое лечение заболеваний тканей пародонта верхней и нижней челюстей.	Теоретическое занятие	2	
	1. Методы ортопедического лечения тканей пародонта верхней и нижней челюсти 2. Выбор метода лечения в зависимости от патогенеза заболевания		ЛР 9, 14, 15, 20, 22, 24, 25, 29 ОК 01, 02, 03, 07
Раздел 2. Литье в бюгельном протезировании		36 (14/20/2)	
Тема 2.1. Создание литниково-питательной системы. Методы коррекции линейной и объемной усадки	Теоретическое занятие	2	
	1. Создание литниково-питательной системы 2. Понятие о линейной усадке 3. Понятие об объемной усадке 4. Методы предотвращения усадки		ЛР 4, 6, 9, 15, 16, 18, 21, 22, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04 ПК 2.4
Тема 2.2. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	Теоретическое занятие	2	
	1. Метод литья бюгельных протезов на огнеупорной модели 2. Понятие о дублировании модели 3. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.		ЛР 4, 9, 15, 16, 18, 21, 22, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04 ПК 2.4
Тема 2.3. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.	Теоретическое занятие	2	
	1. Метод литья бюгельных протезов со снятием с модели 2. Изоляция восковой композиции пред литьем 3. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.		ЛР 4, 9, 15, 16, 18, 21, 22, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04 ПК 2.4
Тема 2.4. Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза.	Теоретическое занятие	2	
	1. Основные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза. 2. Вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза.		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 24, 22, 25, 27 ОК 01, 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 2.5. Установка литников. Создание	Практическое занятие	4	
	1. Выбор метода литья бюгельного протеза со снятием восковой композиции с рабочей		ЛР 4, 6, 9, 14, 17,

литниковой системы для литья бюгельного протеза со снятием восковой композиции с рабочей комбинированной модели.	модели 2. Создание литниковой системы		24, 22, 25, 27 ОК 01, 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 2.6. Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза со снятием восковой композиции с рабочей комбинированной модели.	Практическое занятие 1. Условия отливки бюгельного протеза со снятием с рабочей модели 2. Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза со снятием с модели	4	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 21, 24, 27 ОК 02, 03, 07
Тема 2.7. Нанесение облицовочного слоя. Приготовление огнеупорной массы. Паковка кюветы-опоки.	Практическое занятие 1. Нанесение облицовочного слоя 2. Правила приготовления огнеупорной массы 3. Паковка восковой композиции в опоку 4. Литье бюгельного протеза со снятием с рабочей модели	4	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 21, 24, 27 ОК 02, 03, 07
Тема 2.8. Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	Практическое занятие 1. Правила отливки огнеупорной модели 2. Подготовка модели к отливке бюгельного протеза 3. Литье каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели	2	ЛР 4, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 2.9. Срезание литников. Пескоструйная обработка каркасов бюгельных протезов после литья. Чистовая обработка каркасов бюгельных протезов	Практическое занятие 1. Методы срезания литников 2. Уметь проводить пескоструйную обработку каркасов протезов после литья 3. Чистовая обработка каркасов бюгельных протезов	4	ЛР 9, 14, 17, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04, 07, 09 ПК 2.4
Тема 2.10. Литейные установки.	Теоретическое занятие 1. Понятие о литейных установках 2. Особенности литейных установок 3. Назначение литейных установок 4. Правила пользования	2	ЛР 6, 14, 17, 18, 20, 21, 25 ОК 01, 02, 05, 09
Тема 2.11. Муфельные печи.	Теоретическое занятие 1. Понятие о муфельных печах 2. Типы муфельных печей 3. Область применения муфельных печей 4. Правила пользования муфельными печами	2	ЛР 6, 14, 17, 18, 20, 21, 25 ОК 01, 02, 05, 09
	Самостоятельная работа	2	

	1. Подготовить реферативное сообщение на тему: «Муфельные печи»		
Тема 2.12. Аппараты грубой и окончательной обработки каркаса.	Теоретическое занятие	2	
	1. Аппараты грубой обработки каркаса протеза 2. Виды аппаратов грубой обработки 3. Аппараты окончательной обработки 4. Виды аппаратов окончательной обработки		ЛР 6, 9, 14, 17, 18, 20, 25 ОК 01, 02, 05, 07, 09 ПК 2.4
Раздел 3. Изготовление шинирующих бюгельных протезов.		80 (4/70/6)	
Тема 3.1. Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов верхней и нижней челюстей.	Теоретическое занятие	4	
	1. Понятие о шинирующих бюгельных протезах 2. Показания и противопоказания к шинирующим бюгельным протезам 3. Преимущества и недостатки шинирующих бюгельных протезов		ЛР 4, 9, 15, 16, 18, 21, 22, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04 ПК 2.4
Тема 3.2. Материалы, используемые для изготовления бюгельных зубных протезов	Теоретическое занятие	2	
	1. Виды и свойства материалов 2. Виды пластмасс 3. Гипс используемый для бюгельных протезов 4. Свойства гипса		ЛР 4, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 3.3. Изготовление шинирующих бюгельных протезов. Изготовление моделей по слепкам.	Практическое занятие	4	
	1. Технология изготовления шинирующего бюгельного протеза 2. Требования к шинирующему бюгельному протезу 3. Отливка моделей по слепкам		ЛР 6, 9, 15, 16, 18, 20, 21, 24, 27, 29 ОК 01, 02, 03, 04, 05, 09 ПК 2.4
Тема 3.4. Проведение параллелометрии.	Практическое занятие	4	
	1. Правила проведения параллелометрии 2. Методы параллелометрии 3. Уметь выбрать необходимый метод параллелометрии		ЛР 6, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 02, 03
	Самостоятельная работа	2	
	1. Подготовиться к контрольной работе по теме: «Параллелометрия»		
Тема 3.5. Моделирование каркаса бюгельного протеза на верхней челюсти.	Практическое занятие	4	
	1. Планировка бюгельного протеза верхней челюсти 2. Расчерчивание границ каркаса бюгельного протеза верхней челюсти 3. Моделирование каркаса бюгельного протеза на верхней челюсти		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 21, 24, 27 ОК 02, 03, 07
	Самостоятельная работа	2	
	1. Подготовиться к контрольной работе по теме: «Моделирование каркаса бюгельного протеза»		
	Практическое занятие	4	

Тема 3.6. Установка литниковой системы. Паковка в опоку. Литье (на огнеупорной модели)	1. Выбор метода литья бюгельного протеза 2. Установка литниковой системы 3. Паковка восковой композиции в опоку 4. Литье протеза на огнеупорной модели		ЛР 6, 9, 14, 17, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04, 07
Тема 3.7 Обработка шинирующего бюгельного протеза верхней челюсти	Практическое занятие 1. Материалы для обработки каркаса бюгельного протеза 2. Подбор инструментов для обработки 3. Обработка бюгельного протеза верхней челюсти	4	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 3.8. Подгонка шинирующего бюгельного протеза на модель верхней челюсти.	Практическое занятие 1. Припасовка шинирующего бюгельного протеза на модель верхней челюсти 2. Проверка шинирующего бюгельного протеза в окклюзии	4	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 24, 22, 25, 27 ОК 01, 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 3.9. Шлифовка, полировка шинирующего бюгельного протеза верхней челюсти	Практическое занятие 1. Материалы, используемые для шлифовки каркаса бюгельного протеза 2. Материалы, используемые для полировки каркаса бюгельного протеза 3. Подбор инструментов для проведения шлифовки и полировки каркаса шинирующего бюгельного протеза	4	ЛР 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 3.10. Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть.	Практическое занятие 1. Подбор искусственных зубов по цвету и размеру 2. Правила постановки искусственных зубов на верхнюю челюсть 3. Проверка искусственных зубов в окклюзии	4	ЛР 6, 9, 14, 6, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 3.11. Гипсовка восковой композиции верхней челюсти в кювету. Полимеризация.	Практическое занятие 1. Выбор метода гипсовки в кювету для изготовления бюгельного протеза 2. Гипсовка восковой композиции верхней челюсти в кювету 3. Выпаривание воска 4. Полимеризация пластмассы	4	ЛР 4, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 3.12. Обработка, шлифовка, полировка протеза верхней челюсти.	Практическое занятие 1. Материалы для обработки пластмассового базиса бюгельного протеза 2. Инструменты для обработки пластмассы 3. Обработка бюгельного протеза верхней челюсти 4. Сдача бюгельного протеза верхней челюсти	4	ЛР 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
	Практическое занятие	4	

Тема 3.13. Моделирование каркаса бюгельного протеза на нижней челюсти	1. Планировка бюгельного протеза нижней челюсти 2. Расчерчивание границ каркаса бюгельного протеза нижней челюсти 3. Моделирование каркаса бюгельного протеза на нижней челюсти		ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 20, 21, 24, 27 ОК 02, 03, 07
Тема 3.14. Установка литниковой системы. Паковка в опоку. Литье (на огнеупорной модели)	Практическое занятие 1. Выбор метода литья бюгельного протеза 2. Установка литниковой системы 3. Паковка восковой композиции в опоку 4. Литье протеза на огнеупорной модели	4	ЛР 6, 9, 14, 17, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04, 07
Тема 3.15. Обработка шинирующего бюгельного протеза нижней челюсти	Практическое занятие 1. Материалы для обработки каркаса бюгельного протеза 2. Подбор инструментов для обработки 3. Обработка бюгельного протеза нижней челюсти	4	ЛР 9, 14, 17, 24, 25, 27 ОК 02, 03, 04, 07, 09 ПК 2.4
Тема 3.16. Подгонка шинирующего бюгельного протеза на модель нижней челюсти	Практическое занятие 1. Припасовка шинирующего бюгельного протеза на модель нижней челюсти 2. Проверка шинирующего бюгельного протеза в окклюзии	4	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 24, 22, 25, 27 ОК 01, 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 3.17. Шлифовка, полировка шинирующего бюгельного протеза нижней челюсти	Практическое занятие 1. Материалы, используемые для шлифовки каркаса бюгельного протеза 2. Материалы, используемые для полировки каркаса бюгельного протеза 3. Подбор инструментов для проведения шлифовки и полировки каркаса шинирующего бюгельного протеза	4	ЛР 4, 6, 9, 14, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
Тема 3.18. Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть.	Практическое занятие 1. Подбор искусственных зубов по цвету и размеру 2. Правила постановки искусственных зубов на нижнюю челюсть 3. Проверка искусственных зубов в окклюзии	4	ЛР 6, 9, 14, 6, 17, 24, 27 ОК 02, 03, 07 ПК 2.4
Тема 3.19. Гипсовка восковой композиции нижней челюсти в кювету. Полимеризация.	Практическое занятие 1. Выбор метода гипсовки в кювету для изготовления бюгельного протеза 2. Гипсовка восковой композиции верхней челюсти в кювету 3. Выпаривание воска 4. Полимеризация пластмассы	4	ЛР 4, 9, 16, 22, 24, 27 ОК 01, 02, 03, 07 ПК 2.4
	Самостоятельная работа	2	
	1. Подготовиться к контрольной работе по теме: «Моделирование каркаса бюгельного протеза»		

Тема 3.20. Обработка, шлифовка, полировка протеза нижней челюсти.	Практическое занятие	2	
	1. Материалы для обработки пластмассового базиса бюгельного протеза 2. Инструменты для обработки пластмассы 3. Обработка бюгельного протеза нижней челюсти 4. Сдача бюгельного протеза нижней челюсти		ЛР 9, 14, 17, 24, 25, 27, 29 ОК 02, 03, 04, 07 ПК 2.4
	Консультация	6	
	Экзамен	6	
УП.02.02 Учебная практика		36	
<p>Изготовление бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. Получение рабочей комбинированной модели. Изучение модели в параллеломере, нанесение межевой линии. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза. Определение места расположения ретенционных частей кламмеров. Нанесение чертежа каркаса бюгельного протеза. Подготовка рабочей модели к дублированию, заливка поднутрений и нанесение изоляций. Дублирование модели. Моделирование конструкции каркаса бюгельного протеза. Обработка, шлифовка, полировка каркаса бюгельного протеза. Припасовка каркаса, постановка искусственных зубов. Замена воскового базиса на пластмассу. Обработка, шлифовка, полировка бюгельного протеза.</p>			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета доклинической практики по МДК 02.03 Технология изготовления бюгельных зубных протезов.

Оборудование учебного кабинета, лабораторий и рабочих мест «Технология изготовления бюгельных зубных протезов»:

- Стол для преподавателя
- Стул для преподавателя
- Столы и стулья для студентов, оснащенные необходимыми зуботехническими материалами
- Доска классная
- Учебно-методические материалы

Технологическое оснащение кабинета и лабораторий:

- Проектор
- Экран
- Колонки
- Мультимедийные средства обучения (компьютерные презентации, фильмы)
- Кювета средняя латунная
- Бюгель для кювет
- Набор инструментов зубного техника (шпателя для воска, нож для гипса, пинцет, ножницы по металлу большие, ножницы коронковые)
- Окклюдатор большой
- Лобзик с пилкой
- Бормашина
- Шлифмотор
- Электрошпатель
- Воскотопка
- Параллеломер

Технические средства обучения:

- Компьютер
- Проектор
- Экран

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основные печатные издания

1. Абакаров С.И. Основы технологии зубного протезирования. В 2-х томах, 2019, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Геотар»».
2. Арутюнов С.Д. Зубопротезная техника, 2021, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Геотар»».
3. Брагин Е.А. Основы технологии зубного протезирования 2020, «Консультант студента медицинского колледжа «Геотар»».
4. Миронова М.Л. Съёмные протезы, 2020, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Геотар»».
5. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии, 2021, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Геотар»».
6. Колесников Л.Л. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы, 2019.
7. Каливрадзинян Э.С. Стоматологическое материаловедение, 2019

8. Митрофаненко В.П. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы: Учебное пособие, 2020, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Лань»».
9. Муравяникова Ж.Г. Основы стоматологической физиотерапии. ПМ 01 Диагностика и профилактика стоматологических заболеваний, 2021, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Лань»».
10. Черемисина М.В. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов: учебное пособие, 2019, ЭБС «Консультант студента медицинского колледжа «Лань»».

3.2.2. Основные электронные издания

1. <http://www.wikipedia.org>
2. <https://www.student.ru>
3. <https://www.portal.studenta.ru>
4. <https://www.biblioteka.ru>

3.2.3. Дополнительные источники

1. А.И. Дойников, В.Д. Сеницын «Зуботехническое материаловедение».
2. А.П. Воронов, И.Ю. Лебеденко, И.А. Воронов. Ортопедическое лечение больных с полным отсутствием зубов. Мед-пресс-информ, 2020.
3. Аболмасов Н.Г, Н.Н. Аболмасов, В.А. Бычков, А. Аль-Хаким Ортопедическая стоматология. Москва Мед-пресс-информ, 2019.\
4. Гаврилов Е.И. Оксман. Ортопедическая стоматология М., «Медицина», 2021.
5. Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках МДК:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов; - Виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; - Способы фиксации бюгельных зубных протезов; - Преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов; - Клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов; - Технологию дублирования и получения огнеупорной модели; - Планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; - Правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель; - Правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый; - Технологию починки бюгельных протезов; - Особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза. 	<p>«Отлично» - теоретическое содержание программы освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Письменная проверка - Устный опрос - Терминологический диктант - Тестирование - Оценка выполнения самостоятельной работы
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках МДК:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить параллеллометрию; - Планировать конструкцию бюгельных протезов; - Подготавливать рабочую модель к дублированию; - Изготавливать огнеупорную модель; - Моделировать каркас бюгельного протеза; - Изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти; - Изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла; - Припасовывать металлический каркас на модель; - Проводить отделку, шлифовку, полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; - Проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза; - Подготавливать протез к замене воска на 	<p>«Неудовлетворительно»- теоретическое содержание курса не освоено, умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Защита выполненной самостоятельной работы - Наблюдение за выполнением практического задания - Оценка выполнения практического задания - Решение ситуационных задач

пластмассу; - Проводить контроль качества выполненной работы;		
--	--	--