

Министерство здравоохранения Ставропольского края
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Ставропольского края
«Кисловодский медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЮГЕЛЬНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ

специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая

г. Кисловодск, 2020 г.

РАССМОТРЕНО:
на заседании ЦМК
«Стоматология ортопедическая»
протокол № ____ от _____ 2020 г.
Председатель ЦМК _____

СОГЛАСОВАНО:
на заседании методического Совета ГБПОУ
СК «Кисловодский медицинский колледж»
заместитель директора по ОМиУИ(Н)Р
М. А. Ягьяева
« 31 » _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по УР
Т. Е. Соловьёва
« 31 » _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
Главный врач ГБУЗ СК
«Кисловодская городская
стоматологическая поликлиника»
А. А. Чекунов/
« 31 » _____ 2020 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «Изготовление бюгельных зубных протезов» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 31.02.05 Стоматология ортопедическая в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 11.08.2014 года № 972 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая " (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 года № 33767) и в соответствии с учебным планом ГБПОУ СК «Кисловодский медицинский колледж» специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая на базе среднего общего образования, утвержденным директором колледжа Истошиным Н.Г. на 2020 – 2023 учебный год

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ставропольского края «Кисловодский медицинский колледж»

Разработчик: Ованесянц А.Б. – преподаватель стоматологических дисциплин первой квалификационной категории ГБПОУ СК «Кисловодский медицинский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЮГЕЛЬНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ)	27

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Изготовление бюгельных зубных протезов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по специальности Стоматология ортопедическая в цикле «Современные аспекты ортопедической помощи населению».

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- работы с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей;
- изготовления литых бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации.

уметь:

- подготавливать рабочее место;
- оформлять отчетно-учетную документацию;
- работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей;

- проводить параллелометрию;
- планировать конструкцию бюгельных протезов;
- подготавливать рабочую модель к дублированию;
- изготавливать огнеупорную модель;
- моделировать каркас бюгельного протеза;
- припасовывать металлический каркас на модель;
- проводить отделку, шлифовку и 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;
- изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти;
- изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти;
- изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла;

знать:

- организацию зуботехнического производства по изготовлению бюгельных протезов;
- классификацию и свойства материалов, применяемых при изготовлении съемных пластиночных протезов;
- анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы при частичном отсутствии зубов;
- 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;
- оснащение и организацию работы литейной комнаты, при изготовлении бюгельных протезов;
- особенности изготовления литниковых систем;
- особенности литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза, применяемые материалы.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 663 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 627 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 418 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 209 часов;

производственной практики – 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Изготовление съемных пластиночных протезов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1.	Технология изготовления бюгельных протезов.	516	344	262		172	-		-
ПК 3.1.	Литейное дело в стоматологии Технология изготовления бюгельных протезов.	111	74	40		37			
ПК 3.1.	Производственная практика (по профилю специальности), часов	36							36
	Всего:	663	418	302		209	-		36

*

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 03.01 Технология изготовления бюгельных протезов		344	
Раздел 1. Технология изготовления бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации		262	
Тема 1. Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов.	Содержание Конструктивные особенности бюгельных протезов. Основные элементы бюгельного протеза: Каркас бюгельного протеза, Опорные элементы, соединительные (фиксирующие) элементы; элементы противодействия сдвигу протеза; элементы противодействия опрокидыванию протеза; дуга; базис.	2	1
Тема 2. Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов.	Содержание Клинические условия, необходимые для изготовления бюгельного протеза. Противопоказания к изготовлению бюгельного протеза.	2	1
Тема 3 Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов	Содержание Преимущества и недостатки бюгельных протезов по сравнению с несъемными конструкциями, съемными пластиночными протезами.	2	1
Тема 4 Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами. Выбор опорных зубов.	Содержание Терапевтическая, хирургическая и ортодонтическая подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами.	2	1
Тема 5 Материалы и оборудование, применяемые	Содержание Основные и вспомогательные материалы для изготовления бюгельных протезов. Состав, свойства, особенности технического использования.	2	1

для изготовления бюгельных протезов.			
Тема 6 Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные.	Содержание Каркас бюгельного протеза: соединяющие элементы (дуги и ее ответвления), фиксирующие и опорные элементы (кламмеров, замковых и телескопических соединений, балочных креплений), стабилизирующие элементы (непрерывные кламмеры, киппмайдеров) и разгружающие элементы (амортизаторы и дробители нагрузок).	2	1
Тема 7. Опорно-удерживающие кламмеры. Способы соединения кламмера с протезом	Содержание Составные элементы опорно-удерживающего кламмера, их расположение и назначение	2	1
Тема 8. Дуга бюгельного протеза. Требования. Характеристика.	Содержание Требования к дуге протеза. Характеристика формы и размера дуги в зависимости от условий в полости рта и назначения бюгельного протеза. Расположение бюгельной дуги на верхней и нижней челюсти. Ответвления.	2	1
Тема 9 Седловидная часть бюгельного протеза, назначение, требования	Содержание Назначение седловидной части, требования к изготовлению, расположение седловидной части в бюгельном протезе.	2	1
Тема 10 Ограничитель базиса протеза. Назначение, требования. Форма ограничителя.	Содержание Виды ограничителей базиса протеза. Особенности моделирования.	2	1
Тема 11 Дополнительные элементы бюгельного протеза	Содержание Дробители нагрузки, дополнительные окклюзионные накладки, ответвления дуги бюгельного протеза. Антипрокидыватели.	2	1
Тема 12 Базис бюгельного протеза.	Содержание Моделирование базиса бюгельного протеза. Постановка искусственных зубов. Особенности базиса в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.	2	1
Тема 13 Способы фиксации бюгельного протеза.	Содержание Система кламмеров, анкерная система, ригели, резидентные фиксаторы, аттачмены, балочная система, замковая система, телескопическая система.	2	1

Тема 14 Кламмерная система фиксации бюгельного протеза. Кламмерная система Нея.	Содержание Кламмерная система Нея. Типы кламмеров, основные элементы кламмеров. Функциональные особенности кламмеров.	2	1
Тема 15 Телескопическая система фиксации бюгельного протеза.	Содержание Закрытые, открытые и частичные телескопические коронки с параллельными стенками. Показания и противопоказания к изготовлению.	2	1
Тема 16 Замковая система фиксации бюгельного протеза.	Содержание Основные требования, предъявляемые к замковым креплениям. Классификация, группы замковых креплений, Основные правила выбора аттачменов.	2	1
Тема 17. Балочная система фиксации бюгельного протеза.	Содержание Составные части балочной системы. Показания и противопоказания к изготовлению.	2	1
Тема 18 Распределение нагрузки в бюгельном протезе	Содержание Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Дробители нагрузки. Дополнительные элементы протеза.	2	1
Тема 19 Планирование конструкции бюгельного протеза. Параллелометрия. Выбор типа кламмера.	Содержание Подготовка полости рта к протезированию. Выбор типа кламмера. Выбор каркаса протеза.	2	1
Тема 20 Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны.	Содержание Параллелометрия. Подготовка и работа на параллеллометре. Планирование системы фиксации протеза.	2	1
Тема 21 Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.	Содержание Определение пути введения и вывода протеза, биомеханика съемного протеза, воздействия сил, смещающих протез: силы тяжести, жевательного давления и силы тяги.	2	1
Тема 22. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.	Содержание Характеристика дефектов зубных рядов в зависимости от топографии. Выбор конструкции при 1,2,3,4 классе по Кеннеди.	2	1

Тема 23. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со спаянным каркасом.	Содержание Основные этапы изготовления протеза. Инструменты, материалы, техника безопасности при изготовлении бюгельных протезов.	2	1
Тема 24. Получение рабочей модели. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза.	Содержание Требования к моделям. Виды моделей для изготовления бюгельного протеза.	2	1
Тема 25. Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель. Обработка каркаса .материалы, инструменты	Содержание Требования к каркасу бюгельного протеза.Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты.	2	1
Тема 26. Проверка каркаса бюгельного протеза в полости рта.	Содержание Особенности наложения каркаса протеза в полости рта. Проверка расположения фиксирующих элементов.	2	1
Тема 27. Особенности постановки искусственных зубов. Проверка восковой модели протеза в полости рта.	Содержание Изготовление воскового базиса бюгельного протеза. Правила постановки искусственных зубов.	2	1
Тема 28. Замена воскового базиса на пластмассовый. Обработка протеза.	Содержание Перевод восковой композиции в пластмассовую. Правила загипсовки. Полимеризация. Обработка протеза.	2	1
Тема 29. Припасовка и фиксация бюгельного протеза в полости рта.	Содержание Требования к бюгельному протезу. Наложение готового протеза в полость рта пациента. Обучение пациента пользованию бюгельным протезом. Гигиена полости.	2	1
Тема 30. Недостатки паяного каркаса бюгельного протеза	Содержание Ошибки при изготовлении паяного каркаса бюгельного протеза. Недостатки протеза.	2	1
Тема 31.. Планирование конструкции цельнолитого бюгельного протеза	Содержание Конструктивные особенности цельнолитых бюгельных протезов. Планирование конструкции цельнолитого бюгельного протеза. Особенности конструкции протеза. Показания и противопоказания к изготовлению.	2	1

Тема 32. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом.	Содержание Клинические этапы изготовления цельнолитого бюгельного протеза. Лабораторные этапы изготовления, особенности.	2	1
Тема 33. Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельного протеза.	Содержание Ошибки на этапах изготовления бюгельного протеза, пути решения проблем.	2	1
Тема 34. Причины поломок бюгельных протезов.	Содержание Поломки бюгельных протезов. Причины. Возможность осуществления починки протеза.	2	1
Тема 35. Виды поломок и технология починки бюгельных протезов.	Содержание Технологические этапы починки бюгельного протеза. Классификация поломок протезов. Правила ухода за протезом.	2	1
	Практические занятия 1.Изготовление бюгельного протеза на верхнюю челюсть с <u>к</u>ламмерами Нея III типа на <u>3</u> <u>3</u> <u>0000321</u> <u>123000</u> 7654321 1234567	204 72	2-3
	1.1 Получение слепков и отливка моделей.	6	
	1.2 Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для определения центральной окклюзии.	6	
	1.3 Выбор конструкции и разметка модели в параллеломере	6	
	1.4 Подготовка к изготовлению огнеупорной модели	6	
	1.5 Моделирование конструкции бюгельного протеза	6	
	1.6 Проверка и обработка каркаса бюгельного протеза	6	
	1.7 Гипсовка моделей в окклюдатор	6	
	1.8 Постановка зубов на беззубые участки.	6	
	1.9 Перевод восковой композиции в пластмассу	6	
	1.10 Обработка протеза	6	
	1.11 Полирование	6	
	1.12 Сдача протеза	6	

	2	Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть с <u>кламмерами Нея I типа на 3, IV типа на 4 и I типа на 7 с отливкой на огнеупорной модели</u> <u>7654321 1234567</u> <u>0004321 1230007</u>	72	2-3
	2.1	Получение слепков и отливка моделей.	6	
	2.2	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для определения центральной окклюзии.	6	
	2.3	Выбор конструкции и разметка модели в параллелометре	6	
	2.4	Подготовка к изготовлению огнеупорной модели	6	
	2.5	Моделирование конструкции бюгельного протеза	6	
	2.6	Моделирование конструкции бюгельного протеза	6	
	2.7	Проверка и обработка каркаса бюгельного протеза	6	
	2.8	Гипсовка моделей в окклюдатор	6	
	2.9	Постановка зубов на беззубые участки.	6	
	2.10	Перевод восковой композиции в пластмассу	6	
	2.11	Обработка протеза, полирование.	6	
	2.12	Полировка протеза	6	
	3	Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть при включенном дефекте с <u>кламмерами Нея III типа на 3 , I типа 4 и V типа на 7 7 с отливкой на огнеупорной модели.</u> <u>7654321 1234567</u> <u>7000321 1234007</u>	66	2-3
	3.1	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для определения центральной окклюзии.	6	
	3.2	Выбор конструкции и разметка модели в параллелометре	6	
	3.3	Получение слепков и отливка моделей.	6	
	3.4	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для ЦО	6	
	3.5	Выбор конструкции и разметка модели в параллелометре.	6	
	3.6	Подготовка к изготовлению огнеупорной модели	6	
	3.7	Моделирование конструкции бюгельного протеза	6	
	3.8	Проверка и обработка каркаса бюгельного протеза.	6	

	3.9	Гипсовка моделей в окклюдатор	6	
	3.10	Постановка зубов на беззубые участки	6	
	3.11	Перевод восковой композиции в пластмассу. Обработка.	6	
Раздел 2. Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов.			76	
Тема 36. Клинические аспекты лечения заболеваний тканей пародонта.	Содержание	Классификация заболеваний пародонта. Влияние состояния тканей пародонта на конструкцию бюгельного протеза. Клиническая картина при заболеваниях пародонта.	2	1
Тема 37. Ортопедическое лечение заболеваний тканей пародонта.	Содержание	Планирование конструкции бюгельного протеза при заболеваниях пародонта. Выбор фиксирующих элементов, шинирующих конструкций.	2	1
Тема 38. Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов.	Содержание	Этапы изготовления шинирующего бюгельного протеза. Особенности технологии. Планирование каркаса протеза в зависимости от состояния тканей пародонта.	2	1
		Практические занятия Изготовление шинирующего бюгельного протеза.	52	
	1.1	Получение слепков и отливка моделей.	6	
	1.2	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для определения центральной окклюзии.	6	
	1.3	Выбор конструкции и разметка модели в параллелометре.	6	
	1.4	Подготовка к изготовлению огнеупорной модели	6	
	1.5	Моделирование конструкции бюгельного протеза.	6	
	1.6	Проверка и обработка каркаса бюгельного протеза. Гипсовка моделей в окклюдатор	6	
	1.7	Постановка зубов на беззубые участки.	6	
	1.8	Перевод восковой композиции в пластмассу.	6	
	1.9	Обработка протеза, полирование. Сдача протеза.	4	

Раздел 3. Современные методы фиксации бюгельных протезов			
Тема 39. Замковая система фиксации.	Содержание Типы замковых креплений; область применения замковых креплений; показания к применению замковых креплений; преимущества замковых креплений; недостатки замковых креплений; планирование лечения; технология изготовления съемного протеза с замковой системой фиксации. Клинические факторы, влияющие на выбор аттачмена при изготовлении комбинированных конструкций зубных протезов.	2	1
Тема 40. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации	Содержание Область применения телескопических креплений; показания к применению телескопических креплений; преимущества телескопических креплений; недостатки телескопических креплений; планирование лечения; технология изготовления съемного протеза с телескопической системой фиксации.	2	1
Тема 41. Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации	Содержание Область применения балочных креплений; показания к применению балочных креплений; преимущества балочных креплений; недостатки балочных креплений; планирование лечения; технология изготовления съемного протеза с телескопической системой фиксации	2	1
Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 03.01.		172	3
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. Изучение дополнительной литературы 2. Написание рефератов по темам: <ul style="list-style-type: none"> • Устройство и виды параллелометров. • Параллелометрия». • Значение параллелометрии в бюгельном протезировании». • Этиология, клиника, классификации и лечение заболеваний тканей пародонта». • Клинические аспекты и технологические особенности ортопедического лечения заболеваний тканей пародонта». • Современные технологии изготовления шинирующих бюгельных протезов». 			3

<ul style="list-style-type: none"> • Использование аттачменов в бюгельном протезировании». • Современные замковые крепления с запирающим устройством». • Современные технологии изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации». • Современные технологии изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации <p>3. Изучение и оформление бланка заказ-наряда.</p> <p>4. Составление ежемесячного отчета о работе зубного техника.</p> <p>5. Составление кроссвордов.</p> <p>6. Составление глоссариев.</p> <p>7. Оформление портфолио выполненных работ.</p> <p>8. Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления бюгельных протезов.</p> <p>9. Создание видеофильмов.</p> <p>10. Создание мультимедийных презентаций.</p> <p>11. Составление конспекта текста, графическое изображение текста, подготовка выступления на семинаре, конференции.</p>			
МДК 03.02 Литейное дело в стоматологии		111	
Раздел 1. Технология изготовления бюгельных протезов		74	
Тема 1 Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью.	Содержание Этапы подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью. Методика дублирования.	2	1
Тема 2 Создание литниково-питательной системы.	Содержание Особенности планирования литниковой системы при литье съёмных конструкций. Правила создания литниковой системы. Ошибки при планировании.	2	1
Тема 3 Методы коррекции линейной и объемной усадки.	Содержание Методы и пути преодоления усадки материалов, применяемых при литье. Подбор материалов в зависимости от степени усадки и расширения.	2	1
Тема 4 Удаление литниковой системы.	Содержание Техника удаления литниковой системы. Правила, возможные ошибки при удалении литниковой системы.	2	1

Тема 5 Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	Содержание Этапы литья бюгельного протеза на огнеупорной модели. Подготовка восковой композиции протеза, дублирование.	2	1
Тема 6 Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.	Содержание Этапы литья бюгельного протеза со снятием с огнеупорной модели. Подготовка восковой композиции протеза, дублирование.	2	1
Тема 7 Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза	Содержание Виды сплавов, применяемых при литье бюгельных протезов. Особенности технологии. Вспомогательные материалы.	2	1
Тема 8. Организация литейного производства в ортопедической стоматологии.	Содержание Требования к литейной лаборатории. Документация.	2	1
Тема 9. Оборудование и оснащение литейной лаборатории.	Содержание Основное литейное оборудование. Вспомогательные инструменты и материалы. Требования к организации.	2	1
Тема 10. Техника безопасности, санитарные нормы и требования к литейной лаборатории.	Содержание Техника безопасности при работе на литейной установке. Нормы расхода материалов.	2	1
Тема 11. Правила эксплуатации оборудования в литейной комнате	Содержание Подготовка литейного оборудования к работе. Профилактика оборудования. Возможные нарушения в работе оборудования.	2	1
Тема 12. Материаловедение в литейном производстве	Содержание Виды сплавов, применяемых для литья съемных конструкций Положительные и отрицательные свойства различных видов сплавов.	2	1
Тема 13. Сплавы металлов, применяемых в стоматологии.	Содержание Этапы литья. Особенности литья легкоплавких металлов. Особенности литья тугоплавких металлов. Способы литья металлов. Ошибки при литье металлов.	2	1
Тема 14. Паковочные материалы.	Содержание Назначение паковочных масс. Их свойства, особенности технологического применения.	2	1
Тема 15. Усадка сплавов.	Содержание	2	1

	Причины усадки сплавов. Методика устранения усадки. Материалы, компенсирующие усадку сплавов.		
Тема 16 Методика удаления литников.	Содержание Особенности планирования литниковой системы при литье съемных конструкций. Правила создания литниковой системы. Ошибки при планировании. Методика снятия литников.	2	1
Тема17. Особенности литья сплавов благородных металлов.	Содержание Сплавы благородных металлов, применяемые при литье бюгельных протезов. Положительные и отрицательные свойства сплавов. Показания к применению.	2	1
	Практические занятия	40	2-3
	1. Отливка паянного каркаса бюгельного протеза	6	
	2. Отливка паянного каркаса бюгельного протеза	6	
	3. Отливка паянного каркаса бюгельного протеза	6	
	4. Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	6	
	5. Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	6	
	6. Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	6	
	7. Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	4	
Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 03.02.		37	3
Тематика самостоятельной работы 1. Написание рефератов. 2. Составление кроссвордов. 3. Составление глоссариев. 4. Оформление портфолио выполненных работ 5. Составление алгоритмов отливки каркаса бюгельного протеза. 6. Создание видеофильмов. 7. Создание мультимедийных презентаций. 8. Составление конспекта текста, графическое изображение текста, подготовка выступления на конференции.			3

Производственная практика по профилю специальностиитоговая по модулю Виды работ: изготовление бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.	36	3
Всего	627	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Зуботехническая лаборатория

Рассчитана на 6 - 8 студентов. Предназначена для обучения основным процессам по изготовлению съемных пластиночных протезов.

Оснащение

1. Стол зуботехнический преподавателя
2. Стул преподавателя
3. Стол зуботехнический
4. Стул со спинкой
5. Компьютер

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая приточно-вытяжная вентиляция, местная вытяжная вентиляция – отсосы на каждом рабочем месте), раковина со смесителем горячей и холодной воды.

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование

1. Держатель для шлифмашин
2. Держатель кювет
3. Кювета зуботехническая большая
4. Бюгель
5. Ложка оттискная
6. Наконечник для бормашины
7. Наковальня зуботехническая
8. Насадка для нажд. камня
9. Шпатель зуботехнический
10. Нож для гипса
1. Очки защитные
2. Окклюдатор
3. Артикулятор
4. Пинцет зуботехнический
5. Скальпель глазной
6. Колба
7. Шабер, штихель
8. Шпатель для гипса

9. Щипцы краптонные
10. Щипцы-кусачки
11. Щипцы клювовидные
12. Бормашина зуботехническая
13. Вибростолик
14. Шлифмотор
15. Газовая горелка
16. Холодильник

Гипсовочная лаборатория

Рассчитана на одновременную работу 10-15 обучающихся. Предназначена для обучения студентов гипсовальным работам на различных этапах изготовления протезов и аппаратов.

В помещении устанавливаются:

1. Гипсовальный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса
2. Бункер или дозатор для порошка гипса
3. Накопитель отходов гипса
4. Пресс для кювет зуботехнический
5. Станок для обрезки гипсовых моделей
6. Вибростолик

В лаборатории смонтированы мойки-раковины с подведенной к ним холодной и горячей водой. В раковинах или под ними находятся отстойники для гипса, предотвращающие засорение канализационной сети гипсом.

Полимеризационная лаборатория

Предназначена для выплавления воска, подготовки кювет к формовке пластмассы, приготовления пластмассы перед ее прессованием и полимеризации пластмассы.

В помещении устанавливаются:

1. Стол для работы с изолирующими материалами и пластмассами

2. Плита (газовая, электрическая)
3. Пресс для кювет
4. Гидрополимеризатор

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, вентиляция, холодное и горячее водоснабжение с отстойниками для гипса.

Литейная лаборатория

Рассчитана на одновременную работу 6-8 обучающихся. Предназначена для обучения студентов подготовительным работам по изготовлению литых деталей зубных протезов и технологии литья сплавов.

В помещении устанавливаются:

1. Стол зуботехнический
2. Стол формовочный
3. Муфельная печь
4. Установка для плавления и литья нержавеющей стали, кобальто-хромовых сплавов
5. Пескоструйный аппарат
6. Электрополировка
7. Шлифовальная машина (мотор)
8. Вибростолик

Полировочная лаборатория

Предназначена для шлифования и полирования зубопротезных изделий, а также для начальной (грубой) обработки пластмассовых протезов, извлеченных из кювет.

В помещении устанавливаются:

1. Полировочный станок
2. Шлифовальные машины (моторы)
3. Пылеуловитель

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая и местная вентиляция, холодное и горячее водоснабжение.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Список рекомендуемой литературы:

МДК 03.01 «Технология изготовления бюгельных протезов»

Основная литература:

1. Зубопротезная техника [Текст] : учеб. / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 (и предыдущие изд.). - 384 с. : ил
2. Зубопротезная техника [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. - Глава 8. - ISBN 978-5-9704-3830-5. - Текст : электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» / ООО «Политехресурс» : [сайт]. - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438305.html>.
3. Смирнов, Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии [Текст] : учеб. / Б.А.Смирнов, А.С. Щербаков. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с. : ил. - Раздел III. Изготовление бюгельных протезов.
4. Смирнов Б.А., Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3708-7. - Текст : электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» / ООО «Политехресурс» : [сайт]. - Раздел III. Изготовление бюгельных протезов. - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437087.html>

Дополнительная литература:

1. Абдурахманов, А.И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-3863-3. - Текст : электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» / ООО «Политехресурс» : [сайт]. - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438633.html>
2. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э.С. Каливрадгияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3609-7. — Текст : электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» / ООО «Политехресурс» : [сайт]. - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436097.html>
3. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Брагин [и др.]; под ред. Э.С. Каливрадгияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 392 с. - ISBN 978-5-9704-3610-3. - Текст : электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» / ООО «Политехресурс» : [сайт]. - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436103.html>

Периодические издания:

1. Зубной техник [Текст] : журнал / шеф-ред. А.В. Чурсин. - М. : ООО Медпресса, 2016-2019.
2. Российский стоматологический журнал [Электронный ресурс]: журнал / гл. ред. В.Н. Олесова. - М. : Медицина, 2015. - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/1560-9553.html>

МДК 03.02. Литейное дело в стоматологии

1. Смирнов, Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии [Текст] : учеб. / Б.А.Смирнов, А.С. Щербаков. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с. : ил.
2. Смирнов, Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А.

С. Щербаков - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с. - Глава 4.
Зубопротезное литье. - ISBN 978-5-9704-3708-7. - Текст : электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» / ООО «Политехресурс» : [сайт]. - Режим доступа:

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437087.html>

Дополнительная литература:

1. Абдурахманов, А.И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-3863-3. - Текст : электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» / ООО «Политехресурс» : [сайт]. - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438633.html>
2. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э.С. Каливрадджияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3609-7. — Текст : электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» / ООО «Политехресурс» : [сайт]. - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436097.html>
3. Черемисина, М.В. Литейное дело в стоматологии. Изготовление несъемных протезов. Рабочая тетрадь : учебное пособие / М.В. Черемисина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 36 с. — ISBN 978-5-8114-3731-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119632>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания:

1. Зубной техник [Текст] : журнал / шеф-редактор А.В. Чурсин. - М. : ООО Медпресса, 2016-2019.
2. Российский стоматологический журнал [Электронный ресурс]: журнал / гл. ред. В.Н. Олесова. - М. : Медицина, 2015. - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/1560-9553.html>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная программа по ПМ. 03 «Изготовление бюгельных зубных протезов» составлена в соответствии с квалификационными требованиями к зубному технику III категории и с учетом современных требований зубопротезного производства.

Освоение программного материала должно начинаться после изучения частного курсов «Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы» и «Зуботехническое материаловедение» и профессионального модуля ПМ. 01 «Изготовление съемных пластиночных протезов».

Данные конструкции составляют половину объема всех работ, выполняемых в зуботехнической лаборатории. Поэтому качественное изучение и освоение программного материала данной дисциплины - залог успешной трудовой деятельности зубного техника.

Для успешного усвоения материала изложение его осуществляется последовательно, в соответствии с тематическим учебным планом рабочей программы, и в соответствии с содержанием изложенных в ней технологических процессов. Теоретические занятия предшествуют практическим занятиям.

В практическую часть программы включены наиболее часто встречающиеся конструкции бюгельных протезов.

Первая половина практических занятий должна выполняться студентами только после демонстрации преподавателем каждого этапа работы. Затем следует вводить в работу элементы самостоятельности.

Завершить практическую часть программы необходимо индивидуальными заданиями с самостоятельным их изготовлением каждым студентом и коллегиальным анализом положительных и отрицательных качеств всех работ.

При организации образовательного процесса по профессиональному модулю «Изготовление бюгельных зубных протезов» в целях реализации

компетентностного подхода необходимо использовать деятельностные технологии, ориентированные на овладение способами профессиональной деятельности (моделирование профессиональной деятельности на занятии); личностно-ориентированные технологии, способствующие развитию активности личности обучающегося в учебном процессе (деловые и ролевые игры, разбор конкретных рабочих ситуаций, групповые дискуссии); мыследеятельностные технологии (проектный метод, метод модерации), направленные на развитие интеллектуальных функций обучающихся, овладение ими принципами системного подхода к решению проблем; информационно-коммуникационные технологии, позволяющие овладеть методами сбора, размещения, хранения, накопления, передачи и использования данных в профессиональной деятельности.

Работа в малых группах (бригадах) является хорошим условием для реализации указанных технологий. Таким образом, весь образовательный процесс должен быть направлен на формирование общих и профессиональных компетенций, освоение которых является результатом обучения по данному профессиональному модулю.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю:

Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля – врач-стоматолог, прошедший клиническую ординатуру по ортопедической стоматологии, имеющий также диплом зубного техника. Опыт деятельности не менее 5 лет в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.	Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно- учетной документации. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации. Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.	Фронтальный опрос. Тестовые задания. ситуационные задачи Тестирование Квалификационн ый экзамен Портфолио

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- Наличие интереса к будущей профессии.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственно й практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы	- Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при изготовлении съемных пластиночных протезов; - Эффективность и качество выполнения профессиональных задач.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по

выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		производственной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- Поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- Навыки использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практике
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами.	- Эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, врачами и пациентами в ходе обучения.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практике

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- Повышение личностного и квалификационного уровня.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практике Портфолио
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	-Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практике
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	- Бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа, уважение социальных, культурных и религиозных различий.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практике
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	- Готовность брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практике
ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	- Способность оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практике
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда,	- Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по

производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.		производственной практике
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	- Ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Текущий контроль на лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практике.

Лист о внесении изменений в рабочую программу

Год	Изменения дополнения, внесенные в программу.	ФИО преподавателя вносившего дополнения в рабочую программу	
	Вместо _____ Дополнено _____ _____ _____ _____ _____		Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании ЦМК Протокол № _____ от «__» ____ 20__ г. Председатель: _____ _____ (ФИО) МП
	Вместо _____ Дополнено _____ _____ _____ _____ _____		Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании ЦМК Протокол № _____ от «__» ____ 20__ г. Председатель: _____ _____ (ФИО) МП
	Вместо _____ Дополнено _____ _____ _____ _____ _____		Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании ЦМК Протокол № _____ от «__» ____ 20__ г. Председатель: _____ _____ (ФИО) МП
	Вместо _____ Дополнено _____ _____ _____ _____ _____		Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании ЦМК Протокол № _____ от «__» ____ 20__ г. Председатель: _____ _____ (ФИО) МП

Тематический план
 ПМ 03 «Изготовление бюгельных протезов»
 МДК 03.01 «Технология изготовления бюгельных протезов»
 специальность 31.02.05 «Стоматология ортопедическая»

Теория 82 часа

№	Темы	Количество часов
1.	Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов.	2
2	Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов.	2
3	Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов	2
4	Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами. Выбор опорных зубов.	2
5	Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов.	2
6	Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные.	2
7	Опорно-удерживающие кламмера. Способы соединения кламмера с протезом.	2
8	Дуга бюгельного протеза. Требования к ней. Характеристика	2
9	Седловидная часть бюгельного протеза, назначение, требования	2
10	Ограничитель базиса протеза. Назначение, требования. Форма ограничителя.	2
11	Дополнительные элементы бюгельного протеза	2
12	Базис бюгельного протеза.	2
13	Способы фиксации бюгельного протеза.	2
14	Кламмерная система фиксации бюгельного протеза. Кламмерная система Нея.	2
15	Телескопическая система фиксации бюгельного протеза.	2
16	Замковая система фиксации бюгельного протеза.	2
17	Балочная система фиксации бюгельного протеза.	2
18	Распределение нагрузки в бюгельном протезе.	2
19	Планирование конструкции бюгельного протеза. Параллелометрия. Выбор типа кламмера.	2
20	Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны.	2
21	Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.	2
22	Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.	2

23	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со спаянным каркасом.	2
24	Получение рабочей модели. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза.	2
25	Припасовка каркаса бюгельного протеза Обработка каркаса .материалы, инструменты.	2
26	Проверка каркаса бюгельного протеза в полости рта.	2
27	Особенности постановки искусственных зубов. Проверка восковой модели протеза в полости рта.	2
28	Замена воскового базиса на пластмассовый. Обработка протеза.	2
29	Припасовка и фиксация бюгельного протеза в полости рта.	2
30	Недостатки паяного каркаса бюгельного протеза.	2
31	Планирование конструкции цельнолитого бюгельного протеза.	2
32	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом.	2
33	Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельного протеза.	2
34	Причины поломок бюгельных протезов.	2
35	Виды поломок и технология починки бюгельных протезов.	2
36	Клинические аспекты лечения заболеваний тканей пародонта.	2
37	Ортопедическое лечение заболеваний тканей пародонта.	2
38	Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов.	2
39	Замковая система фиксации.	2
40	Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации	2
41	Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации	2
Итого		82 часа

МДК 03.01 «Технология изготовления бюгельных протезов»
Практика 262 часа

№	Темы	Количество часов
1.	Получение слепков и отливка моделей.	6
2.	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для определения центральной окклюзии.	6
3.	Выбор конструкции и разметка модели в параллеломере	6
4.	Подготовка к изготовлению огнеупорной модели	6
5.	Моделирование конструкции бюгельного протеза	6
6.	Моделирование конструкции бюгельного протеза	6

7.	Проверка и обработка каркаса бюгельного протеза	6
8.	Гипсовка моделей в окклюдатор	6
9.	Постановка зубов на беззубые участки.	6
10.	Перевод восковой композиции в пластмассу	6
11.	Обработка протеза, полирование	6
12.	Сдача протеза	6
13.	Получение слепков и отливка моделей.	6
14.	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для определения центральной окклюзии.	6
15.	Выбор конструкции и разметка модели в параллеломере	6
16.	Подготовка к изготовлению огнеупорной модели	6
17.	Моделирование конструкции бюгельного протеза	6
18.	Моделирование конструкции бюгельного протеза	6
19.	Проверка и обработка каркаса бюгельного протеза	6
20.	Гипсовка моделей в окклюдатор	6
21.	Постановка зубов на беззубые участки.	6
22.	Перевод восковой композиции в пластмассу	6
23.	Обработка протеза, полирование	6
24.	Полировка протеза	6
25.	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для определения центральной окклюзии.	6
26.	Выбор конструкции и разметка модели в параллеломере	6
27.	Получение слепков и отливка модели.	6
28.	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для ЦО	6
29.	Выбор конструкции и разметка модели в параллеломере.	6
30.	Подготовка к изготовлению огнеупорной модели	6
31.	Моделирование конструкции бюгельного протеза	6
32.	Проверка и обработка каркаса бюгельного протеза.	6
33.	Гипсовка моделей в окклюдатор	6
34.	Постановка зубов на беззубые участки	6
35.	Перевод восковой композиции в пластмассу. Обработка.	6
36.	Получение слепков и отливка моделей.	6
37.	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для определения центральной окклюзии.	6
38.	Выбор конструкции и разметка модели в параллеломере.	6
39.	Подготовка к изготовлению огнеупорной модели	6
40.	Моделирование конструкции бюгельного протеза.	6
41.	Проверка и обработка каркаса бюгельного протеза. Гипсовка моделей в окклюдатор	6

42.	Постановка зубов на беззубые участки.	6
43.	Перевод восковой композиции в пластмассу.	6
44.	Обработка протеза, полирование. Сдача протеза.	4
	Итого	262 часа

МДК 03.02 Литейное дело в стоматологии
Теория 34 часа

	Темы	Количество часов
1.	Создание литниково-питательной системы.	2
2	Методы коррекции линейной и объемной усадки.	2
3	Удаление литниковой системы.	2
4	Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	2
5	Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.	2
6	Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза	2
7	Организация литейного производства в ортопедической стоматологии.	2
8	Оборудование и оснащение литейной лаборатории.	2
9	Техника безопасности, санитарные нормы и требования к литейной лаборатории.	2
10	Правила эксплуатации оборудования в литейной комнате	2
11	Материаловедение в литейном производстве	2
12	Сплавы металлов, применяемых в стоматологии.	2
13	Паковочные материалы.	2
14	Усадка сплавов.	2
15	Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников.	2
16	Особенности литья сплавов благородных металлов.	2
17	Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью.	2
		34 часа

МДК 03.02 Литейное дело в стоматологии.

Практика 40 часов

	Темы	Количество часов
1	Отливка паянного каркаса бюгельного протеза	6

2	Отливка паянного каркаса бюгельного протеза	6
3	Отливка паянного каркаса бюгельного протеза	6
4	Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорную модель	6
5	Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорную модель	6
6	Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорную модель	6
7	Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорную модель	4
Итого		40 часов