Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Саратовский областной базовый медицинский колледж»

Цикловая методическая комиссия Стоматология ортопедическая

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «СОБМК»

Морозов И. А.

Приказ № 95

2020 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03. ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЮГЕЛЬНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ

Специальность 31.02.05. Стоматология ортопедическая, базовая подготовка

Рабочая программа профессионального модуля разработана с учётом Федерального государственного образовательного стандарта по специальности Стоматология 31.02.05. образования профессионального среднего ортопедическая, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2014г. №972.

Рабочая программа предназначена для освоения студентами очной формы обучения по специальности 31.02.05. Стоматология ортопедическая, базовой подготовки в 2-6 семестрах, на базе среднего общего образования.

Разработчик:

Шишкина Инна Александровна, преподаватель ГАПОУ СО «СОБМК», первая

квалификационная категория Меееееее

Рецензент:

Trocuercok

ОДОБРЕНА на заседании ЦМК стоматологии ортопедической Протокол № 7 от 09.03 Председатель ЦМК

Mellell

И.А. Шишкина

РЕКОМЕНДОВАНО на заседании методического совета ГАПОУ СО «СОБМК» Протокол № <u>9</u> от <u>02.06</u>. 20 го г. Зам. директора по учебной работе И.Ю. Томашевская

Рабочая программа профессионального модуля разработана с учётом Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2014 г. №972.

Рабочая программа предназначена для освоения студентами очной формы обучения по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, базовой подготовки в 1-5 семестрах, на базе среднего общего образования.

Разработчики:

Шишкина Инна Александровна, преподаватель ГАПОУ СО «СОБМК», квалификационная категория первая Женен

Рецензент:

Доцент кафедры

ортопедической стоматологии

Федерального

государственного

бюджетного

образовательного

учреждения

высшего

образования

«Саратовский

государственный медицинский университет имени В.И.

Разумовского

Минздрава

России»,

кандидат медицинских наук

Поспелов А.Н.

ОДОБРЕНА

на заседании ЦМК

emocleamoccoreco comeneg

Протокол № 4 от 9 м арто20

Председатель ЦМК

Theleele

И.А. Шишкина

РЕКОМЕНДОВАНО

на заседании методического совета

ГАПОУ СО «СОБМК»

Протокол № 9 от *02.06* 2020 г.

Зам. директора по учебной работе

Укону И.Ю. Томашевская

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля ПМ.03 Технология изготовления бюгельных протезов для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, подготовленную преподавателем Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский областной базовый медицинский колледж» Шишкиной Инной Александровной

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая и предназначена для освоения студентами очной формы обучения базовой подготовки в 2-6 семестрах, на базе среднего общего образования.

Рабочая программа может быть также использована в дополнительном профессиональном образовании, переподготовке и повышении квалификации по программе «Современные аспекты ортопедической помощи населению».

Рабочая программа включает обязательные компоненты: паспорт рабочей программы, структуру и содержание, условия реализации, контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля, раскрывает основные цели и задачи изучаемого профессионального модуля.

Программа рассчитана на 564 часа, из которых 376 часов отводится на аудиторные занятия, 188 часов – на самостоятельную внеаудиторную работу студентов.

Содержание программы достаточно полно отражает материал, необходимый для обучения студентов медицинских колледжей по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, и направлено на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС по специальности.

Раздел «Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля» раскрыт полно и в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта, в котором определены методы контроля и оценки преподавателем деятельности обучающихся.

Представлены требования к материальному обеспечению программы и к оснащению рабочих мест студентов.

Представленная рабочая программа соответствует требованиям, предъявляемым образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности, способствует формированию у студентов основного вида профессиональной деятельности, предусмотренного профессиональным модулем, и может быть рекомендована для внедрения в учебный процесс медицинских колледжей.

ортопедической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный

Доцент кафедры

медицинский университет имени В.И. Разумовского Минздрава России», кандидат медицинских наук

Поспелов А.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЫ	НОГО МОДУЛЯ	ş.,	4
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОТЕМЕ			
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛ	ІЬНОГО МОДУЛЯ		6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИО	НАЛЬНОГО МОДУЛЯ		7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРО	ФЕССИОНАЛЬНОГО	PE	13
модуля		朝	25
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПР	ОЕНИЯ РОФЕССИОНАЛЬНОЙ		18
деятельности)		×	
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		<i>€</i>	
ПИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМ	ЕНЕНИЙ		

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03. Изготовление бюгельных зубных протезов

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля — является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Рабочая программа может быть также использована в дополнительном профессиональном образовании, переподготовке и повышении квалификации по программе «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:

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

уметь:

- проводить параллелометрию;
- 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 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;

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.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля ПМ.03:

Общая (максимальная) учебная нагрузка (всего часов)	564ч
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов)	376ч
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе	
Самостоятельная работа обучающегося (всего часов)	1884
Учебная практика (всего недель)	
Производственная практика (всего недель)	1н

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: изготовление бюгельных 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.
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые
	методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать
	их эффективность и качество.
OK 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и
	нести за них ответственность.
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой
	для эффективного выполнения профессиональных задач,
	профессионального и личностного развития.
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в
	профессиональной деятельности.
OK 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с
	коллегами, руководством, потребителями. Брать на себя ответственность за работу членов команды
ОК 7.	Брать на сеоя ответственность за расоту членов команды
	(подчиненных), за результат выполнения заданий. Самостоятельно определять задачи профессионального и
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно
	личностного развития, заниматься самоооразованием, осознание
OTCO	планировать повышение квалификации.
OK 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
071.10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным
OK 10.	традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные
	-20
OTC 11	различия. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по
OK 11.	отношению к природе, обществу и человеку.
OTC 10	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при
OK 12.	
07112	неотложных состояниях.
OK 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и
OTC 14	противопожарной безопасности. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и
OK 14.	спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и
	профессиональных целей.
	профессиональных целси.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.03. Изготовление бюгельных зубных протезов

			Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			п	рактика		
Коды профессио	Всего часов Обязательная аудиторная учебная Само		Самост ра	оятельная абота ющегося		Производствен ная (по профилю			
нальных компетен ций	Наименования разделов профессионального модуля	учебная нагрузка и практики)	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	Учебная, часов	специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенн ая практика)
ПК 3.1.	МДК.03.01. Технология изготовления бюгельных протезов	534	344	312		172	•	18	-
ПК 3.1.	МДК.03.02 Литейное дело в стоматологии	48	32	24	-	16	- 1		_
ПК 3.1.	Производственная практика (по профилю специальности), часов	36	-		-	-	-	-	36
	Bcero:	618	376	336	-	188		18	36

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

Наименование разделов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная	Объем	Уровень освоения
профессионального	работа обучающихся, курсовая работа (проект) если предусмотрено	часов	освоения
модуля (ПМ),			
междисциплинарных			
курсов (МДК) и тем	The second secon	344	
МДК.03.01	Технология изготовления бюгельных протезов	2	1
Тема 1.1.	<u>Лекция 1.</u> Понятие «Бюгельный протез»	-	
Бюгельный протез.	Конструктивные элементы бюгельного протеза		
Конструктивные элементы	Границы расположения дуги бюгельного протеза на верхней и нижней челюсти	2	1
бюгельного протеза.	<u>Лекция 2.</u> Понятие «Литой кламмер»		85
Виды бюгельных протезов	Кламмерная система Нея		
	Применение различных систем крепления в зависимости от вида дефекта зубного ряда	2	1
	<u>Лекция 3.</u> Принципы распределения жевательного давления	2	•
	Выбор конструктивных элементов		
	Определение границ бюгельного протеза	2	1
	<u>Лекция 4.</u> Параллелометрия		
	Устройство параллелометра. Понятие «Параллелометрия». Методы параллелометрии	-	1
	Лекция 5. Технология изготовления каркаса бюгельного протеза при отливке на огнеупорной модели	2	1
	Дублирование рабочей модели. Моделирование восковой композиции	-	1
	Лекция 6. Клинико лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза	2	1
al N	Обследование больного. Показания и противопоказания к протезированию бюгельными протезами.		100
	Этапы изготовления бюгельного протеза		
	Лекция 7. Материалы, применяемые для изготовления бюгельных протезов	2	1
	Основные материалы. Вспомогательные материалы	-	
	<u>Лекция 8. Технология припасовки каркаса бюгельного протеза на рабочей модели</u>	2	. 1
	Припасовка каркаса. Обработка, шлифовка, полировка		
8	Лекция 9. Замена воска на пластмассу	2	1
	Гипсовка протеза в кювету. Выварка воска.		
9	Паковка пластмассы и проведение режима полимеризации		
	Лекция 10. Классификация дефектов зубного ряда	2	1
	Классификация по Кеннеди. Классификация по Гаврилову		
	Лекция 11. Выбор кламмера при конструировании каркаса бюгельного протеза	2	1
	Показания к применению кламмера I типа	e comment	1,2 5
-	Показания к применению кламмера II типа		
	Показания к применению кламмера III типа	-	
	Показания к применению кламмера IV типа	1	
	Показания к применению кламмера V типа		
	Лекция 12. Шинирующий бюгельный протез	2 -	1
	Показания к применению. Выбор конструкции		

	<u>Лекция 13.</u> Технология изготовления шинирующего бюгельного протеза	2	1
	Клинико-лабораторные этапы изготовления	2	1
	<u>Лекция 14.</u> Ошибки при изготовлении бюгельных протезов	2	1
	Клинические ошибки. Технические ошибки	2	1
	<u>Лекция 15.</u> Классификация бюгельных протезов	2	1
	Кламмерные бюгельные протезы		
	Шинирующие бюгельные протезы		
	Бюгельные протезы с замковой системой фиксации		1
	Бюгельные протезы с балочной системой фиксации		-
	<u>Лекция 16.</u> Причины поломки бюгельных протезов	2	1
	Методы починки бюгельного протеза		-
Тема 1.2.	Практическое занятие 1. Изготовление бюгельного протеза на нижнюю челюсть с кламерами системы	8	2
Технология изготовления	Нея		
бюгельного протеза	Изготовление модели нижней челюсти из супергипса 4 класса.		
с кламмерами	Изучение модели в параллелометре.		
системы Нея	Подготовка модели к дублированию		
	Практическое занятие 2. Дублирование модели	8	2
	Замешивание дублировочного селикона.		
	Изготовление модели из огнеупорной массы		
	Практическое занятие З. Моделирование каркаса бюгельного протеза	8	2
	Черчение каркаса бюгельного протеза.		
	Моделирование из воска конструктивных элементов каркаса бюгельного протеза		
	Практическое занятие 4.Гипсовка модели в кювету для литья	8	2
ê B	Замешивание огнеупорной массы. Заливка кюветы		
	Практическое занятие 5. Отливка каркаса	8	2
	Процесс литья. Освобождение каркаса от огнеупорной массы. Обработка каркаса	10	100.00
	Практическое занятие 6.Обработка готового каркаса, гипсовка в окклюдатор	8	2
	Нанесение покрывного лака на ретенционную решётку. Изготовление окклюзионных валиков.	•	
	Определение центральной окклюзии. Гипсовка в окклюдатор		
10	Практическое занятие 7. Постановка зубов	8	2
8		o .	_
l#	Подбор зубов по цвету и размеру		
	Пришлифовка искусственных зубов		
	Моделировка базиса протеза	. 8	2
	Практическое занятие 8. Замена воска на пластмассу	. 0	- 4
	Гипсовка модели в кювету. Выварка воска. Паковка пластмассы. Полимеризация	8	2
	Практическое занятие 9. Обработка готового протеза	٥	2
	Шлифовка протеза. Полировка протеза. Наложение на модели	•	
	Практическое занятие 10. Изготовление бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламерами системы	8	2
	Нея		
	Изготовление модели нижней челюсти из супергипса 4 класса.		
	Изучение модели в параллелометре. Подготовка модели к дублированию		1
	Практическое занятие 11. Дублирование модели	8	2
	Замешивание дублировочного селикона. Изготовление модели из огнеупорной массы		

•	Практическое занятие 12. Моделирование каркаса бюгельного протеза	8	2
	Черчение каркаса бюгельного протеза		
	Моделирование из воска конструктивных элементов каркаса бюгельного протеза	- 0	2
	Практическое занятие 13. Гипсовка модели в кювету для литья	8	2
	Замешивание огнеупорной массы. Заливка кюветы.		
	Практическое занятие 14. Отливка каркаса	8	2
	Процесс литья. Освобождение каркаса от огнеупорной массы. Обработка каркаса.		
	Практическое занятие 15. Обработка готового каркаса, гипсовка в окклюдатор	8	2
	Нанесение покрывного лака на ретенционную решётку. Изготовление окклюзионных валиков.		
	Определение центральной окклюзии. Гипсовка в окклюдатор.		
	Практическое занятие 16. Постановка зубов	8	2
	Подбор зубов по цвету и размеру. Пришлифовка искусственных зубов. Моделировка базиса протеза.		
-	Практическое занятие 17. Замена воска на пластмассу	8	2 -
	Гипсовка модели в кювету. Выварка воска. Паковка пластмассы. Полимеризация.		
	Практическое занятие 18. Обработка готового протеза	8	2
	Шлифовка протеза. Полировка протеза. Наложение на модели.		
Тема 1.3.	Практическое занятие 19.Изготовление шнирующего бюгельного протеза на верхнюю челюсть (до литья)	8	2
Технология изготовления	Изготовление гипсовых моделей		
шинирующего	Моделирование каркаса шинирующего бюгельного протеза из воска		
бюгельного протеза.	Практическое занятие 20.Подготовка к литью	8	2
Изготовление бюгельного	Установка литников		
протеза на нижнюю	Практическое занятие 21.Изготовление шинирующего бюгельного протеза на нижнюю челюсть (до	8	2
и верхнюю челюсти	литья)		
с опорно-удерживающими	Изготовление гипсовых моделей.		951 8
кламмерами Аккера	Моделирование каркаса шинирующего бюгельного протеза		2
и окклюзионными	Практическое занятие 22.Подготовка к литью	8	2
накладками	Установка литников		, e
narotto kana	Практическое занятие 23.Изготовление бюгельного протеза на нижнюю челюсть с опорно-	8	2
	удерживающими кламмерами Аккера и окклюзионной накладкой	J	
I•	Узерживающими кламмерами Аккера и окклюзионной наклаской Изготовление гипсовых моделей.		1 150
	Изучение модели в параллерометре.		
	Подготовка модели к дублированию.	8	2
	Практическое занятие 24. Моделирование каркаса бюгельного протеза	0	
	Моделирование кламмеров Аккера и окклюзионной накладки. Установка литников	8	2
	Практическое занятие 25.Отлитие каркаса	0	
	Замешивание паковочной массы. Заливка модели. Процесс литья.		2
	Практическое занятие 26. Обработка каркаса	8	2
36	Припасовка на модели. Шлифовка, полировка.		
	Нанесение укрывного лака на ретенционную решётку. Постановка искусственных зубов.		
	Практическое занятие 27.Замена воска на пластмассу	8	2
	Окончательная моделировка базиса. Гипсовка в кювету. Выварка воска.		
	Паковка пластмассы и проведение режима полимеризации		

	Практическое занятие 28.Обработка готового протеза	8	2
	Шлифовка, полировка протеза. Наложение на модели		1
	Практическое занятие 29. Итоговое занятие	8	2
	Тестовый контроль. Обсуждение готовых работ Сдача зачета		
	Практическое занятие 30. Изготовление бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Аккера и	8	2
	окклюзионными накладками		
	Изготовление гипсовых моделей. Изучение модели в параллерометре.		
	Подготовка модели к дублированию		
	Практическое занятие 31. Моделирование каркаса бюгельного протеза	8	2
	Моделирование кламмеров Аккера и окклюзионной накладки. Установка литников		
	Практическое занятие 32. Отлитие каркаса	8	2
	Замешивание паковочной массы. Заливка модели. Процесс литья		
2	Практическое занятие 33. Обработка каркаса	8	2
	Припасовка на модели. Шлифовка, полировка		
	Практическое занятие 34. Подготовка протеза к полимеризации	8	2
	Нанесение укрывного лака на ретенционную решётку.		Carv
	Постановка искусственных зубов. Окончательная моделировка базиса		
	Практическое занятие 35. Замена воска на пластмассу	8	2
	Гипсовка в кювету. Выварка воска. Паковка пластмассы и проведение режима полимеризации		477
	Практическое занятие 36-37 Обработка готового протеза	8	2
	Припасовка на модели	93 5	2000
	Шлифовка, полировка		
	Практическое занятие 38. Обсуждение готовых работ	8	2
e5 19	Выявление ошибок. Устранение ошибок		
	Практическое занятие 39. Итоговое занятие	8	2
	Тестовый контроль. Выставление итоговых оценок		1
	Учебная практика УП.03.01	0,5н	
Виды работ:	,		240
	го протеза с кламмерами системы Нея.		1
Обработка бюгельного			- N
Оформление отчетно-уч			
4 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -			
	Самостоятельная работа при изучении МДК.03.01:	172	
Полготовка к ломашнем	у заданию, изучение дополнительной литературы по теме, составление конспекта текста, рецензирование текста,		. 10
	в выполнения этапов изготовления несъемных протезов, оформление таблиц, кроссвордов по темам занятий.	78	1
Составление тестов.	billionnellibi statiob historobilettibi ticobellibin tiporesob, opopularettic racsinia, kpocobopado no romani substituti	2	1 2
Написание реферата (2)		4	
Изучение и оформление		12	
	ого отчета о работе зубного техника.	6	
Оформление портфолис		4	
Создание мультимедийн		18	
обрание и ультимодии	томатологической выставки.	5	T.

a - 8

	1 12 1	
елу МДК.	13	
ому экзамену.	170.00	
The same and a same a	12	
Примерные темы рефератов:	1	i
лов, применяемых в оюгельном протезировании.		
я.		
		1
точке и методы её определения.		1
е литого базиса.		1
тапы изготовления бюгельного протеза.		1
е для изготовления бюгельных протезов.	1	-
з зубных рядов по Кеннеди.		1
иые бюгельным протезам.		
 Классификация. 		
Пассивная и активная часть кламмера.		II.
я кламмера Аккера.	N V	
я кламмера Бонвиля.	1	
ии бюгельных протезов с аттачменами.		6
я бюгельного протеза с замковым креплением сферического типа.		
		*
порной модели.		
	_	
a.		
*		a
		1
		* 20
зой системой фиксации.	21	
ной системой фиксации.		
Литейное дело в стоматологии	32	
	2 .	1
Технича безопасности при работе с питейным оборулованием		
Поличия 3. Иззатовления означнопной модели	2	1
	C77.	
	2	1 ,
Принцип установки литников	2	1
<u>Лекция 4.</u> Стаоии прогрева опоки при литье на огнеупорной мобели	. 70 /	1350
Начальная температура нагрева. Конечная температура нагрева	6	2
Практическое занятие 1. Пооготовка каркаса оюгельного протеза к литью		E 1975
ica is a second of the second	Примерные темы рефератов: палов, применяемых в бюгельном протезировании. пазания к бюгельным протезам. ия. точке и методы её определения. патого базиса. тапы изготовления бюгельного протеза. па диготовления бюгельных протезов. па зубных рядов по Кеннеди. пыые бюгельным протезам. Я. Классификация. Пассивная и активная часть кламмера. пя кламмера Аккера. пя кламмера Бонвиля. пии бюгельных протезов с аттачменами. пя бюгельного протеза с замковым креплением сферического типа. Примерные темы мультимедийных презентаций:	Примерные темы рефератов: Примерные темы рефератов: папов, применяемых в бюгельном протезировании. казания к бюгельным протезам. ия. й точке и методы её определения. ке литого базиса. зтаты няголовления бюгельного протеза. ме дия изготовления бюгельных протезов. в зубных рядов по Кеннеди. Каксификация. Пассивная и активная часть кламмера. я кламмера Аккера. я кламмера Бонвиля. ин бюгельных протезов с аттачменами. в бюгельного протеза с замковым креплением сферического типа. Примерные темы мультимедийных презентаций: Порной модели. Литейное дело в стоматологии За. Вобо системой фиксации. Ной системой фиксации. Ной системой фиксации. Питейное дело в стоматологии За. Некция 1. Техника безопасности в литейным оборудованием Декция 2. Изготовление огнеупорной модели Технока базопасности при работе с литейным оборудованием Декция 3. Установка литников ой системы при литье на огнеупорной модели 1 пекция 3. Установка литниковой системы при литье на огнеупорной модели 1 пекция 4. Становки питников Декция 4. Становки питников

TI 6		T
Дублирование модели. Моделировка воскового каркаса.	6	2
Практическое занятие 2. Литьё бюгельного протеза	"	
Установка литников. Замешивание паковочной массы. Заливка модели.	6	2
Практическое занятие 3. Отлитие модели	0	
Нагрев опоки в муфельной печи. Процесс литья	6	2
Практическое занятие 4. Итоговое занятие		
Обработка готового каркаса. Обсуждение выполненных работ		4
Самостоятельная работа при изучении МДК.03.02	16	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы. Под	дготовка к практическим занятиям с 6	1
использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление дневника практических заняти	ий.	
Написание реферата (1)	6	
Составление глоссария.	2	
Составление таблиц по темам занятий.	2	
Примерные темы рефератов:		
1. Литейные и плавильные аппараты.		
2. Технология литья.		
3. Металлы и сплавы в стоматологии.		
4. Воска, применяемые для литья.		
5. Техника безопасности в литейной лаборатории.		
6. Устройство литейной лаборатории.		
7. Вакуумное литьё.		i i
8. Центробежное литьё.		9.0
	*	
Производственная практика ПП.03 (по профилю специальност	ти) 1н	
Виды работ:		
 Изготовление бюгельных протезов. 		
 Заполнение бланков заказ-наряда. 	, a, ga	
	G. 188	24
Общая (максимальная) учебная нагрузка	564	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка		
Самостоятельная работа обучающегося	188	
Курсовая работа (проект)		12
Учебная практика	0,5 н	Summer of
Производственная практика	1 н	ő

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Зуботехническая лаборатория технологии изготовления бюгельных протезов

Рассчитана на 6-10 студентов. Предназначена для обучения основным процессам по изготовлению бюгельных зубных протезов.

Оснащение

- 1. Классная доска.
- 2. Стол зуботехнический для преподавателя.
- 3. Стул со спинкой крутящийся для преподавателя.
- 4. Стол письменный преподавателя.
- 5. Стул преподавателя.
- 6. Столы зуботехнические для студентов и преподавателя (6-10).
- 7. Стулья со спинкой крутящиеся для студентов и преподавателя (6-10).
- 8. Стол для оборудования.
- 9. Сейф.
- 10. Компьютер.
- 11. Мультимедийная установка (телевизор).
- 12. Кондиционер.
- 13. Шкаф.

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

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование:

Наименование

- 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 карборундового камня
- 9. Шпатель зуботехнический
- 10. Нож для гипса
- 11. Очки защитные
- 12. Окклюдатор
- 13. Артикулятор
- 14. Пинцет зуботехнический
- 15. Скальпель глазной

- 16. Колба
- 17. Шабер, штихель
- 18. Шпатель для гипса
- 19. Бормашина зуботехническая
- 20. Вибростолик
- 21. Шлифмотор
- 22. Газовая горелка
- 23. Параллелометр
- 24. Аппарат пескоструйный
- 25. Аппарат для электрополировки.
- 26. Вакуумный смеситель

Рабочее место - гипсовочная

Рассчитана на одновременную работу 3- 4 обучающихся. Предназначена для обучения студентов гипсовальным работам на различных этапах изготовления бюгельных протезов.

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 выдавливания гипса из кювет
- 5. Пресс для кювет зуботехнический

В лаборатории смонтированы мойки-раковины с холодной и горячей водой, с отстойниками для гипса.

Рабочее место - полимеризационная

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) четырех конфорочная
- 3. Пресс для кювет
- 4. Вытяжной шкаф

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

Литейная лаборатория

Рассчитана на одновременную работу 6-10 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. Вытяжной шкаф
- 4. Муфельная печь
- 5. Установка для плавления и литья нержавеющей стали, кобальто-хромовых сплавов
- 6. Пескоструйный аппарат
- 7. Шлифовальная машина (мотор)
- 8. Шкаф для хранения материалов
- 9. Вибростолик
- 10. Вакуумный смеситель
- 11. Весы

Рабочее место - полировочная

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

Основные источники:

- 1. Абдурахманов А.И., Курбанов О.Р. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии. Учебник. Москва: <u>ГЭОТАР-Медиа</u>, 2016. 352с.
- 2. Миронова М.Н. Съемные протезы: учеб. Пособие для мед. колледжей. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 464с.
- 3. Основы зубопротезной техники: учебное пособие / под ред. А.В. Севбитова, Н.Е. Митина. Ростов н/Д: Феникс, 2016. 331с.

Дополнительные источники:

- 1. Зубопротезная техника. Учебник. Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко. Издательство: ГЭОТАР-Медиа. 2016. 384с.
- 2. Сайты: <u>www.ortodent.ru</u>, www.stom.ru, <u>www.rusdent.com</u>, www.dental site.ru, www.stomatolog.ru.
- 3. Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник» и др.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Образовательный процесс ориентирован на формирование компетенций, освоение которых является результатом обучения профессиональному модулю.

Основными формами обучения студентов являются аудиторные занятия, включающие теоретические занятия (лекции), практические занятия и самостоятельную работу (учебную практику, производственную практику). Тематика теоретических и практических занятий соответствует содержанию рабочей программы профессионального модуля.

Профессиональный модуль ПМ.0.3 состоит из двух междисциплинарных курсов (МДК): МДК.03.01. Технология изготовления бюгельных протезов; МДК.03.02. Литейное дело в стоматологии.

Для освоения профессионального модуля студентам необходимы знания, полученные при изучении предшествующих учебных дисциплин:

- 1. Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы;
- 2. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности;
 - 3. Моделирование зубов.
- 4. МДК.01.01. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
 - 5. МДК.02.02. Литейное дело в стоматологии.

Базами практических занятий и учебной практики являются учебные кабинеты колледжа.

Изучение профессионального модуля включает учебную практику объёмом 0,5 недели (18ч) и производственную практику объёмом 1 неделя (36ч).

Учебная практика УП.03.01. Технология изготовления бюгельных протезов протезов (18 ч) проводится рассредоточено.

Производственная практика проводится концентрированно на клинических базах практики, курируется преподавателями профессионального модуля и непосредственными руководителями практики — представителями практического здравоохранения.

Учебная практика завершается зачетом, а производственная - дифференцированным зачётом.

Освоение профессионального модуля требует наличие библиотеки с читальным залом, в котором имеются рабочие места с выходом в интернет.

Изучение разделов профессионального модуля заканчивается промежуточной аттестацией в форме:

- Экзамена в IV семестре по МДК.03.01;
- Зачета в IV семестре по учебной практике по МДК.03.01;
- Дифференцированного зачёта в V семестре по производственной практике.
 - Зачёта в V семестре по МДК.03.01.
 - Экзамена (квалификационного) в VI семестре по ПМ.03.

В соответствии с Федеральным законом №273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст.79), обязательным условием организации образовательной деятельности при наличии студентов с ограниченными

возможностями здоровья (слабослышащие) является использование специальных методов:

- При теоретическом обучении – мультимедийные презентации, опорные конспекты;

- При практическом обучении — наличие учебных пособий и дидактических материалов, позволяющих визуализировать задания, рекомендации преподавателя и критерии оценки.

Кроме этого, обязательным условием является дублирование всех обучающих и контролирующих материалов на образовательном портале колледжа.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

Реализация основной профессиональной образовательной программы по образования профессионального должна специальности среднего педагогическими имеющими среднее кадрами, обеспечиваться профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля и высшее образование. 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.

Производственная практика проходит под руководством методического, общего и непосредственного руководителей. Методический руководитель назначается из числа преподавателей профессионального модуля. Общий и непосредственный руководители назначаются из числа специалистов практического здравоохранения, имеющих высшее или среднее специальное образование, соответствующее профилю профессионального модуля.

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	уметь: проводить параллелометрию; 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 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; 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;	Оценка портфолио выполненных работ Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование. Экзамен квалификационный.

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.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по учебной и производственной практиках.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при изготовлении съемных пластиночных протезов; Эффективность и качество выполнения профессиональных задач.	Решение ситуационных задач Наблюдение и оценка на практических занятиях, учебной и производственной практиках.
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.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, учебной и производственной практиках.
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.	Оценка самостоятельной работы Наблюдение и оценка на практических занятиях, учебной и производственной практиках.

OV 5 Marranapara	Навыки использования	Оценка
ОК 5. Использовать		самостоятельной
информационно-	информационно-	работы
коммуникационные технологии	коммуникационные технологии	Наблюдение и оценка
в профессиональной	в профессиональной	
деятельности.	деятельности.	на практических
		занятиях, учебной и
		производственной
		практиках.
ОК 6. Работать в коллективе и в	Эффективное взаимодействие с	Наблюдение и оценка
команде, эффективно общаться	обучающимися,	на практических
с коллегами, руководством,	преподавателями, врачами и	занятиях и учебной и
потребителями.	пациентами в ходе обучения.	производственной
	*	практиках.
ОК 7. Брать на себя	Ответственность за работу	Наблюдение и оценка
ответственность за работу	членов команды, результат	на практических
членов команды	выполнения заданий.	занятиях, учебной и
(подчиненных), результат		производственной
выполнения заданий.		практиках.
ОК 8. Самостоятельно	Повышение личностного и	Наблюдение и оценка
определять задачи	квалификационного уровня.	на практических
профессионального и		занятиях, учебной и
личностного развития,		производственной
заниматься самообразованием,		практиках.
осознанно планировать		Портфолио
повышение квалификации.		результатов
		повышения
8		личностного и
	925 St. 14	квалификационного
	ψ	уровня.
ОК 9. Ориентироваться в	Проявление интереса к	Наблюдение и оценка
условиях частой смены	инновациям в области	на практических
технологий	профессиональной	занятиях, учебной и
в профессиональной	деятельности.	производственной
деятельности.		практиках.
ОК 10. Бережно относиться к	Бережное отношение к	Наблюдение и оценка
историческому наследию и	историческому наследию и	на практических
культурным традициям народа,	культурным традициям народа,	занятиях, учебной и
уважать социальные,	уважение социальных,	производственной
культурные и религиозные	культурных и религиозных	практиках.
различия.	различий.	Оценка
		самостоятельной
		работы
ОК 11. Быть готовым брать на	Готовность брать на себя	Наблюдение и оценка
себя нравственные	нравственные обязательства по	на практических
обязательства по отношению к	отношению к природе,	занятиях, учебной и
природе, обществу и человеку	обществу и человеку	производственной
		практиках.
ОК 12. Оказывать первую	Способность оказывать первую	Наблюдение и оценка
(доврачебную) медицинскую	(доврачебную) медицинскую	на практических
помощь при неотложных	помощь при неотложных	занятиях, учебной и
состояниях.	состояниях.	производственной
		практиках.

To the Color of th	Poglo Na	Para Ma
ОК 13. Организовывать рабочее	Организация рабочего места с	Наблюдение и оценка
место с соблюдением	соблюдением требований	на практических
требований охраны труда,	охраны труда, производственной	занятиях, учебной и
производственной санитарии,	санитарии, инфекционной и	производственной
инфекционной и	противопожарной безопасности.	практиках.
противопожарной безопасности.	*	
ОК 14. Вести здоровый образ	Ведение здорового образа	Наблюдение и оценка
жизни, заниматься физической	жизни, занятие физической	на практических
культурой и спортом для	культурой и спортом для	занятиях, учебной и
укрепления здоровья,	укрепления здоровья,	производственной
достижения жизненных и	достижения жизненных и	практиках.
профессиональных целей.	профессиональных целей.	.54

.

9 Si //

₩** 12 %

ПМ.03. <u>Изготовление бюгельных зубных протезов</u> для специальности 31.02.05. Стоматология ортопедическая (на базе среднего общего образования)

			Ауди	торная на	агрузка	F	4
	МДК Семестр (-ы)	1	в том	в том числе:			
№		Всего ч	лекционные	практические занятия	Самостоятельная работа,	Максимальная нагрузка,	
1.	МДК.03.01	4-6	344	32	312	172	516
2.	МДК.03.02	4	32	8	24	16	48
		ΒΟΕΓΟ πο ΠΜ.03:	376	40	336	188	564

Учебная практика: УП по МДК.03.01 0,5н. в 4 семестре.

Производственная практика 1н. в 5 семестре.

Итоговый контроль:

экзамен по разделам МДК.03.01 в 4 семестре, зачет по разделам МДК.03.01 в 5 семестре, зачет по УП.03.02 в 4 семестре; дифференцированный зачет по ПП.03 в 5 семестре, экзамен (квалификационный) в 6 семестре.

Тематический план лекционных занятий по МДК.03.01. Технология изготовления бюгельных протезов

№	по мідк.03.01. Технология изготовления бюгельных протезов Тема занятия	Кол-во часов
	4 семестр	2
1.	Понятие «Бюгельный протез»	2
2.	Понятие «Литой кламмер»	2
3.	Принципы распределения жевательного давления	2
4.	Параллелометрия	2
5.	Технология изготовления каркаса бюгельного протеза при отливке на огнеупорной модели	2
6.	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза	2
7.	Материалы, применяемые для изготовления бюгельных протезов	2
8.	Технология припасовки каркаса бюгельного протеза на рабочей модели	2
9.	Замена воска на пластмассу	2
10.	Классификация дефектов зубного ряда	2
11.	Выбор кламмера при конструировании каркаса бюгельного протеза. Показания к применению кламмера V типа	2
12.	Шинирующий бюгельный протез	2
13.	Технология изготовления шинирующего бюгельного протеза	2
14.	Ошибки при изготовлении бюгельных протезов	2

15.	Классификация бюгельных протезов	2
16.	Причины поломки бюгельных протезов	2
	Всего часов лекционных занятий по МДК.03.01:	32ч

Тематический план практических занятий по МДК.03.01. Технология изготовления бюгельных протезов

№	Тема занятия	Кол-во
		часов
	4 семестр	8
1.	Изготовление бюгельного протеза на нижнюю челюсть с кламерами системы Нея	8
2.	Дублирование модели	8
3.	Моделирование каркаса бюгельного протеза	8
4.	Гипсовка модели в кювету для литья	8
5.	Отливка каркаса	8
6.	Обработка готового каркаса, гипсовка в окклюдатор	8
7.	Постановка зубов	8
8.	Замена воска на пластмассу	8
9.	Обработка готового протеза	8
10.	Изготовление бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламерами системы Нея	8
11.	Дублирование модели	8
12.	Моделирование каркаса бюгельного протеза	8
13.	Гипсовка модели в кювету для литья	8
14.	Отливка каркаса	8
15.	Обработка готового каркаса, гипсовка в окклюдатор	8
16.	Постановка зубов	8
17.	Замена воска на пластмассу	8
18.	Обработка готового протеза	8
101	Всего в 4 семестре:	144
	5 семестр	
19.	Изготовление шнирующего бюгельного протеза на верхнюю челюсть (до литья)	8
20.	Подготовка к литью	8
21.	Изготовление шинирующего бюгельного протеза на нижнюю челюсть (до литья)	8
22.	Подготовка к литью	8
23.	Изготовление бюгельного протеза на нижнюю челюсть с опорно-	8
	удерживающими кламмерами Аккера и окклюзионной накладкой	
24.	Моделирование каркаса бюгельного протеза	8
25.	Отлитие каркаса	8
26.	Обработка каркаса	8
27.	Замена воска на пластмассу	8
28.	Обработка готового протеза	8
29.	Итоговое занятие	8
	Всего в 5 семестре:	88
	6 семестр	
30.	Изготовление бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Аккера и окклюзионными накладками	8
31.	Моделирование каркаса бюгельного протеза	8
32.	Отлитие каркаса	8
33.	Обработка каркаса	8
34.	Подготовка протеза к полимеризации	8

	Всего часов практических занятий по МДК.03.01:	312ч
	Всего в 6 семестре:	80
39.	Итоговое занятие	8
38.	Обсуждение готовых работ	8
37.	Обработка готового протеза	8
36.	Обработка готового протеза	8
35.	Замена воска на пластмассу	8

Тематический план учебной практики по МДК.03.01. Технология изготовления бюгельных протезов

№	Тема занятия	Кол-во часов
	3 семестр	
1.	Обработка готового протеза	6
2.	Починка бюгельного протеза с добавлением зуба	6
3.	Починка бюгельного протеза с заменой литого кламмера на гнутый проволочный	6
	Всего учебной практики по МДК.03.01:	0,5н. (18ч)

Тематический план лекционных занятий по МДК.03.02. Литейное дело в стоматологии

№	Тема занятия	Кол-во часов
	4 семестр	
1.	Техника безопасности в литейной лаборатории	2
2.	Изготовление огнеупорной модели	2
3.	Установка литниковой системы при литье на огнеупорной модели	2
4.	Стадии прогрева опоки при литье на огнеупорной модели	2
	Всего часов лекционных занятий по МДК.03.02:	8ч

Тематический план практических занятий по МДК.03.02. Литейное дело в стоматологии

№	Тема занятия	Кол-во часов
	1 семестр	
1.	Подготовка каркаса бюгельного протеза к литью	6
2.	Литьё бюгельного протеза	6
3.	Отлитие модели	6
4.	Итоговое занятие	6
	Всего часов практических занятий по МДК.03.02:	24ч

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ЗМЕНЕНИЙ

к рабочей программе профессионального модуля ПМ.03. Изготовление бюгельных зубных протезов

№ изменения, дата внес	ения изменения, № страницы с изменением, № пункта (при наличии)
БЫЛО	СТАЛО
Основание:	* s
Подпись лица, внесшего из	менения:
Изменения и дополнения од	обрены на заседании цикловой методической
комиссии	Протокол № от20 г.
Председатель ЦМК	ФИО председателя.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

All.03. Uy comoblexell Storeebture
gypreux spomezob
1. Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦМК
Дополнений и изменений на 202 <u>1</u> /202 <u>2</u> уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.
Протокол № <u>в</u> от <u>Голрееш</u> 202 <u>1</u> г.
Протокол № в от отреше 202 гг. Председатель ЦМК Мееееее в Мееееее вы Меееее вы Меееее вы меня вы мен
2. Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦМК
Дополнений и изменений на 202_/202 уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.
Протокол № от 202_г.
Председатель ЦМК(
3. Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦМК
Дополнений и изменений на 202_/202 уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.
Протокол № от 202_г.
Председатель ЦМК(
4. Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦМК
Дополнений и изменений на 202/202 уч.г. по распределению часов, содержанию, очередности изучения тем нет.
Протокол № от 202_г.
Председатель ЦМК

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.03. Изготовление бюгельных зубных протезов

Методист	Ra	Kaypyela C.B.
Заведующий библиотекой	The	Бросашеня И.
Председатель ЦМК	agreerest.	Municieres U.S.