

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Рязанский медицинский колледж»

ОРИГИНАЛ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЮГЕЛЬНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ**

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	22
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	28

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 03 Изготовление бюгельных протезов

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.03 Изготовление бюгельных протезов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании – в программах повышения квалификации специалистов по специальности Стоматология ортопедическая (с дополнениями и изменениями).

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 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 нижние 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 по учебному плану:

всего – **759** часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **705** часа, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **470** часов;
самостоятельной работы обучающегося – **235** часов;

учебной практики – **18** часов;

производственной практики – **36** часов

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.
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, потребителями.
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 профессионального модуля ПМ. 03 Изготовление бюгельных 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 (если Предусмотрена рассредоточенная практика)
			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
ОК1-13, ПК3.1	Раздел 1. Технология изготовления бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации.	396	264	236	-	132	-	-	-
ОК1-13, ПК3.1	Раздел 2. Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов.	105	70	60	-	35	-	-	-
ОК 1-13, ПК 3.1	Раздел 3. Современные методы фиксации бюгельных протезов.	60	40	30	-	20	-	-	-
ОК1-13, ПК3.1	Раздел 4 Технология литья бюгельных протезов	144	96	60	-	48	-	-	-
	Учебная практика, часов	18						18	-
	Производственная практика(по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика)	36							36
	Всего:	759	470	386	-	235	-	18	36

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ. 03 Изготовление бюгельных 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) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Технология изготовления бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации		396	
МДК.03.01.Технология изготовления бюгельных протезов		396	
Тема 1.1. Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов.	Содержание	8	2
	1 Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов.		
	2 Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов.		
	3 Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов.		
	4 Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами. Выбор опорных зубов.		
	Лабораторные работы	-	
Практические занятия	-		
Тема 1.2 Конструктивные элементы бюгельных протезов.	Содержание	6	2
	1. Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные. Их назначение.		
	2 Дуга бюгельного протеза. Требования к ней.		
	3 Ограничитель базиса протеза. Назначение, требования. Форма ограничителя.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	-	
Тема 1.3 Способы фиксации бюгельных протезов.	Содержание	2	2

	1	Способы фиксации бюгельного протеза. Кламмерная система фиксации бюгельного протеза.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
Тема 1.4 Планирование конструкции бюгельного протеза.	Содержание		4	2
	1	Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Распределение нагрузки в бюгельном протезе. Планирование конструкции бюгельного протеза, и подготовка полости рта к протезированию.		
	2	Измерение глубины поднутрения. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
Тема 1.5 Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с паянным каркасом. (из драг. металла).	Содержание		4	2
	1	Требования к рабочей модели. Правила моделирования восковой композиции бюгельного протеза. Литье.		
	2	Проверка каркаса бюгельного протеза в полости рта. Особенности постановки искусственных зубов.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		60	
	<i>Технология изготовления бюгельного протеза на верхнюю челюсть.</i>			
	1	Снятие слепков. Изготовление комбинированной модели по слепкам из силиконовых масс.		
	2	Параллелометрия, проведение изоляции. Фиксация моделей в окклюдаторе в положении центральной окклюзии.		
	3	Установка литниковой системы, паковка в опоку.		
	4	Литьё из кобальто-хромового сплава.		
	5	Припасовка каркаса бюгельного протеза на модель.		
	6	Обработка каркаса бюгельного протеза.		
	7	Определение центральной окклюзии. Загипсовка моделей в окклюдатор.		
8	Постановка искусственных зубов.			
9	Окончательное моделирование. Гипсовка в кювету.			

	10	Проведение полимеризации. Обработка бюгельного протеза верхней челюсти.		
Тема 1.6 Технология изготовления бюгельного протеза нижней челюсти из драг.металлов.	Содержание		6	2
	1	Требования к слепочным массам. Правила подбора оттисковых ложек. Правила снятия слепков.		
	2	Правила определения центральной окклюзии. Параллелометрия. Технология моделирования каркаса.		
	3	Правила размещения элементов каркаса на модели и их фиксация. Правила постановка зубов.		
	Практические занятия.		54	
	<i>Технология изготовления паяного бюгельного протеза на нижнюю челюсть с кламмерами Нея.</i>			
	1	Снятие слепков. Изготовление моделей нижней челюсти.		
	2	Параллелометрия. Расчерчивание каркаса бюгельного протеза.		
	3	Проведение изоляции нижней челюсти. Дублирование модели.		
	4	Моделирование каркаса бюгельного протеза. Установка литниковой системы. Паковка в опоку.		
	5	Литье из «драгметалла».		
6	Обработка каркаса бюгельного протеза.			
7	Определение центральной окклюзии. Загипсовка в окклюдатор. Постановка искусственных зубов.			
8	Полимеризация пластмассы.			
9	Шлифовка, полировка. Анализ работы.			
Тема 1.7 Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых бюгельных протезов на верхнюю и нижнюю челюсть.	Содержание		4	2
	1	Конструктивные особенности цельнолитых бюгельных протезов. Планирование конструкции цельнолитого бюгельного протеза.		
	2	Клинические этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом. Лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом		
	Лабораторные работы		-	
Практические занятия				

<i>Технология изготовления цельнолитых бюгельных протезов на верхнюю и нижнюю челюсти (отливка каркаса в мед.организации).</i>		90	
1	Изготовление моделей на верхнюю и нижнюю челюсти.		
2	Проведение параллелометрии. Расчерчивание каркаса бюгельного протеза верхней и нижней челюстей.		
3	Проведение изоляции верхней челюсти. Проведение изоляции нижней челюсти.		
4	Дублирование модели верхней челюсти. Дублирование модели нижней челюсти.		
5	Моделирование каркаса бюгельного протеза верхней челюсти. Установка литниковой системы. Паковка в опоку.		
6	Моделирование каркаса бюгельного протеза нижней челюсти. Установка литниковой системы. Паковка в опоку.		
7	Литье из кобальто-хромового сплава каркаса верхней челюсти.		
8	Литье из кобальто-хромового сплава каркаса нижней челюсти.		
9	Обработка каркаса бюгельного протеза верхней челюсти.		
10	Обработка каркаса бюгельного протеза нижней челюсти. Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть.		
11	Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть.		
12	Гипсовка восковой композиции верхней челюсти в кювету. Полимеризация.		
13	Гипсовка восковой композиции нижней челюсти в кювету. Полимеризация.		
14	Грубая обработка каркасов. Шлифовка.		
15	Полировка протезов. Анализ выполненных работ.		

Самостоятельная работа при изучении раздела 1

Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:

132

1. Написание рефератов по темам:

1. Устройство и виды параллелометров
2. Параллелометрия
3. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании
4. Моделирование каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели
5. Шлифовка и полировка каркаса бюгельного протеза
6. Проведение параллелометрии
7. Выбор постановки дуги (бюгеля)
8. Огнеупорные массы
9. Дублирующие массы
10. Понятие бюгельного протезирования
11. Составные части бюгельных протезов
12. Бюгельные протезы удерживающиеся с помощью микрозамковых креплений (аттачментов)

2. Изучение и оформление бланка заказ - наряда.

1. Изготовление бюгельного протеза с замковым креплением

3. Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления бюгельных протезов.

1. Клинические этапы изготовления бюгельного протеза

4. Создание мультимедийных презентаций

1. «Дублирование моделей силиконовой массой»
2. «Отливка огнеупорных моделей»
3. «Моделирование каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели»
4. «Шлифовка и полировка каркаса бюгельного протеза»
5. «Этапы изготовления бюгельных протезов»
6. «Виды бюгельных протезов на верхнюю челюсть и нижнюю челюсть»
7. «Дополнительные элементы бюгельных протезов»
8. «Составные элементы бюгельного протеза на верхней челюсти и нижней челюсти»
9. «Починка бюгельных протезов»
10. «Элементы фиксации бюгельных протезов»
11. «Постановка зубов на бюгельный протез»
12. «Показания и противопоказания к бюгельным протезам.
13. «Бюгельные протезы с телескопической системой фиксации»
14. «Функции бюгельного зубного протеза»

Раздел 2. Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов.		105		
МДК.03.01.Технология изготовления бюгельных протезов		105		
Тема 2.1. Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов.	Содержание		2	
	1	Клинические аспекты лечения заболеваний тканей пародонта.		
	2	Ортопедическое лечение заболеваний тканей пародонта верхней и нижней челюстей.		
	3	Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов верхней и нижней челюстей.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
	<i>Технология изготовления шинирующего бюгельного протеза (литье каркаса на огнеупорной модели.)</i>		54	
	1	Снятие слепков. Изготовление моделей по слепкам из силиконовых масс.		
	2	Проведение параллелометрии.		
	3	Моделирование каркаса.		
4	Установка литниковой системы. Паковка в опоку.			
5	Литье.			
6	Обработка шинирующего бюгельного протеза.			
7	Подгонка шинирующего бюгельного протеза на модель.			
8	Шлифовка. Полировка шинирующего бюгельного протеза.			
9	Анализ выполненной работы.			

Самостоятельная работа при изучении раздела 2 Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:		35	
1. Написание рефератов по темам: 1. Этиология, клиника, классификации и лечение заболеваний тканей пародонта 2. Клинические аспекты и технологические особенности ортопедического лечения заболеваний тканей пародонта. 3. Современные технологии изготовления шинирующих бюгельных протезов. 4. Обработка шинирующего бюгельного протеза. 2. Создание мультимедийных презентаций: 1. Современные технологии изготовления шинирующих бюгельных протезов 2. Лечение заболеваний тканей пародонта. 3. Дополнительные элементы бюгельного протеза			
Раздел 3. Современные методы фиксации бюгельных протезов.		60	
МДК.03.01.Технология изготовления бюгельных протезов		60	
Тема 3.1. Современные методы фиксации бюгельных протезов.	Содержание	6	2
	1 Замковая система фиксации: конструктивные особенности замковой системы фиксации; типы замковых креплений		
	2 Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.		
	3 Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	60	
	<i>Технология изготовление бюгельного протеза нижней челюсти с телескопической системой фиксации.</i>		
	1 Снятия слепка.		
	2 Изготовление моделей нижней челюсти.		
	3 Проведение параллелометрии.		
	4 Изготовление колпачков.		
	5 Изготовление литой коронки с фиксирующими отростками.		

	6	Припасовка на модель.		
	7	Постановка искусственных зубов.		
	8	Гипсовка в кювету. Полимеризация пластмассы.		
	9	Грубая обработка протеза.		
	10	Шлифовка.Полировка бюгельного протеза нижней челюсти с телескопической системой фиксации.		
Тема 3.2 Починка бюгельных протезов.	Содержание			
	1	Ошибки ортопедического лечения при бюгельном протезировании. Причины поломок бюгельных протезов. Виды поломок и технология починки бюгельных протезов.	2	2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		8	
	1. Починка бюгельного протеза.			
	2. Обработка бюгельного протеза.			
Самостоятельная работа при изучении раздела 3.				
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:				
1. Написание рефератов по темам:				
1. «Использование аттачменов в бюгельном протезировании».				
2. «Современные замковые крепления с запирающим устройством».				
3. «Современные технологии изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации».				
2.Изучение и оформление бланка заказ - наряда.				
1. Починка бюгельного протеза с замковой фиксацией				
Раздел 4 Технология литья бюгельных протезов.			144	
МДК.03.02. Литейное дело в стоматологии.			144	
Тема 4.1 Технология литья бюгельных протезов.	Содержание			2
	1	Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью.	36	
	2	Создание литниково-питательной системы.		
	3	Методы коррекции линейной и объемной усадки.		
	4	Изготовление огнеупорной модели.		
	5	Удаление литниковой системы.		

6	Технология литья каркаса бюгельного протеза верхней челюсти на огнеупорной модели.		
7	Технология литья каркаса бюгельного протеза нижней челюсти со снятием с модели.		
8	Основные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза.		
9	Вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза.		
10	Изготовление моделей.		
11	Моделирование каркаса.		
12	Формовка восковой заготовки в опоку.		
13	Литейные установки.		
14	Муфельные печи.		
15	Аппараты грубой обработки каркаса.		
16	Аппараты окончательной обработки.		
17	Примерка каркаса на модели и в полости рта.		
18	Примерка каркаса в полости рта «пациента».		
Лабораторная работа		-	
Практические занятия		30	
<i>Отливка элементов каркаса бюгельного протеза из «драгметалла».</i>			
1	Параллелометрия. Моделирование каркаса бюгельного протеза.		
2	Литье кламмеров.		
3	Литье дуг.		
4	Фиксация деталей каркаса.		
5	Обработка изделия.		
<i>Отливка цельнолитого каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели из «драгметалла».</i>		30	
1	Снятие слепка. Изготовление модели. Параллелометрия.		
2	Подготовка модели для дублирования.		
3	Изготовление огнеупорной модели		
4	Отливка каркаса		
5	Обработка изделия		
Самостоятельная работа при изучении раздела 4.		48	

<p style="text-align: center;">Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <p>1. Написание рефератов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отливка каркаса бюгельного протеза. 2. Особенности литья каркасов бюгельных протезов 3. Особенности установки литников на каркас бюгельного протезов 4. Металлы для отливки каркаса бюгельного протеза 5. Литейные установки 6. Методы литья каркасов бюгельных протезов <p>2. Создание мультимедийных презентаций:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Металлы для бюгельного протезирования 2. Починка бюгельного протеза с кламмерной фиксацией 3. Ошибки в бюгельном протезировании 		
<p>Учебная практика</p> <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снятие слепков. Изготовление моделей по слепкам из силиконовых масс. Проведение параллелометрии. Моделирование каркаса. 2. Установка литниковой системы. Паковка в опоку. Литье. Обработка шинирующего бюгельного протеза. 3. Подгонка шинирующего бюгельного протеза на модель. Шлифовка. Полировка шинирующего бюгельного протеза. Анализ выполненной работы. 	18	
<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отливка модели. Моделирование деталей каркаса. Создание литниковой системы. Замешивание формовочной массы. Загипсовка в опоку. 2. Отливка деталей. Обработка деталей каркаса. Пайка деталей между собой. Обработка каркаса. 3. Отливка модели. Моделирование деталей каркаса. Создание литников. Замешивание формовочной массы. Загипсовка в опоку. Отливка деталей. Пайка деталей между собой. Обработка каркаса. 4. Отливка гипсовых моделей. Создание поднутрений. Замешивание дублирующей массы. Дублирование моделей. Моделирование каркаса. 5. Создание литниковой системы. Замешивание формовочной массы. Загипсовка в опоку. Отливка каркаса протеза. Обработка каркаса. 6. Отлитие моделей. Обработка перелома. Обезжиривание. Замешивание пластмассы. Полимеризация. Обработка. 	36	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация рабочей программы осуществляется в лаборатории технологии изготовления бюгельных протезов, состоящей из структурных подразделений: заготовочная, гипсовочная, полимеризационная, литейная, полировочная, аппаратная, керамическая, ортопедический кабинет.

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.

Оснащение заготовочной

Мебель и демонстрационное оборудование:

1. Классная доска
2. Стол зуботехнический преподавателя
3. Стул преподавателя 2 штуки
4. Стол письменный преподавателя
5. Столы зуботехнические 34 штук
6. Стулья со спинкой 46 штук
7. Стол для оборудования
8. Сейф
9. Телевизор
10. Видеомагнитофон
11. Компьютер
12. Шкаф
13. Мультимедийный проектор
15. Ложки оттискные
16. Наконечники для бормашины
17. Наковальня зуботехническая
18. Насадка для нажд. камня
19. Шпатель зуботехнический
20. Нож для гипса
21. Очки защитные
22. Окклюдатор
23. Артикулятор
24. Пинцет зуботехнический
25. Скальпель глазной

26. Параллелометр
27. Шпатель для гипса
28. Щипцы крампонные
29. Щипцы-кусачки
30. Щипцы клювовидные
31. Бормашина зуботехническая
32. Шлифмотор
33. Газовые горелки
34. Экран

Оснащение гипсовочной

1. Гипсовочный 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 зуботехнических
6. Вибростол
7. Шкаф для хранения кювет, бюгелей

Оснащение полимеризационной

1. Стол для работ с изолирующими материалами и пластмассами
2. Плита (газовая) четырех конфорочная
3. Пресс для кювет
4. Гидрополимеризатор
5. Вытяжной шкаф
6. Шкаф для хранения материалов

Оснащение полировочной

1. Стол для оборудования
2. Защитные экраны
3. Шлифмотор
4. Вытяжной шкаф
5. Шкаф для хранения полировочных средств

Оснащение аппаратной

1. Аппарат экспресс полимеризации «Полимеризатор»
2. Аппарат для определения центральной окклюзии АОЦО
3. Пресс пневматический стоматологический ППС – 1
4. Микромотор пневматический ММП – 30

Оснащение ортопедического кабинета

1. Установка стоматологическая
2. Стерилизатор сухожаровой СС – 1
3. Камера ультрафиолетовая «УФ -1»

4.2. Информационное обеспечение обучения

Список литературы, рекомендуемой к использованию:

Основные источники:

1. Зубопротезная техника [Текст]: учебник/ Под. ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко – 2-е издание, испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
2. Зуботехническое дело в стоматологии [Текст]: учебник/ Б.А.Смирнов, А.С.Щербаков – 2-е издание – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016
3. Калифрадджиян Э.С. Стоматологическое материаловедение [Текст]: учебник/ Калифрадджиян Э.С., Брагин Е.А., Абакаров С.И., Жолудев С.Е.-М.: «Медицинское информационное агенство», 2014.-320с.
- 4.Миронова М.Л. М64 Съёмные протезы: учеб, пособие/ М.Л. Миронова- М.:ГЭОТАР- Медиа, 2016-312 с:ил
4. Ортопедическая стоматология [Текст]: учебник/ Н.Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов, М.С.Сердюков-10 издание, переработанное и дополненное - М.: «МЕДпресс-информ», 2018.- 556с.
5. Окклюзия и артикуляция [Текст]: учебник/ В.А.Загорский – 2-е издание, доп – М.: БИНОМ, 2016
6. Основы технологии зубного протезирования [Текст]: учебник/ Под. ред. Э.С. Каливрадджияна – том 1 – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016
7. Основы Технологии протезирования [Текст]: учебник/ Под. ред. Э.С. Каливрадджияна – том 2- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016
8. Трезубов В.Н. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение [Текст]: учебное пособие для студентов/ Трезубов В.Н. - 6-е изд., исп. и доп.-М.: МЕДпресс-информ, 2014.-368с.:ил
9. Съёмные протезы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Л. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970429440.html>
- 10.Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428801.html>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.

Рабочая программа по ПМ.03 Изготовление бюгельных протезов составлена в соответствии с квалификационными требованиями к зубному

технику 3 категории и с учетом современных требований зубопротезного производства.

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

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

Для успешного усвоения материала изложение должно быть последовательным и соответствовать технологическим процессам, теоретические занятия должны предшествовать 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 протезов» в целях реализации компетентного 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. Наиболее успешные студенты могут быть рекомендованы на стажировку на рабочие места в медицинские организации. 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 преподавателей, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю:

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться преподавателями соответствующего профиля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки 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.	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p> <p>Выбор технологического оборудования.</p> <p>Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации.</p> <p>Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p> <p>Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации.</p> <p>Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	<p>Фронтальный опрос.</p> <p>Задания в тестовой форме.</p> <p>Решение ситуационных задач.</p> <p>Оценка практических умений.</p> <p>Оценка портфолио выполненных работ.</p> <p>Экзамен квалификационный.</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированности 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 при выполнении работ по учебной и производственной практиках.

<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>- Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при изготовлении съёмных пластиночных протезов; - Эффективность и качество выполнения профессиональных задач.</p>	<p>Решение ситуационных задач. Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практиках.</p>
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>- Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практиках.</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>- Поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Оценка самостоятельной работы. Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практиках.</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- Навыки использования информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Оценка самостоятельной работы. Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практиках.</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами.</p>	<p>- Эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, врачами и пациентами в ходе обучения.</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практиках.</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<p>- Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практиках.</p>

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

<p>ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p>	<p>- Ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практиках.</p>
---	---	---