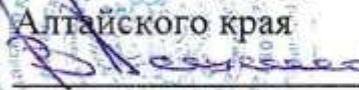


КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БАРНАУЛЬСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО
Зам. министра здравоохранения
Алтайского края

В.А.Лещенко
" 06 " июня 2019г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ БМК

В.В. Толматова
" 06 " июня 2019 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Изготовление бюгельных зубных протезов

Барнаул, 2019

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Организация-разработчик: КГБПОУ «Барнаульский базовый медицинский колледж».

Разработчики:
Горбунова Полина Вячеславовна, преподаватель стоматологических дисциплин высшей категории

Рекомендована экспертным советом медицинских колледжей и техникумов Алтайского края

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	37
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	43

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Изготовление бюгельных зубных протезов

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Стоматология.

ПМ.03 Изготовление бюгельных зубных протезов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, повышении квалификации специалистов со средним медицинским образованием по стоматологии ортопедической.

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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

- всего –690 часов, в том числе:
- максимальной учебной нагрузки обучающегося –690 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –460 часа;
- самостоятельной работы обучающегося - 230 часов;
- производственной практики – 2 недели.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися основным 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, 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.
ОК 15.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля 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),
			Всего, часов	теоретические занятия	практические занятия	курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 3.1	Раздел 1. Технология изготовления бюгельных протезов.	642	428	60	358	10	214	-	-	-
ПК 3.1	Раздел 2. Технология литья в бюгельном протезировании.	48	32	20	12	-	16	-	-	-
ПК 3.1	Производственная практика (по профилю специальности)									2 н.
	Всего:	690	460	80	370	10	230			2 н.

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) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ.03 Изготовление бюгельных зубных протезов.			
МДК 03.01 Технология изготовления бюгельных протезов.			
Тема 1.1. Введение в бюгельное протезирование.	Содержание	2	
	1 Понятие о бюгельном протезе.		1
	2 Виды опирающихся съемных протезов.		1
	3 Характеристика частичных съемных бюгельных протезов		1
	4 Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов.		1
	5 Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов.		1
	Самостоятельная работа	4	
1 Написание реферата по теме «Характеристика бюгельных протезов, их назначение».			
Тема 1.2. Виды и конструкционные особенности бюгельных	Содержание	2	
	1 Понятие о бюгельном протезе. Виды опирающихся съемных протезов.		1

протезов	2	Конструктивные особенности бюгельных протезов.		1
	3	Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов		1
	4	Положительные качества бюгельных протезов. Отрицательные качества бюгельных протезов		1
	5	Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов.		1
	Самостоятельная работа		4	
	1	Написание реферата по теме «Характеристика бюгельных протезов, их назначение».		
	Самостоятельная работа		3	
	2	Составление таблицы-схемы конструктивных элементов бюгельных протезов.		
	Самостоятельная работа		3	
	3	Написание памятки по теме: «Виды бюгельных протезов»		
Тема 1.3 .Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами.	Содержание		2	
	1	Общесанационные мероприятия подготовки.		1
	2	Специальные мероприятия подготовки к протезированию.		3
	3	Выбор опорных зубов для клammerной фиксации, требования к опорным зубам		
	4	Основные принципы протезирования бюгельными протезами.		
	Самостоятельная работа		3	
	1	Конспектирование дополнительной литературы по данной теме.		
	Самостоятельная работа		4	
	2	Написание реферата по теме: «Клинические приемы протезирования бюгельными протезами».		

	Самостоятельная работа		3	
	3	Конспектирование дополнительной литературы по теме.		
Тема 1.4. Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные	Содержание		2	
	1	Опорно-удерживающие кламмера, составные элементы опорно-удерживающего кламмера, их расположение и назначение		
	2	Дуга бюгельного протеза: требования к ней, характеристика, правила расположения		
	3	Седловидная часть бюгельного протеза, назначение , требования к изготовлению		
	4	Базис бюгельного протеза.		
	5	Дополнительные элементы бюгельных протезов.		
	Самостоятельная работа		3	
	1	Составление таблицы-схемы: Составные элементы бюгельных протезов		
	Самостоятельная работа		3	
	2	Составление конспекта текста по данной теме.		
	Самостоятельная работа		4	
3	Конспектирование дополнительной литературы по данной теме.			
Тема 1.5 .Способы фиксации бюгельного протеза	Содержание		2	
	1	Кламмерная система фиксации		1
	2	Телескопическая система фиксации		1
	3	Балочная система фиксации		1
	4	Замковая система фиксации		
	Самостоятельная работа		4	
	1	Создание мультимедийных презентаций по теме: Замковая система фиксации		
Самостоятельная работа		4		

	2	Создание мультимедийных презентаций по теме: Балочная система фиксации		
	Самостоятельная работа		4	
	3	Создание мультимедийных презентаций по теме: Телескопическая система фиксации		
Тема 1.6. Выбор опорных зубов для кламмерной фиксации.	Содержание		2	
	1	Требования к опорным зубам.		2
	2	Изучение окклюзионных взаимоотношений зубов верхней и нижней челюстей.		2
	3	Понятие о биомеханике съемных частичных протезов.		2
	4	Выбор способа фиксации бюгельного протеза в зависимости от состояния опорных зубов.		2
	5	Определение направления кламмерной линии по опорным зубам.		2
	Самостоятельная работа		4	
	1	Конспектирование дополнительной литературы по данной теме.		
Тема 1.7. Этапы изготовления	Содержание		2	
	1	Клинические этапы изготовления бюгельных протезов		2
	2	Изучение диагностических моделей		2
	3	Последовательность этапов изготовления в зуботехнической лаборатории		2
	Практическое занятие		4	
	1	Получение слепков и моделей		
		Получение слепков и моделей		
	Практическое занятие		4	
	2	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками		
	Практическое занятие		4	
3	Определение прикуса			

		Загипсовка в окклюдатор		
		Практическое занятие	4	
	4	Анализ полученных рабочих моделей		
		Самостоятельная работа	3	
	1	Составление памятки «Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов»		
		Самостоятельная работа	3	
	2	Составление алгоритма выполнения лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов		
		Самостоятельная работа	4	
	3	Изучение дополнительной литературы		
Тема 1.8. Кламмера системы Нея.		Содержание	2	
	1	Классификация кламмеров		2
	2	Опорно-удерживающий кламмер и его составные части		2
	3	Способы соединения кламмера с протезом		2
		Практическое занятие	4	
	1	Моделирование кламмера Аккера		
		Практическое занятие	4	
	2	Моделирование кламмера Роуча		
		Практическое занятие	4	
	3	Моделирование кламмера третьего типа		
		Практическое занятие	4	
	4	Моделирование кламмера четвертого типа		
		Практическое занятие	4	
	5	Моделирование кольцевого кламмера		
		Практическое занятие	4	
6	Моделирование кламмера Бонвиля			
	Практическое занятие	4		

	7	Моделирование кламмера Свенсона		
	Практическое занятие		4	
	8	Моделирование кламмера Райхельмана		
	Практическое занятие		4	
	9	Моделирование перекидного кламмера		
	Практическое занятие		4	
	10	Моделирование непрерывного много-звеньевого кламмера		
	Самостоятельная работа		4	
	1	Графическое изображение кламмеров системы Нея		
	Самостоятельная работа		3	
	2	Графическое изображение кламмера Бонвиля и Свенсона		
	Самостоятельная работа		3	
	3	Графическое изображение кламмеров Райхельмана и Джексона		
Тема 1.9 . Разновидности опорно-удерживающих кламмеров других систем.	Содержание		2	
	1	Систематика кламмеров в зависимости от конструктивных особенностей удерживающих плеч.		2
	2	Модификации кламмера Аккера, кламмер Бонвиля.		2
	3	Амбразурный кламмер.		2
	4	Кламмер с плечами Аккера и Бонигарда.		3
	5	Одноплечие кламмеры.		
	Практическое занятие		4	
	1	Моделирование кламмера Бонвиля, Бонигарда.		
	Самостоятельная работа		4	
	1	Графическое изображение кламмера.		
Тема 1.10. Планирование конструкции бюгельного протеза.	Содержание		2	
	1	Основные принципы протезирования бюгельными протезами, распределение нагрузки		1
	2	Планирование конструкции бюгельного протеза,		1

		параллелометрия, выбор типа кламмера		
	3	Значение параллелометрии в бюгельном протезировании		1
	4	Методы параллелометрии, межевая линия, пути введения и выведения протеза		3
	5	Измерение глубины поднутрений, выбор типа кламмера		
	Практическое занятие		4	
	1	Изучение модели опорных зубов верхней челюсти 1-ого класса по Кеннеди в параллелометре		
	Практическое занятие		4	
	2	Изучение модели опорных зубов нижней челюсти 2-ого класса по Кеннеди в параллелометре		
	Практическое занятие		4	
	3	Изучение модели опорных зубов нижней челюсти 3-его класса по Кеннеди в параллелометре		
	Практическое занятие		4	
	4	Изучение модели опорных зубов верхней челюсти 4-ого класса по Кеннеди в параллелометре.		
	Самостоятельная работа		4	
	1	Написание реферата на тему: «Требования к изготовлению основных и дополнительных элементов бюгельного протеза».		
	Самостоятельная работа		3	
	2	Составление конспекта из дополнительной литературы по данной теме.		
	Самостоятельная работа		3	
	3	Составление алгоритма изучения модели в параллелометре методом выбора		
Тема 1.11. Параллелометрия.	Содержание		2	
	1	Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.		1

	2	Основные правила параллелометрии.		2
	3	Методы параллелометрии, межевая линия, пути введения и выведения бюгельного протеза.		1
	4	Измерение глубины поднутрения. Выбор типа кламмера.		
	Практическое занятие		4	
	1	Изучение параллелометра.		
		Проведение параллелометрии.		
	Самостоятельная работа		6	
	1	Составление конспекта из дополнительной литературы по данной теме.		
Тема 1.12. Дублирование модели	Содержание		2	
	1	Подготовка модели к дублированию		2
	2	Методы дублирования, материалы для дублирования		1
	3	Получение огнеупорной модели		3
	4	Перенос рисунка каркаса на огнеупорную модель		
	Практическое занятие		4	
	1	Подготовка рабочей модели к дублированию		
	Практическое занятие		4	
	2	Заполнение поднутрений воском, изоляция под дуги и седла		
	Практическое занятие		4	
	3	Получение огнеупорной модели		
	Самостоятельная работа		3	
	1	Составление конспекта из дополнительной литературы по теме.		
	Самостоятельная работа		4	
	2	Составление кроссворда.		
Самостоятельная работа		3		
3	Изучение и оформление отчетно-учетной документации			

Тема 1.13 . Моделирование каркаса бюгельного протеза	Содержание		2	
	1	Правила и последовательность моделирования восковой композиции.		1
	2	Оценка огнеупорной модели.		2
	3	Моделирование основных элементов каркаса.		3
	4	Моделирование дополнительных элементов каркаса.		3
	Практическое занятие		4	
	1	Моделирование дуги и седел бюгельного протеза на верхней челюсти		
	Практическое занятие		4	
	2	Моделирование дуги и седел бюгельного протеза на нижнюю челюсть		
	Практическое занятие		4	
	3	Моделирование кламмеров и дополнительных элементов на верхнюю челюсть		
	Практическое занятие		4	
	4	Моделирование кламмеров и дополнительных элементов на нижнюю челюсть		
	Практическое занятие		4	
	5	Соединение восковых элементов бюгельного протеза на верхнюю челюсть		
	Практическое занятие		4	
	6	Соединение восковых элементов бюгельного протеза на нижнюю челюсть		
	Самостоятельная работа		3	
	1	Составление алгоритмов моделирования восковой композиции каркаса.		
	Самостоятельная работа		3	
2	Составление конспекта из дополнительной литературы по			

		теме.		
		Самостоятельная работа	4	
	3	Написание реферата		
Тема 1.14. Технология металлического каркаса		Содержание	2	
	1	Способы изготовления металлического каркаса		3
	2	Технология паяного каркаса		3
	3	Отливка каркаса со снятием восковой репродукции с модели.		3
	4	Отливка каркаса на огнеупорной модели		
	5	Правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель		
		Самостоятельная работа	4	
	1	Написание реферата «Современные способы изготовления каркаса бюгельного протеза»		
		Самостоятельная работа	3	
	2	Составление сообщения по теме «Применение ацетала в бюгельном протезировании»		
		Самостоятельная работа	3	
3	Составление конспекта по теме: «Инновационные методы литья».			
Тема 1.15. Правила постановки зубов и изготовление пластмассового базиса		Содержание	2	
	1	Клинические ориентиры для подбора и постановки искусственных зубов		1
	2	Моделирование искусственной десны		3
	3	Методы прессования пластмассы		3
	4	Горячая и холодная полимеризация пластмассы		
		Самостоятельная работа	3	
	1	Составление алгоритма работы по обработке металлического каркаса.		
		Самостоятельная работа	4	

	2	Составление глоссария			
	Самостоятельная работа		3		
	3	Написание реферата на тему: «Анализ причин балансирования каркаса бюгельного протеза».			
Тема 1.16. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза	Содержание		2		
	1	Конструктивные особенности цельнолитых бюгельных протезов		1	
	2	Планирование конструкции цельнолитого бюгельного протеза		2	
	3	Особенности изготовления литевой литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовления каркаса бюгельного зубного протеза.			
	4	Лабораторные этапы изготовления цельнолитого бюгельного протеза		3	
	Практическое занятие		4		
	1	Получение слепков челюстей. Отливка моделей			
	Практическое занятие		4		
	2	Изготовление прикусных валиков.			
	Практическое занятие		4		
	3	Определение центральной окклюзии. Загипсовка в окклюдатор.			
	Практическое занятие		4		
	4	Проведение параллелометрии			
	Практическое занятие		4		
	5	Заполнение поднутрений воском			
		Нанесение изоляционного слоя бюгельным воском под дугу и седла			
Практическое занятие		4			
7	Дублирование рабочей модели				

	Практическое занятие	4	
8	Получение огнеупорной модели		
	Практическое занятие	4	
9	Моделирование кламмеров		
	Практическое занятие	4	
10	Моделирование дуги		
	Практическое занятие	4	
11	Моделирование седел		
	Практическое занятие	4	
12	Соединение восковых элементов		
	Практическое занятие	4	
13	Создание литевой системы, литье		
	Практическое занятие	4	
14	Обработка, шлифовка, припасовка каркаса.		
	Практическое занятие	4	
15	Постановка искусственных зубов, моделирование базисов		
	Практическое занятие	4	
16	Загипсовка в кювету, полимеризация		
	Практическое занятие	4	
17	Вскрытие кюветы. Обработка, полировка бюгельного протеза.		
	Практическое занятие	4	
18	Припасовка БП на фантом. Выявление ошибок. Подведение итогов.		
	Самостоятельная работа	4	
1	Составление конспекта из дополнительной литературы по теме.		
	Самостоятельная работа	3	
2	Составление алгоритмов действия при холодной		

		полимеризации бюгельных протезов		
	Самостоятельная работа		3	
	3	Изучение дополнительной литературы по данной теме		
Тема 1.17. Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельных протезов	Содержание		2	
	1	Причины поломок бюгельных протезов		3
	2	Виды поломок и технологии починки бюгельных протезов		3
	3	Ошибки по вине врача		3
	4	Ошибки по вине зубного техника		
	Самостоятельная работа		3	
	1	.Составление таблицы Клинические и лабораторные ошибки при изготовлении бюгельных протезов		
	Самостоятельная работа		4	
	2	Написание реферата на тему: «Анализ причин балансирования каркаса бюгельного протеза».		
	Самостоятельная работа		3	
3	Составление конспекта из дополнительной литературы по теме.			
Тема 1. 18. Ортопедическое лечение заболеваний пародонта	Содержание		2	
	1	Клинические аспекты лечения заболеваний тканей пародонта		2
	2	Определение понятия шина		
	3	Биомеханические основы шинирования		
	4	Виды шинирования и классификация шин		
	5	Сравнительная оценка съёмных и несъёмных шин		
	Самостоятельная работа		3	
	1	Написание реферата на тему: «Значение параллелометрии в бюгельном протезировании».		
	Самостоятельная работа		4	
	2	Написание реферата на тему: «Ортопедическое лечение заболеваний пародонта		

	Самостоятельная работа	3		
	3 Составление таблицы «Классификация шин»			
Тема 1.19. Виды шинирования.	Содержание	2		
	1 Временные шины, показания к применению.		2	
	2 Постоянные шины: съемные и несъемные.		2	
	3 Показания к применению постоянных шин.	2		
	Самостоятельная работа	4		
1 Конспектирование дополнительной литературы по данной теме.				
Тема 1.20. Изготовление шинирующего бюгельного протеза	Содержание	2		
	1 Планирование конструкций шинирующего протеза.		1	
	2 Особенности изготовления цельнолитых конструкций съемных шин и шин-протезов.		3	
	3 Показания к применению шинирующих протезов		3	
	4 Наложение шины и шины-протеза			
	Практическое занятие	4		
	1	Получение слепков челюстей.		
		Отливка моделей .		
	Практическое занятие	4		
	2	Изготовление прикусных шаблонов.		
		Определение центральной окклюзии.		
		Загипсовка в окклюдатор.		
	Практическое занятие	4		
	3	Расчерчивание границ бюгельного протеза.		
		Проведение параллелометрии.		
	Практическое занятие	4		
	4	Подготовка модели к дублированию		
Практическое занятие	4			

5	Дублирование рабочей модели, получение огнеупорной модели		
Практическое занятие		4	
6	Моделирование клammerов		
Практическое занятие		4	
7	Моделирование дуги.и седел		
Практическое занятие		4	
8	Создание литниковой системы. Паковка.		
Практическое занятие		4	
9	Просушивание опоки в муфельной печи. Литье.		
Практическое занятие		4	
10	Удаление литниковой системы. Обработка. Шлифовка.		
Практическое занятие		4	
11	Полировка металлического каркаса., припасовка металлического каркаса		
Практическое занятие		4	
12	Подбор искусственных зубов. Постановка искусственных зубов		
Практическое занятие		4	
13	Окончательная моделировка. Загипсовка в кювету.		
Практическое занятие		4	
14	Замена воска на пластмассу. Извлечение из кюветы обработка. полировка.		
Практическое занятие		4	

	15	Припасовка бюгельного протеза на фантом.		
		Анализ.		
		Выявление ошибок.		
		Подведение итогов.		
	Самостоятельная работа		2	
1	Составление конспекта по данной теме.			
	Самостоятельная работа		4	
	2	Составление кроссворда		
	Самостоятельная работа		4	
	3	Создание мультимедийных презентаций по теме «Технология изготовления бюгельных протезов.		
Тема 1.21. Сравнительная оценка съемных и несъемных шин.	Содержание		2	
	1	Положительные свойства съемных и несъемных шин.		1
	2	Отрицательные свойства съемных и несъемных шин.		1
	Самостоятельная работа		2	
	1	Составление таблицы-схемы по сравнительной оценке разных типов шин.		
Тема 1.22. Особенности протезирования больных с дефектами зубного ряда при заболеваниях пародонта.	Содержание		2	
	1	Особенности клинической картины пародонтита, осложненного потерей зубов.		2
	2	Цели ортопедического лечения заболеваний пародонта.		1
	Самостоятельная работа		4	
		Конспектирование дополнительной литературы по данной теме.		
Тема 1.23. Дифференцированный зачет.	Содержание			
	1	Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов.		1
	2	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов.		3
	3	Выбор опорных зубов для клammerной фиксации,		2

		требования к опорным зубам		
	4	Ортопедическое лечение заболеваний пародонта		3
	5	Кламмерная система НЕЯ.		3
	6	Межевая линия и выбор кламмера.		3
	7	Способы фиксации бюгельных протезов		3
	8	Классификация шин		3
	9	Методы литья каркасов.		3
	10	Обработка каркаса бюгельного протеза.		3
	11	Литниковая система и методы ее построения.		3
	12	Сравнительная характеристика съемных и несъемных шин		
	13	Биомеханические принципы шинирования		
	14	Планирование конструкций шинирующих протезов		
	15	Правила моделирования воскового каркаса бюгельного протеза		
	16	Огнеупорная модель, требования, способы изготовления .		3
	17	Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельных протезов		3
	18	Дублирование моделей гелем и силиконом.		3
	19	Параллелометры и параллелометрия.		3
	20	Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами		
	21	Методы параллелометрии		
	22	Составные элементы бюгельных протезов		
	23	Характеристика основных элементов бюгельного протеза		
	24	Характеристика дополнительных элементов бюгельного протеза		
	25	Разновидности кламмеров других систем		
	26	Сравнительная характеристика бюгельных протезов с съемными и несъемными протезами		

		Практическое занятие	4	
Примерная тематика самостоятельной внеаудиторной работы МДК 03.01.				
1. Написание рефератов.			64	
2. Составление кроссвордов.			8	
3. Составление конспектов.			68	
4. Составление таблицы-схемы.			6	
5. Составление глоссария.			2	
6. Изучение и оформление бланка заказ-наряда.			2	
7. Составление алгоритмов этапов выполнения работ.			8	
8. Графическое изображение текста.			14	
9. Составление рецензии.			6	
Тема 1.24.Балочная система фиксации.	Содержание		2	
	1	Составные части балочной системы фиксации.		2
	2	Показания к применению балочной системы.		2
	3	Недостатки балочной системы.		1
	4	Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации		3
	Самостоятельная работа		3	
	1	Составление сообщения на тему «Бюгельные протезы в имплантологии»		
	Самостоятельная работа		4	
	2	Написание реферата на тему: «Современные технологии изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации».		
	Самостоятельная работа		4	
3	Изучение дополнительной литературы			

Тема 1.25. Телескопическая система фиксации	Содержание		2	
	1	Составные части телескопической системы фиксации.		1
	2	Показания к применению Виды телескопических коронок..		2
	3	Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации		3
	4	Недостатки и преимущества телескопической системы фиксации.		1
	Самостоятельная работа		3	
	1	Сравнительная характеристика балочной и телескопической системы фиксации		
	Самостоятельная работа		4	
	2	Составление конспекта		
	Самостоятельная работа		4	
	3	Написание реферата на тему: «Современные технологии изготовление бюгельного протеза с телескопической системой фиксации».		
Тема 1.26. Замковая система фиксации	Содержание		2	
	1	Конструктивные особенности замковой системы фиксации		2
	2	Показания к применению замковых креплений		3
	3	Клинические факторы, влияющие на выбор аттачмена		3
	4	Преимущества и недостатки замковых креплений		
	5	Технология изготовления бюгельных протезов с замковой системой фиксации		
	Самостоятельная работа		4	
	1	Написание реферата по теме «Конструктивные особенности замковой системы фиксации»		
	Самостоятельная работа		2	
	2	Изучение дополнительной литературы по данной теме		

	Самостоятельная работа		4	
	3	Написание реферата Типы замковых креплений		
Тема 1.27. Протезирование бюгельными протезами при дефектах челюстей различной локализации	Содержание		2	
	1	Протезирование при 1 классе по Кеннеди , проблема концевого седла		3
	2	Протезирование при 2 классе по Кеннеди		3
	3	Протезирование при 3 классе по Кеннеди		
	4	Протезирование при 4 классе по Кеннеди		
	Самостоятельная работа		3	
	1	Составление тестовых заданий		
	Самостоятельная работа		3	
	2	Составление конспекта из дополнительной литературы по теме.		
	Самостоятельная работа		4	
3	Конспектирование дополнений литературы по данной теме.			
Тема 1.28. Технология изготовления комбинированных конструкций с использованием фрезерования	Содержание		2	
	1	Последовательность лабораторных этапов изготовления комбинированных конструкций.		
	2	Моделирование первичных конструкций из воска		
	3	Попутное фрезерование на воске.		
	4	Встречное фрезерование на металле.		
	Самостоятельная работа		4	
	1	Конспектирование дополнительной литературы по данной теме.		
	Самостоятельная работа		2	
	2	Составление алгоритма этапов изготовления комбинированных конструкций с использованием фрезерования.		
	Самостоятельная работа		4	

	3	Составление схемы фрезерования на воске и на металле.		
Тема 1. 29. Современные бюгельные протезы	Содержание		2	
	1	Недостатки кламмерной системы фиксации бюгельных протезов		1
	2	Понятие аттачмен. Составные части		
	3	Классификация аттачменов. Преимущества и недостатки.		3
	Практическое занятие		4	
	1	Снятие слепков. Отливка моделей.		
	Практическое занятие		4	
	2	Изготовление прикусных валиков.		
	Практическое занятие		4	
	3	Определение центральной окклюзии.		
	Практическое занятие		4	
	4	Загипсовка моделей в окклюдатор		
	Практическое занятие		4	
	5	Проведение параллелометрии		
	Практическое занятие		4	
	6	Подготовка к дублированию		
	Практическое занятие		4	
	7	Дублирование рабочей модели		
	Практическое занятие		4	
	8	Получение огнеупорной модели		
	Практическое занятие		4	
9	Моделирование дуги			
Практическое занятие		4		
10	Моделирование седел			
Практическое занятие		4		
11	Фрезерование восковой композиции			

Практическое занятие		4	
12	Фрезерование восковой композиции		
Практическое занятие		4	
13	Установка аттачменов и матриц		
Практическое занятие		4	
14	Установка литников		
	Создание литниковой системы		
Практическое занятие		4	
15	Формовка в опоку.		
	Литье		
Практическое занятие		4	
16	Удаление литниковой системы, обработка, шлифовка каркаса,		
Практическое занятие		4	
17	Фрезерование металлической конструкции		
Практическое занятие		4	
18	Подготовка к дублированию модели.		
Практическое занятие		4	
19	Дублирование модели.		
Практическое занятие		4	
20	Моделирование дуги		
Практическое занятие		4	
21	Моделирование наружной телескопической коронки		
Практическое занятие		4	
22	Формовка опоки. литье		
Практическое занятие		4	
23	Обработка шлифовка полировка каркаса		
Практическое занятие		4	
24	Припасовка каркаса на модель. Постановка зубов		

	Практическое занятие	4	
	25 Моделирование воскового каркаса. Загипсовка в кювету		
	Практическое занятие	4	
	26 Замена воска на пластмассу.		
	Практическое занятие	4	
	27 Извлечение из кюветы. Обработка, полировка.		
	Практическое занятие	4	
	28 Припасовка бюгельного протеза на фантом. Анализ. Выявление ошибок. Подведение итогов.		
	Самостоятельная работа	4	
	1 Создание мультимедийной презентации по теме.		
	Самостоятельная работа	2	
	2 Составление алгоритма по обучению уходу за полостью рта при наличии шинирующих аппаратов.		
	Самостоятельная работа	4	
	3 Написание реферата на тему: «Фиксация бюгельных протезов на аттачменах».		
Тема 1.30. Малые седловидные (съёмные мостовидные) протезы.	Содержание	2	
	1 Показания к применению.		2
	2 Элементы, составляющие малые седловидные протезы.		3
	3 Недостатки малых седловидных протезов.		3
	Самостоятельная работа	2	
	1 Составление кроссворда по данной теме.		
Тема 1.31. Технология починки бюгельного протеза.	Содержание	2	
	1 Причины, приводящие к поломке бюгельного протеза.		3
	2 Методики починки бюгельного протеза.		3
	Самостоятельная работа	3	
	1 Составление конспекта из дополнительной литературы по теме.		

Курсовая работа			10	
Тема	Содержание		6	
1.32. Дифференцированный зачет.	1	Балочная система фиксации.		2
	2	Телескопическая система фиксации.		2
	3	Протезирование бюгельными протезами при 1 классе дефектов по Кеннеди		3
	4	Ортопедическое лечение заболеваний пародонта.		3
	5	Протезирование бюгельными протезами при дефектах челюстей различной локализации		3
	6	Протезирование бюгельными протезами при 2 классе дефектов по Кеннеди		2
	7	Преимущества и недостатки бюгельных протезов.		2
	8	Недостатки кламмерной системы фиксации.		1
	9	Клинические и лабораторные этапы изготовления комбинированных конструкций с использованием фрезерования.		3
	10	Последовательность лабораторных этапов изготовления комбинированных конструкций с использованием фрезерования		3
	11	Постановка искусственных зубов в бюгельных протезах при различных дефектах.		3
	12	Классификация аттачменов. Преимущества и недостатки.		3
	13	Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации		3
	14	Конструктивные особенности замковой системы фиксации		3
Практическое занятие			4	
Примерная тематика самостоятельной внеаудиторной работы МДК 03.02.				
Составление плана-схемы.				
Написание рефератов				

Составление кроссвордов			
Составление глоссариев			
Составление алгоритмов выполнения этапов изготовления бюгельных протезов			
Создание мультимедийных презентаций			
Составление конспекта.			
Графическое изображение текста.			
Раздел 2. Технология литья в бюгельном протезировании.			
МДК 03.02. Литейное дело в стоматологии.			
Тема 2.1.Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью.	Содержание	2	
	1 Требования к восковой композиции		3
	2 Внутреннее напряжение восковой композиции, причины.		1
	3 Последствия напряжения и способы устранения.		1
	Самостоятельная работа	4	
	1 Составление конспекта по теме: «Появления гальванизма в полости рта».		
Тема 2.2. Паковочные материалы.	Содержание	2	
	1 Назначение паковочных материалов.		1
	2 Виды: гипсовые, силикатные, фосфатные.		1
	3 Массы стандартного, быстрого, шокового прогрева.		1
	4 Технологические свойства масс, современные требования к паковочным массам. Характеристика.		1
	Самостоятельная работа	4	
1 Написание реферата по данной теме.			
Тема 2.3. Подготовка	Содержание	2	

восковой композиции к литью.	1	Требования к восковой композиции.		3
	2	Внутреннее напряжение восковой композиции, причины.		1
	3	Последствия напряжения и способы устранения.		3
	Практическое занятие		4	
Тема 2.4. Создание литниково-питательной системы	1	Моделирование восковой композиции бюгельного протеза.		
	Содержание		2	
	1	Правила построения литниковой системы		1
	2	Требования, предъявляемые к литникам		1
	3	Выбор системы и характер литников		1
	4	Воска специального назначения		1
	Самостоятельная работа		4	
	1	Написание реферата по данной теме.		
	Самостоятельная работа		3	
2	Составление конспекта по данной теме.			
Тема 2.5. Методы коррекции линейной и объемной усадки	Содержание		2	
	1	Виды усадки: объемная, линейная.		1
	2	Способы компенсации объемной усадки: депо сплава, изменение коэффициента термического расширения паковочной массы путем подбора концентрации жидкости и изменения соотношения порошок/жидкость.		3
	Самостоятельная работа		4	
	1	Написание реферата по данной теме.		
Тема 2.6. Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса	Содержание		2	
	1	Стоматологические сплавы, требования, характеристика		3
	2	Технологические свойства формовочных масс, классификация, , современные требования Характеристика.		1
	3	Массы стандартного, быстрого, шокового прогрева.		3
Тема 2.7. Технология литья каркаса бюгельного	Содержание		2	
	1	Построение литниковой системы.		3

протеза со снятием с модели	2	Возможные ошибки и методы устранения.		1
	3	Особенности построения литниковых систем каркаса бюгельного протеза.		3
	Самостоятельная работа		2	
	1	Графическое изображение построения литниковой системы.		
Тема 2.8. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	Содержание		2	
	1	Методы литья сплавов.		2
	2	Преимущества и недостатки методов.		1
	3	Правила работы с вакуумным смесителем, вибростолником.		3
	4	Правила прогрева опоки, правила плавки и литья.		
	5	Особенности литья благородных металлов.		
	Практическое занятие		4	
	1	Паковка.		
		Прогрев.		
	Практическое занятие		4	
2	Литье.			
Тема 2.9. Методы удаления паковочной массы.	Содержание		2	
	1	Пескоструйные аппараты, виды, устройство, назначение, правила работы.		3
	2	Методика удаления литников.		3
	3	Первичная обработка металлических каркасов протезов.		3
	Самостоятельная работа		2	
1	Конспектирование дополнительной литературы по данной теме.			
Тема 2.10. Ошибки при литье, приводящие к браку протеза.	Содержание		2	
	1	Ошибки при литье по вине зубного техника.		1
	2	Ошибки при литье по вине литейщика.		1
	3	Способы устранения ошибок.		1
Тема 2.11.	Содержание			

Дифференцированный зачет.	1	Ошибки при литье, приводящие к браку протеза		2
	2	Виды усадки.		1
	3	Способы компенсации усадки.		3
	4	Методика удаления литников.		3
	5	Методика литья сплавов.		3
	6	Первичная обработка металлических каркасов.		3
	7	Причины внутреннего напряжения.		2
	8	Способы устранения напряжения.		3
	Практическое занятие		4	
Темы для курсовых работ:				
Фиксация бюгельных протезов.				
Разновидности кламмеров в бюгельном протезировании.				
Замковые крепления.				
Ортопедическое лечение бюгельными протезами при частичном отсутствии зубов и заболеваниях пародонта.				
Телескопическая система фиксации.				
Этапы изготовления комбинированных конструкций с использованием фрезерования.				
Параллелометрия.				
Клинико-лабораторные этапы изготовления литых бюгельных протезов с кламмерной фиксацией.				
Дублирование моделей.				
Изготовление огнеупорной модели, моделирование каркаса.				
Технология литья.				
Балочная система фиксации.				
Клинические показания к лечению бюгельными протезами.				
Аттачмены, разновидности.				
Опорно-удерживающие кламмера системы Нея.				
Планирование конструкции бюгельного протеза.				
Современные способы литья каркаса бюгельного протеза.				

Клинические аспекты лечения заболеваний тканей пародонта		
Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов		
Современные методы фиксации бюгельных протезов.		

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 несъемных протезов.

Оснащение:

Классная доска
Стол зуботехнический преподавателя
Стул преподавателя
Стол письменный преподавателя
Стул преподавателя
Стол зуботехнический
Стул со спинкой
Стол для оборудования
Сейф
Телевизор
Видеомагнитофон
Компьютер
Кондиционер
Шкаф
Мультимедийный проектор
Экран

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

№	Наименование
	Держатель для шлифмашин
	Держатель кювет
	Кювета зуботехническая
	Бюгель
	Ложка оттискная
	Наконечник для бормашины
	Наковальня зуботехническая
	Насадка для нажд. камня

Шпатель зуботехнический
Нож для гипса
Очки защитные
Окклюдатор
Артикулятор
Пинцет зуботехнический
Скальпель глазной
Колба
Шабер, штихель
Шпатель для гипса
Щипцы крампонные
Щипцы-кусачки
Щипцы клювовидные
Бормашина зуботехническая
Вибростолик
Микрометр для воска
Шлифмотор
Газовая горелка
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:

Гипсовальный стол с отверстием посередине
столешницы для удаления отходов гипса
Бункер или дозатор для порошка гипса
Накопитель отходов гипса
Пресс для выдавливания гипса из кювет
Пресс для кювет зуботехнический
Станок для обрезки гипсовых моделей
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:

Стол для работы с изолирующими материалами и пластмассами

Плита (электрическая) четырех конфорочная
Пресс для кювет
Гидрополимеризатор
Вытяжной шкаф
Шкаф для хранения кювет, бюгелей
Шкаф для хранения материалов

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:

Стол зуботехнический
Стол формовочный
Вытяжной шкаф
Муфельная печь
Установка для плавления и литья нержавеющей стали, кобальто-хромовых сплавов
Пескоструйный аппарат
Электрополировка
Шлифовальная машина (мотор)
Шкаф для хранения материалов
Вибростол
.Весы

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, вентиляция, холодное и горячее водоснабжение. Имеется комплекс средств пожаротушения.

Полировочная лаборатория

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

В помещении устанавливаются:

Полировочный станок
Шлифовальные машины (моторы)
Пылеуловитель

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

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Дойников А.И. Зуботехническое материаловедение: учебник / А.И.Дойников, В.Д.Синицын. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.:Альянс, 2017. – 208с.: ил.
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. -
<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. Каливрадджияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. –
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436103.html>
4. <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436103.html>
5. Зубопротезная техника [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебедеенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438305.html> 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. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436097.html>
6. 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. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436097.html>
7. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Брагин [и др.]; под ред. Э.С. Каливрадджияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436103.html>
8. 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. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437087.html>
9. Зубопротезная техника [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебедеенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438305.html>
10. Съёмные протезы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Л. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437186.html>

11. 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. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436097.html>
12. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Брагин [и др.]; под ред. Э.С. Каливрадджияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436103.html>
13. 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. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437087.html>

Дополнительные источники:

1. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438633.html>
2. Организация и оснащение стоматологической поликлиники, кабинета. Санитарно-гигиенические требования. Эргономические основы работы врача-стоматолога [Электронный ресурс] / под ред. Э. А. Базикяна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. -
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970430576.html>
3. Зубной техник: журнал: профессиональное издание для зубных техников / учредитель А.Чурсин. – М.: ООО "Медицинская пресса", 1997-2019 гг.
4. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Б.А.Смирнов, А.С.Щербаков. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 336с.: ил.
5. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -
<http://www.medcollegelib.ru>
6. Зубной техник: журнал: профессиональное издание для зубных техников / учредитель А.Чурсин. – М.: ООО "Медицинская пресса", 1997-2019 гг.

7. 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. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438305.html>
8. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Б.А.Смирнов, А.С.Щербаков. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 336с.: ил.
9. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.medcollegelib.ru>
- 10.Зубной техник: журнал: профессиональное издание для зубных техников / учредитель А.Чурсин. – М.: ООО "Медицинская пресса", 1997-2019 гг.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная программа по ПМ. 03 «Изготовление бюгельных 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 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 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 (прежний 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 основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться 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.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее медицинское или педагогическое образование. Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла должны иметь опыт деятельности не менее пяти лет в организациях соответствующей профессиональной сферы и квалификацию – зубной техник. При прохождении производственной практики.

Общими и непосредственными руководителями назначаются лица с высшим и средним профессиональным образованием (квалификация - зубной техник).

Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 5 лет.

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
<p>ПК 3.1. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.</p>	<p>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 труд при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации. Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	<p><i>Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Тестирование. Оценка умений. Дифференцированный зачет.</i></p>
<p>Аттестация по модулю</p>		<p>Экзамен (квалификационный)</p>

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)	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.	- <i>наблюдение и оценка на лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик.</i>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество.	- обоснованность и применения методов и способов решения профессиональных задач в области профилактики и санитарно- гигиенического просвещения населения;	- <i>экспертная оценка решения ситуационных задач;</i> - <i>наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе производственной практики</i>
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.	<i>Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках</i>
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.	<i>Оценка самостоятельной работы</i> <i>Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках</i>
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	- Навыки использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	<i>Оценка самостоятельной работы</i> <i>Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и</i>

деятельности.	деятельности.	<i>производственной практиках</i>
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.	<i>Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках</i>
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	<i>Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках</i>
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- Повышение личностного и квалификационного уровня.	<i>Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках Портфолио результатов повышения личностного и квалификационного уровня.</i>
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	<i>Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках</i>
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.	<i>Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках Оценка самостоятельной работы</i>
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	<i>Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках</i>

ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	- Способность оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	<i>Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной практиках</i>
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	- Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	<i>Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях и учебной и производственной</i>
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.	наблюдение и оценка на лабораторных занятиях учебной и производственной практиках.
ОК 15. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	-готовность к исполнению воинской обязанности.	наблюдение и оценка на лабораторных занятиях учебной и производственной практиках.