

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»**

Медицинский колледж

УТВЕРЖДАЮ

Директор медицинского колледжа

 /Пшибиева С.В./

« 31 » 08 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03. ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Программа подготовки специалистов среднего звена

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Среднее профессиональное образование

Квалификация выпускника

Зубной техник

Очная форма обучения

Нальчик, 2022

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы микробиологии и инфекционная безопасность» разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2014 г. № 972 (ред. от 24.07.2015 г.), учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена Стоматология ортопедическая.


Составитель:

Арахова Ф.М., преподаватель МК КБГУ

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК общепрофессиональных дисциплин МК КБГУ


Протокол № 1 от «30» августа 2022 г.

Председатель ЦМК


(подпись)

Батчаева С.С.


Методист МК КБГУ


(подпись)

Гуппоева А.С.

Согласовано

Научная библиотека КБГУ,
отдел комплектования


(подпись)

Губжокова Н.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	Стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	29

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая, в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): Изготовление бюгельных протезов

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;

знать:

- показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов;
- виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;
- способы фиксации бюгельных зубных протезов;
- преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов;
- технологию дублирования и получения
- огнеупорной модели;
- планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;
- правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель;
- правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый;
- технологию починки бюгельных протезов;
- особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза.

уметь:

- проводить 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;

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 738 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 684 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 456 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 206 часов;
 (самостоятельной работы обучающегося и консультаций- 206/ 22 часа)
 производственной практики – 54 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 компетенции	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	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

ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов

3.1. Тематический план профессионального модуля

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 (в т.ч. консультации)		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>(если предусмотрена рассредоточенная практика)</i>
			Всего, часов	в т.ч. лаб. работы и практ. занят., часов	в т.ч. курсовая работа (проект)	*Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1.	Раздел 1. Технология изготовления бюгельных протезов.	585	372	272	-	170/16	-	-	27
ПК 3.1.	Раздел 2. Технология литья бюгельных протезов.	153	84	44	-	36/6	-	-	27
	Всего:	738	456	316	-	206/22	-	-	54

*Примечание. Объем консультативных часов в данном учебном плане указан на численность студентов в группе-25. Количество консультативных часов может варьировать в зависимости от количества студентов в группе. (4.5.Пояснение к УП)

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Технология изготовления бюгельных зубных протезов			558	
МДК 03.01. Технология изготовления бюгельных зубных протезов			372	
Тема 1.1 Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов	Содержание		20	
	1.1.1-	Конструктивные особенности бюгельных протезов.	4	1
	1.1.2	Понятие о бюгельном протезе.		
	1.1.3	Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов	2	1
	1.1.4-	Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов по сравнению со съёмными пластиночными протезами и несъёмными мостовидными протезами.	4	1
	1.1.5			
	1.1.6-	Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами	4	1
	1.1.7			
	1.1.8	Выбор опорных зубов	2	1
	1.1.9-	Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов		
	1.1.10		4	1
	Практические занятия		28	
	1.Конструктивные особенности бюгельных протезов.		4	2
	2.Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов		4	2
3.Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов по сравнению со съёмными пластиночными протезами и несъёмными мостовидными протезами.		4	2	
4.Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами.		4	2	
5.Выбор опорных зубов		4	2	

	6-7.Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов.		8	2
	Самостоятельная работа		14	
	«Конструктивные особенности бюгельных протезов» Написание реферата		2	3
	«Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов» Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		2	3
	«Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов по сравнению со съёмными пластиночными протезами и несъёмными мостовидными протезами» Составление блок-схем (графологической структуры)		2	3
	«Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами» Написание реферата		2	3
	«Выбор опорных зубов» Написание реферата		2	3
	«Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов» Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		2	3
	«Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные» Написание реферата		2	3
Тема 1.2 Составные элементы бюгельных протезов.	Содержание		36	
	1.2.1	Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные	4	1
	1.2.2			
	1.2.3	Опорно-удерживающие кламмера	2	1
	1.2.4	Составные элементы опорно-удерживающего кламмера, их расположение и назначение. Способы соединения кламмера с протезом.		1
	1.2.5		4	
	1.2.6-1.2.7	Дуга бюгельного протеза	4	1
	1.2.8	Дуга бюгельного протеза. Требования к ней	2	1
	1.2.9	Характеристика формы и размера дуги в зависимости от условий в полости рта и назначения бюгельного протеза.	4	1
	1.2.10			

1.2.11	Расположение бюгельной дуги на верхней и нижней	4	1
1.2.12	челюсти. Ответвления.		
1.2.13	Седловидная часть бюгельного протеза, назначение,	4	1
1.2.14	требования к изготовлению, расположение на протезном ложе		
	верхней и нижней челюсти.		
1.2.15	Базис бюгельного протеза	2	1
1.2.16	Ограничитель базиса протеза	2	1
1.2.17	Назначение, требования. Форма ограничителя	2	1
1.2.18	Дополнительные элементы бюгельного протеза	2	1
Практические занятия		52	
8.Составные элементы бюгельных протезов: основные и		4	2
дополнительные			
9.Опорно-удерживающие кламмера		4	2
10.Составные элементы опорно-удерживающего кламмера, их		4	2
расположение и назначение. Способы соединения кламмера с			
протезом.			
11.Дуга бюгельного протеза		4	2
12.Дуга бюгельного протеза. Требования к ней		4	2
13.Характеристика формы и размера дуги в зависимости от условий в		4	2
полости рта и назначения бюгельного протеза.			
14.Расположение бюгельной дуги на верхней и нижней челюсти.		8	2
15-16.Седловидная часть бюгельного протеза, назначение, требования		4	2
к изготовлению, расположение на протезном ложе верхней и нижней		4	
челюсти.			
17.Базис бюгельного протеза			2
18.Ограничитель базиса протеза		4	2
19.Ограничитель базиса протеза. Назначение, требования. Форма			2
ограничителя		4	
20.Дополнительные элементы бюгельного протеза		4	2
Самостоятельная работа		24	
«Опорно-удерживающие кламмера»		2	3
Составление тестовых заданий с эталонами ответов			
«Составные элементы опорно-удерживающего кламмера, их		2	3

	расположение и назначение. Способы соединения кламмера с протезом» Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.			
	«Дуга бюгельного протеза» Составление памятки-инструкции		2	3
	«Дуга бюгельного протеза. Требования к ней» Составление памятки-инструкции		2	3
	«Характеристика формы и размера дуги в зависимости от условий в полости рта и назначения бюгельного протеза» Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
	«Расположение бюгельной дуги на верхней и нижней челюсти» Составление блок-схем (графологической структуры)		2	3
	«Седловидная часть бюгельного протеза, назначение, требования к изготовлению, расположение на протезном ложе верхней и нижней челюсти» Составление памятки-инструкции		2	3
	«Базис бюгельного протеза» Составление памятки-инструкции		2	3
	«Ограничитель базиса протеза» Составление памятки-инструкции		2	3
	«Ограничитель базиса протеза. Назначение, требования. Форма ограничителя» Составление памятки-инструкции		4	3
Тема 1.3. Способы фиксации бюгельных протезов	Содержание		12	
	1.3.1	Кламмерная система фиксации бюгельного протеза	2	1
	1.3. 2-1.3.3	Кламмерная система Нея.	4	1
	1.3.4	Телескопическая система фиксации бюгельного протеза	2	1
	1.3.5	Замковая система фиксации бюгельного протеза	2	1
	1.3.6	Балочная система фиксации бюгельного протеза	2	1
	Практические занятия		20	
	21.Кламмерная система фиксации бюгельного протеза		4	2
	22.Кламмерная система Нея.		4	2
	23.Телескопическая система фиксации бюгельного протеза.		4	2

	24.Замковая система фиксации бюгельного протеза		4	2
	25.Балочная система фиксации бюгельного протеза.		4	2
	Рубежный контроль(4 семестр)			
	Самостоятельная работа		20	
	«Дополнительные элементы бюгельного протеза» Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
	«Кламмерная система фиксации бюгельного протеза» Составление памятки-инструкции		4	3
	«Кламмерная система Нея» Написание реферата		4	3
	«Телескопическая система фиксации бюгельного протеза» Составление и оформление санбюллетеня		4	3
	«Замковая система фиксации бюгельного протеза» Составление блок-схем (графологической структуры)		4	3
Тема 1.4. Планирование конструкции бюгельного протеза		Содержание	8	
	1.4.1	Основные принципы протезирования бюгельными протезами Планирование конструкции бюгельного протеза. Распределение нагрузки в бюгельном протезе	2	1
	1.4.2	Планирование конструкции бюгельного протеза и подготовка полости рта к протезированию Параллелометрия	2	1
	1.4.3	Выбор типа кламмера, измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной)зоны Значение параллелометрии в изготовлении бюгельных протезов	2	1
	1.4.4	Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда	2	1
	Практические занятия		28	
	1	Планирование конструкции бюгельного протеза. Основные принципы протезирования бюгельными протезами	4	2
	2	Распределение нагрузки в бюгельном протезе	4	2
	3	Планирование конструкции бюгельного протеза и подготовка полости рта к протезированию	4	2

	4	Параллелометрия	4	2
	5	Выбор типа кламмера, измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны		2
	6	Значение параллелометрии в изготовлении бюгельных протезов		2
	7	Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда		2
			4	
	Самостоятельная работа		28	
	«Балочная система фиксации бюгельного протеза» Написание реферата		4	3
	«Планирование конструкции бюгельного протеза. Основные принципы протезирования бюгельными протезами» Составление памятки-инструкции		4	3
	«Распределение нагрузки в бюгельном протезе» Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
	«Планирование конструкции бюгельного протеза и подготовка полости рта к протезированию» Составление тестовых заданий с эталонами ответов		4	3
	«Параллелометрия» Написание реферата		4	3
	«Выбор типа кламмера, измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны» Написание реферата		4	3
	«Значение параллелометрии в изготовлении бюгельных протезов» Написание реферата		4	3
Тема 1.5. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со спаянным каркасом	Содержание		8	
	1.5.1	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с паянным каркасом. Получение модели. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель	2	2
	1.5.2	Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты Проверка каркаса бюгельного протеза в полости рта.	2	2

	1.5.3	Особенности постановки искусственных зубов	2	2
	1.5.4	Проверка восковой модели в полости рта. Замена воскового базиса на пластмассовый. Обработка протеза Припасовка и фиксация бюгельного протеза в полости рта Недостатки паянного каркаса бюгельного протеза	2	2
Практические занятия			52	
33-34.Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с паянным каркасом			8	2
35-36.Получение модели. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза			8	2
37-38.Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель			8	2
39-40.Обработка каркаса бюгельного протеза,применяемые материалы,инструменты			8	2
41.Проверка каркаса бюгельного протеза в полости рта.			4	2
42.Особенности постановки искусственных зубов			4	2
43.Проверка восковой модели в полости рта. Замена воскового базиса на пластмассовый. Обработка протеза			4	2
44.Припасовка и фиксация бюгельного протеза в полости рта			4	2
45.Недостатки паянного каркаса бюгельного протеза			4	2
Самостоятельная работа			34	
«Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда» Написание реферата			2	3
«Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с паянным каркасом» Составление памятки-инструкции			4	3
«Получение модели. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза» Написание реферата			4	3
«Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель» Составление блок-схем (графологической структуры)			4	3
«Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты»			4	3

	Написание реферата			
	«Проверка каркаса бюгельного протеза в полости рта»		2	3
	Составление памятки-инструкции			
	«Особенности постановки искусственных зубов»		4	3
	Написание реферата			
	«Проверка восковой модели в полости рта. Замена воскового базиса на пластмассовый. Обработка протеза»		2	3
	Составление памятки-инструкции			
	«Припасовка и фиксация бюгельного протеза в полости рта»		4	3
Тема 1.6. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого бюгельного протеза.	Написание реферата			
	«Недостатки паянного каркаса бюгельного протеза»		4	3
	Написание реферата			
	Содержание		6	
	1.6.1	Конструктивные элементы цельнолитых бюгельных протезов. Планирование конструкции цельнолитого бюгельного протеза	2	1
	1.6.2	Клинические этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом	2	1
	1.6.3	Лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом	2	1
	Практические занятия		24	
	46-47. Конструктивные элементы цельнолитых бюгельных протезов. Планирование конструкции цельнолитого бюгельного протеза		8	2
	48-49. Клинические этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом		8	2
	50-51. Лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом. Изготовление бюгельного протеза на верхнюю челюсть с <u>кламмерами</u> Нея III типа на <u>3 3</u> <u>0000321 123000</u> <u>7654321 1234567</u> Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть с <u>кламмерами</u> Нея I типа на <u> 3</u> , IV типа на <u>4 </u> и I типа на <u> 7</u> с отливкой на огнеупорной модели		8	2

	<u>7654321</u> <u>1234567</u> 0004321 1230007 Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть при включенном дефекте с <u>кламмерами</u> Нея III типа на 3 , I типа 4 и V типа на 7 7 с отливкой на огнеупорной модели. <u>7654321</u> <u>1234567</u> 7000321 1234007			
	Самостоятельная работа		14	
	«Конструктивные элементы цельнолитых бюгельных протезов. Планирование конструкции цельнолитого бюгельного протеза» Составление памятки-инструкции		4	3
	«Клинические этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом» Написание реферата		4	3
	«Лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом». Составление блок-схем (графологической структуры)		6	3
Тема 1.7 Починка бюгельных протезов.	Содержание		2	
	1.7.1	Виды поломок и технология починки бюгельных протезов	2	1
		Починка бюгельных протезов		
		Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельного протеза. Причины поломок бюгельного протеза.		
	Практические занятия		20	
	52-53.Починка бюгельных протезов		8	2
	54-55.Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельного протеза.		8	2
	56. Причины поломок бюгельного протеза. Виды поломок и технология починки бюгельных протезов		4	2
	Самостоятельная работа		12	
	«Починка бюгельных протезов» Написание реферата		4	
	«Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельного протеза» Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		4	

	«Причины поломок бюгельного протеза. Виды поломок и технология починки бюгельных протезов» Составление блок-схем (графологической структуры)		4	
Тема 1.8. Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов.	Содержание		4	
	1.8. 1	Клинические аспекты лечения заболеваний тканей пародонта. Ортопедическое лечение заболеваний тканей пародонта.	2	1
	1.8. 2	Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов	2	1
	Практические занятия		24	
	57-58. Клинические аспекты лечения заболеваний тканей пародонта.		8	2
	59-60. Ортопедическое лечение заболеваний тканей пародонта.		8	2
	61-62. Изготовление шинирующего бюгельного протеза.		8	2
	Самостоятельная работа		12	
	«Клинические аспекты лечения заболеваний тканей пародонта» Написание реферата		4	3
	«Ортопедическое лечение заболеваний тканей пародонта» Написание реферата		4	3
	«Изготовление шинирующего бюгельного протеза» Написание реферата		4	3
Тема 1.9. Современные методы фиксации бюгельных протезов	Содержание		4	
	1.9. 1	Замковая система фиксации: конструктивные особенности замковой системы фиксации; типы замковых креплений; область применения замковых креплений; показания к применению замковых креплений; преимущества замковых креплений; недостатки замковых креплений; планирование лечения; технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации. Клинические факторы, влияющие на выбор аттачмена при изготовлении комбинированных конструкций зубных протезов.	2	1
	1.9. 2	Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации Технология изготовления бюгельных протезов с балочной	2	1

		системой фиксации.		
	Практические занятия		24	
	63-64.Замковая система фиксации: конструктивные особенности замковой системы фиксации; типы замковых креплений; область применения замковых креплений; показания к применению замковых креплений; преимущества замковых креплений; недостатки замковых креплений; планирование лечения; технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации. Клинические факторы, влияющие на выбор аттачмена при изготовлении комбинированных конструкций зубных протезов.		8	2
	65-66.Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации		8	2
	67-68.Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации.		8	2
	Рубежный контроль(5 семестр)			
	Самостоятельная работа		12	
	«Замковая система фиксации» Написание реферата		4	3
	«Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации» Написание реферата		4	3
	«Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации» Написание реферата		4	3
Раздел 2. Литейное дело в стоматологии.			126	
МДК 03.02 Литейное дело в стоматологии.			84	
Тема 2.1. Технология литья бюгельных протезов.	Содержание		40	
	2.1.1	Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью.	4	1
	2.1.2			
	2.1.3	Создание литниково-питательной системы.	8	1
	2.1.4			

	2.1.5-2.1.6	Методы коррекции линейной и объемной усадки.	4	1
	2.1.7-2.1.8	Удаление литниковой системы.	4	1
	2.1.9-2.1.10	Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	8	1
	2.1.11-2.1.12	Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.	8	1
	2.1.13-2.1.14	Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза.	4	1
	Практические занятия		44	
	1	Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью	4	2
	2-3	Создание литниково-питательной системы	8	2
	4-5	Методы коррекции линейной и объемной усадки	8	2
	6-7	Удаление литниковой системы	8	2
	8-9	Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели	8	2
	10	Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели	4	2
	11	Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза.	4	2
	Рубежный контроль (4 семестр) Дифференцированный зачёт			
	Самостоятельная работа		36	
«Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью» Написание реферата		1	3	
«Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью» Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		1	3	
«Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью» Составление блок-схем (графологической структуры)		1	3	
«Создание литниково-питательной системы» Написание реферата		1	3	
«Создание литниково-питательной системы» Составление тестовых заданий с эталонами ответов		1	3	
«Создание литниково-питательной системы» Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		1	3	
«Методы коррекции линейной и объемной усадки» Написание реферата		2	3	

«Методы коррекции линейной и объемной усадки»Составление тестовых заданий с эталонами ответов		2	3
«Методы коррекции линейной и объемной усадки»Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		2	3
«Удаление литниковой системы»Написание реферата		2	3
«Удаление литниковой системы»Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		2	3
«Удаление литниковой системы»Составление блок-схем (графологической структуры)		2	3
«Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели» Написание реферата		2	3
«Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели» Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		2	3
«Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели» .Составление блок-схем (графологической структуры)		2	3
«Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели».Написание реферата		2	3
«Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели».Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		2	3
«Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели».Составление блок-схем (графологической структуры)		2	3
«Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза.»Написание реферата		2	3
«Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза.»Составление кроссвордов по теме и ответов к ним.		2	3
«Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза.»Составление блок-схем (графологической структуры)		2	3
Производственная практика		54	3
Виды работ: Получение рабочих моделей Планирование конструкции бюгельного протеза. Моделирование элементов бюгельного протеза. Оформление отчетно-учетной документации. Моделирование элементов каркаса бюгельных протезов. Изготовление литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации.			
Итого часов по модулю:		684	
Аудиторная нагрузка		456	
Лабораторные и практические занятия		316	

	Учебная практика	-	
	Производственная практика	54	
	Самостоятельная работа	206	
	Консультации	22	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов:

- стоматологический лабораторий:
- технологии изготовления бюгельных протезов клинической базы:

Республиканский стоматологический центр.

ГБУЗ Городская стоматологическая поликлиника №1.

ГБУЗ Городская стоматологическая поликлиника №2.

Институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии КБГУ

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

Оснащение

- Стол зуботехнический преподавателя
- Стул преподавателя
- Стул со спинкой
- Стол для оборудования
- Сейф
- Шкаф

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование

№	Наименование
-	Кювета зуботехническая большая
-	Бюгель
-	Ложка оттискная
-	Наконечник для бормашины
-	Шпатель зуботехнический
-	Нож для гипса
-	Очки защитные
-	Окклюдатор
-	Артикулятор
-	Пинцет зуботехнический
-	Колба
-	Шабер, штихель
-	Шпатель для гипса
-	Щипцы крампонные
-	Бормашина зуботехническая
-	Вибростолоик

- Шлифмотор
- Накопитель отходов гипса
- Пресс для кювет зуботехнический
- Станок для обрезки гипсовых моделей
- Шкаф для хранения материалов
- Шлифовальные моторы

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники/основная литература:

МДК.03.01 Технология изготовления бюгельных протезов

1. Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов : учебник / Миронова М. Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-4634-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446348.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Брагин, Е. А. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадзяна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Т. 2. - 392 с. : ил. - 392 с. - ISBN 978-5-9704-4755-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447550.html>. - Режим доступа : по подписке

МДК.03.02 Литейное дело в стоматологии

1. Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии : учебник / Е. Н. Милёшкина ; под ред. М. Л. Мироновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5522-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455227.html>. - Режим доступа : по подписке.

Дополнительные источники/дополнительная литература:

1. Стоматология: журнал по подписке, место нахождения - Чит.зал № 3
2. Стоматология для всех: журнал (электронный ресурс) режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=9138

3. Цифровая стоматология: журнал (электронный ресурс) режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=70089
4. Клиническая стоматология: журнал (электронный ресурс) режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8775
5. Стоматология детского возраста и профилактика: журнал (электронный ресурс) режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=9629
6. Пародонтология: журнал (электронный ресурс) режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=9334
7. Вестник стоматологии: журнал (электронный ресурс) режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=38298
8. Институт стоматологии: журнал (электронный ресурс) режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=8735
9. Dental Forum: журнал (электронный ресурс) режим доступа : https://elibrary.ru/title_items.asp?id=25832
10. Stomatologiya: журнал (электронный ресурс) режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=69807
11. Проблемы стоматологии: журнал (электронный ресурс) режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=31956
12. Украинский стоматологический альманах: журнал (электронный ресурс) режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=53149
13. Бюллетень медицинских интернет-конференций: журнал (электронный ресурс) режим доступа: https://elibrary.ru/title_items.asp?id=32618
14. Саратовский научно-медицинский журнал: журнал (электронный ресурс) режим доступа:
15. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований: журнал (электронный ресурс) режим доступа : <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34221646>
16. Международный журнал экспериментального образования: журнал (электронный ресурс) режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34221646>

Интернет-ресурсы:

1. Сайты в Интернете: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, www.dental.site.ru, www.stomatolog.ru.

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

Результаты (освоенные ПК)	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 профессио-нальных вредностей.</p> <p>Выбор технологического оборудования.</p> <p>Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации.</p> <p>Умение работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p> <p>Точность выполнения лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации в соответствии с алгоритмами.</p> <p>Соответствие качества выполненных работ предъявляемым требованиям.</p> <p>Умение оценить качество выполненной работы.</p>	<p>Фронтальный опрос.</p> <p>Задания в тестовой форме.</p> <p>Решение ситуационных задач.</p> <p>Тестирование.</p> <p>Оценка умений.</p> <p>Экспертная оценка портфолио выполненных работ.</p> <p>Экзамен</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 ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- Наличие интереса к будущей профессии.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ по производственной практике.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при изготовлении бюгельных протезов; - Эффективность и качество выполнения профессиональных задач.	Решение ситуационных задач Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- Поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оценка самостоятельной работы Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	- Навыки использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	Оценка самостоятельной работы Наблюдение и оценка на

Результаты (освоенные ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
деятельности.	деятельности.	практических занятиях и производственной практике.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- Эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, врачами и пациентами в ходе обучения.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- Повышение личностного и квалификационного уровня.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике. Портфолио результатов повышения личностного и квалификационного уровня.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	- Бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа, уважение социальных, культурных и религиозных различий.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике. Оценка

Результаты (освоенные ОК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
		самостоятельной работы
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	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	- Способность оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
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.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	- Ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Наблюдение и оценка на практических занятиях и производственной практике.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Обновление литературы	Протокол заседания ЦМК № 1 от 30 августа 2016 года	30.08.2016
2.	Обновление литературы	Протокол заседания ЦМК № 1 от 30 августа 2017 года	30.08.2017
3.	Обновление литературы	Протокол заседания ЦМК № 1 от 30 августа 2018 года	30.08.2018
4.	Обновление литературы	Протокол заседания ЦМК № 1 от 30 августа 2019 года	30.08.2019