

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 00.00.2022 14:37:46
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4aba5e826ac76b9d75685849e6d6bb2e5a4e71dbee

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ. 03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЮГЕЛЬНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ

Направление подготовки 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Форма обучения очная

Срок освоения ППССЗ 2 года 10 месяцев

Курс II

Лекции – 40 часа

Практические занятия – 292 часа

Самостоятельная

(внеаудиторная) работа – 166 часов

Учебная практика – 18 часов

Производственная практика – 36 часов

Семестр III, IV

Экзамены (IV семестр)

Всего 552 часа

УТВЕРЖДАЮ
Председатель УМС колледжа
Галейшина Т.З



ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
к рабочей программе, учебно-методическим материалам (УММ)
и фонду оценочных материалов (ФОМ)
Профессионального модуля
ПМ.03 Изготовление бюгельных зубных протезов
(Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая)

В соответствии с основной образовательной программой среднего образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая 2022г. и учебным планом по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденным ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России 24.05.2022г., протокол № 5, проведен анализ рабочей программы, УММ и ФОМ ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов. Содержание и структура рабочей программы оценена и пересмотрена в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов соответствует ППССЗ 2022г. и учебному плану 2022 г. по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая. В рабочей программе дисциплины количество и распределение часов по семестрам, название тем лекций, практических занятий, виды СРО остаются без изменений. УММ составлены в соответствии с рабочей программой ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов без изменений. ФОСы: актуализированы тестовые задания, вопросы к зачету, разработаны ситуационные задания с учетом развития науки, образования, техники и технологий.

В рабочей программе пересмотрены компетенции и методы оценивания.

Рабочая программа ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов 2022 г. актуализирована и адаптирована с учетом текущих и ожидаемых потребностей общества и системы здравоохранения.

Программа обновлена по результатам внутренней оценки и анализа литературы.

Обсуждено и утверждено на заседании ЦМК зуботехнических дисциплин
Протокол № 9 от «26» мая 2022 г.

Обсуждено и утверждено на заседании УМС колледжа
Протокол №9 от « 27 » мая 2022 г.

При разработке рабочей программы профессионального модуля в основу положены:


- 1) ФГОС СПО по направлению подготовки 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденный Министерством образования и науки РФ от «11» августа 2014 г., № 972;
- 2) учебный план по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, «25» мая 2021 г., протокол №6.

Рабочая программа профессионального модуля одобрена на заседании Цикловой методической комиссии зуботехнических дисциплин, от «25» мая 2021 г., протокол №9.

Председатель ЦМК

зуботехнических дисциплин  О.Е.Михайлова

Рабочая программа профессионального модуля одобрена Учебно-методическим советом колледжа от «25» мая 2021 г., протокол №9.

Председатель Учебно-методического совета  Т.З. Галейшина

Разработчики:

Преподаватель зуботехнических дисциплин Р.Э. Ситдигов

Преподаватель зуботехнических дисциплин Н.А. Нечитайло

Рецензенты:

1. Зав. отделом по учебной работе ГАПОУ РБ «Стерлитамакский медицинский колледж» Ю.А. Варламова.
2. Зав. отделением по специальностям Стоматология ортопедическая и Стоматология профилактическая ГБПОУ «Тольяттинский медицинский колледж» Т.Г. Борицкая.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЮГЕЛЬНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Изготовление бюгельных протезов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся 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 – **552 часов**, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **332 часов**;
 самостоятельной работы обучающегося – **166 часов**
 учебной и производственной практики – **54 часа**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

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

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ 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), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	8			
									4	5	6
1	2	3									
ПК 3.1.	Раздел 1. Технология изготовления бюгельных протезов.	462	296	262		148	18				
ПК 3.1.	Раздел 2. Технология литья бюгельных протезов.	54	36	30		18					
ПК 3.1.	Производственная практика (по профилю специальности)	36									36
	Всего:	552	332	292		166	18				36

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

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>если предусмотрены</i>	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.Технология изготовления бюгельных зубных протезов		462	
МДК.03.01. Технология изготовления бюгельных зубных протезов			
Тема 1.1 Технология изготовления бюгельных зубных протезов с кламмерной системой фиксации	<p>Содержание</p> <p>1. Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов. Конструктивные особенности бюгельных протезов. Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов. Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов по сравнению со съёмными пластиночными протезами и несъёмными мостовидными протезами. Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами. Выбор опорных зубов. Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов.</p> <p>2. Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные. Опорно-удерживающие кламмера. Составные элементы опорно-удерживающего кламмера, их расположение и назначение. Способы соединения кламмера с протезом. Дуга бюгельного протеза. Требования к ней. Характеристика формы и размера дуги в зависимости от условий в полости рта и назначения бюгельного протеза. Расположение бюгельной дуги на верхней и нижней челюсти. Ответвления. Седловидная часть бюгельного протеза, назначение, требования к изготовлению, расположение на протезном ложе верхней и нижней челюсти. Ограничитель базиса протеза. Назначение, требования. Форма ограничителя. Дополнительные элементы бюгельного протеза. Базис бюгельного протеза.</p>	24	2
			3

3.	<p>Способы фиксации бюгельного протеза. Кламмерная система фиксации бюгельного протеза. Кламмерная система Нея. Телескопическая система фиксации бюгельного протеза. Замковая система фиксации бюгельного протеза. Балочная система фиксации бюгельного протеза.</p>	2
4	<p>Планирование конструкции бюгельного протеза. Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Распределение нагрузки в бюгельном протезе. Планирование конструкции бюгельного протеза и подготовка полости рта к протезированию. Параллелометрия. Выбор типа кламмера. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.</p>	2
5	<p>Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со спаянным каркасом. Получение рабочей модели. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза. Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты. Проверка каркаса бюгельного протеза в полости рта. Особенности постановки искусственных зубов. Проверка восковой модели протеза в полости рта. Замена воскового базиса на пластмассовый. Обработка протеза. Припасовка и фиксация бюгельного протеза в полости рта. Недостатки паяного каркаса бюгельного протеза.</p>	3
6	<p>Конструктивные особенности цельнолитых бюгельных протезов. Планирование конструкции цельнолитого бюгельного протеза. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с цельнолитым каркасом.</p>	3
7.	<p>Починка бюгельных протезов. Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельного протеза. Причины поломок бюгельных протезов. Виды поломок и технологии починки бюгельных протезов.</p>	1
Практические занятия		
1	Изготовление бюгельного протеза на верхнюю челюсть с кламмерами Нея III типа.	174
2	Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю	60
		54

	челюсть с <u>кламперами</u> Нея I типа и IV с отливкой на огнеупорной модели.		
3	Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть при включенном дефекте с <u>кламперами</u> Нея I, II и V типа с отливкой на огнеупорной модели.	60	
Тема 1.2. Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов.			
Содержание			
1	Клинические аспекты лечения заболеваний тканей пародонта.	8	2
2	Ортопедическое лечение заболеваний тканей пародонта.		
3	Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов		
Практические занятия			
1	Изготовление шинирующего бюгельного протеза.	88	
Тема 1.3. Современные методы изготовления и фиксации бюгельных протезов			
Содержание			
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
2	Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации		
3	Технология изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации.		
Учебная практика			
<ol style="list-style-type: none"> Получение рабочих моделей. Планирование конструкции бюгельного протеза. Моделирование элементов бюгельного протеза. Оформление отчетно-учетной документации. 			
Самостоятельная работа при изучении МДК. 03.01.		18	
<ul style="list-style-type: none"> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной медицинской литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление дневника практических занятий. Оформление портфолио выполненных работ по теме «Технология изготовления бюгельных зубных протезов» Создание мультимедийных презентаций 			
		148	

<ul style="list-style-type: none"> • Создание терминологических словарей • Написание докладов, рефератов по темам МДК <p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение дополнительной литературы по теме «Технология изготовления бюгельных зубных протезов». 2. Написание рефератов по темам МДК. 03.01. 3. Изучение и оформление бланка заказ - наряда. 4. Составление кроссвордов по темам МДК. 03.01. 5. Составление глоссария по темам МДК. 03.01. 6. Составление алгоритма выполнения этапов изготовления бюгельных зубных протезов. 7. Создание видеofilmов по теме «Технология изготовления бюгельных зубных протезов». 11. Создание мультимедийных презентаций по теме «Технология изготовления бюгельных зубных протезов». 12. Составление концепта текста, графическое изображение текста, рецензирование текста; подготовка выступления на семинаре, конференции по теме «Технология изготовления бюгельных зубных протезов». 13. Консультации 																	
5.																	
<p>Раздел 2. Литейное дело в стоматологии. Технология литья бюгельных протезов.</p>	54																
<p>МДК. 03.02. Литейное дело в стоматологии. Технология литья бюгельных протезов</p>	36																
<p>Тема 2.1. Технология литья бюгельных протезов.</p> <table border="1" data-bbox="774 703 1038 1563"> <thead> <tr> <th colspan="2">Содержание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Особенности получения литевой формы, методы плавления и литья стоматологических сплавов, применяемые при литье каркасов бюгельных протезов.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Очистка стоматологических отливок. Корундоструйная обработка. Дефекты литья и их профилактика.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Современные методы обработки стоматологических сплавов.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Практические занятия</p>	Содержание		1	Особенности получения литевой формы, методы плавления и литья стоматологических сплавов, применяемые при литье каркасов бюгельных протезов.	2	Очистка стоматологических отливок. Корундоструйная обработка. Дефекты литья и их профилактика.	3	Современные методы обработки стоматологических сплавов.	<table border="1" data-bbox="774 237 1038 703"> <tr> <td>6</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> </tr> </table>	6	2		2		1	30	
Содержание																	
1	Особенности получения литевой формы, методы плавления и литья стоматологических сплавов, применяемые при литье каркасов бюгельных протезов.																
2	Очистка стоматологических отливок. Корундоструйная обработка. Дефекты литья и их профилактика.																
3	Современные методы обработки стоматологических сплавов.																
6	2																
	2																
	1																
30																	

	1	Отливка комбинированной модели. Изучение модели в параллеломере.	18
	2	Дублирование модели. Получение огнеупорной модели.	
	3	Моделирование восковой репродукции каркаса бюгельного протеза. Установка литниковой системы.	
	4	Изготовление литейной формы. Замена воска на металлический сплав.	
	5	Распайка. Корундоструйная обработка. Обрезка литников. Первичная обработка каркаса.	
Самостоятельная работа при изучении раздела МДК. 03.02.			36
<p>Примерная тематика домашних заданий</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Написание рефератов по теме «Технология литья бюгельных протезов». 2. Составление кроссвордов по теме «Технология литья бюгельных протезов». 3. Составление глоссария по теме «Технология литья бюгельных протезов». 4. Составление алгоритма отливки каркаса бюгельного протеза. 5. Создание видеofilmов по теме «Технология литья бюгельных протезов». 6. Создание мультимедийных презентаций по теме «Технология литья бюгельных протезов». 7. Консультации 			
Производственная практика (по профилю специальности) итоговая по ПМ. 03			552
<p>Виды работ:</p> <p>Моделирование элементов каркаса бюгельных протезов.</p> <p>Изготовление литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации.</p>			
Всего			

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 рабочей программы модуля предполагает наличие лабораторий технологии изготовления бюгельных протезов и литейного дела.

Перечень оборудования и оснащения зуботехнических лабораторий

1. Классная доска
2. Стол зуботехнический для преподавателя
3. Стул со спинкой крутящийся для преподавателя
4. Стол письменный преподавателя
5. Стул преподавателя
6. Столы зуботехнические для студентов и преподавателя
7. Стулья со спинкой крутящиеся для студентов и преподавателя
8. Стол для оборудования
9. Сейф
10. Телевизор
11. Видеомагнитофон
12. Компьютер
13. Кондиционер
14. Шкаф
15. Мультимедийный проектор
15. Экран

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

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование

1. Держатель для шлифмашин
2. Держатель кювет
3. Кювета зуботехническая большая
4. Бюгель
5. Ложка оттискная
6. Наконечник для бормашин
7. Наковальня зуботехническая
8. Насадка для карборундового камня
9. Шпатель зуботехнический
10. Нож для гипса
11. Очки защитные
12. Окклюдатор
13. Артикулятор
14. Пинцет зуботехнический
15. Скальпель глазной

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

Для обучения студентов гипсовальным работам на различных этапах изготовления бюгельных протезов устанавливаются:

1. Гипсовальный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса
2. Бункер или дозатор для порошка гипса
3. Накопитель отходов гипса
4. Пресс для выдавливания гипса из кювет
5. Пресс для кювет зуботехнический

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

Для выплавления воска, подготовки кювет к формовке пластмассы, приготовления пластмассы перед ее прессованием и полимеризации пластмассы устанавливаются:

1. Стол для работы с изолирующими материалами и пластмассами
2. Плита (газовая, электрическая) четырех конфорочная
3. Пресс для кювет
4. Гидрополимеризатор
5. Вытяжной шкаф

Для обучения студентов подготовительным работам по изготовлению литых деталей зубных протезов и технологии литья сплавов устанавливаются:

1. Стол зуботехнический
2. Стол формовочный
3. Вытяжной шкаф
4. Муфельная печь
5. Установка для плавления и литья нержавеющей стали, кобальто-хромовых сплавов
6. Пескоструйный аппарат
7. Шлифовальная машина (мотор)
8. Шкаф для хранения материалов
9. Вибростол

10. Вакуумный смеситель
11. Весы

Для шлифования и полирования зубопротезных изделий, а также для начальной (грубой) обработки пластмассовых протезов, извлеченных из кювет устанавливаются:

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

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Список литературы, рекомендуемой к использованию:

Основные источники:

1. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд. - М. : Гэотар Медиа, 2016. - 335 с.

Дополнительные источники:

1. Основы технологии зубного протезирования [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. / С.И. Абакаров [и др.]; под ред. Э.С. Каливрадджяна. – Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Т.1. – on – line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436097.html>

Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru>
2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО - www.studmedlib.ru
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com>
4. Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению - <http://elibrary.ru>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Рабочая программа по ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Рабочая программа отвечает требованиям практического здравоохранения, способствует формированию умений использования в практической деятельности основных и вспомогательных зуботехнических материалов, инструментов и оборудования, способствует расширению кругозора и формированию мировоззрения будущих специалистов.

Качественное изучение и освоение программного материала учебного модуля - залог успешной трудовой деятельности зубного техника.

Освоение программного материала должно начинаться после изучения ПМ.01 Изготовление съемных пластиночных протезов, учебных дисциплин ОП.01 «Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы» и ОП.02 «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности».

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 протезов.

При организации образовательного процесса по профессиональному модулю ПМ. 03 Изготовление бюгельных зубных протезов в целях реализации компетентного подхода необходимо использовать личностно-ориентированные технологии, способствующие развитию активности личности обучающегося в учебном процессе (деловые и ролевые игры, разбор конкретных рабочих ситуаций, групповые дискуссии); мыследеятельностные технологии (проектный метод, метод модерации), направленные на развитие интеллектуальных функций обучающихся, овладение ими принципами системного подхода к решению проблем; информационно-коммуникационные технологии, позволяющие овладеть методами сбора, размещения, хранения, накопления, передачи и использования данных в профессиональной деятельности.

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

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими диплом зубного техника и высшее образование.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практик:

- учебной практики – преподаватели зуботехнических дисциплин;
- производственной практики (по профилю специальности):
 - от образовательной организации – преподаватели зуботехнических дисциплин;
 - от организации – ведущие специалисты, координирующие работу со средним медицинским персоналом (заведующие ортопедическим отделением, старший зубной техник, зав производством).

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.	<ul style="list-style-type: none"> – Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. – Выбор технологического оборудования. – Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации. – Умение работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. – Точность выполнения лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации в соответствии с алгоритмами. – Соответствие качества выполненных работ предъявляемым требованиям. – Умение оценить качество выполненной работы. 	<p><i>Фронтальный опрос.</i></p> <p><i>Задания в тестовой форме.</i></p> <p><i>Решение ситуационных задач.</i></p> <p><i>Тестирование.</i></p> <p><i>Оценка умений.</i></p> <p><i>Экспертная оценка портфолио выполненных работ.</i></p> <p><i>Экзамен.</i></p>

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения, позволяют выявить у обучающихся сформированность не только профессиональных, но и общих компетенций, обеспечивают оценку знаний и умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- Наличие интереса к будущей профессии.	Решение ситуационных задач.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при изготовлении съемных пластиночных протезов; - Эффективность и качество выполнения профессиональных	

	задач.	производственной практиках.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Портфолио результатов повышения личностного и квалификационного уровня.
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.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- Навыки использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- Эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, врачами и пациентами в ходе обучения.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- Повышение личностного и квалификационного уровня.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	-Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	
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.	
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	
ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	- Способность оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований	- Организация рабочего места с соблюдением требований охраны	

охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	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.	- Ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

ВЫПИСКА

**протокола №9 заседания ЦМК ОГСЭ И ОП дисциплин
медицинского колледжа**

25 мая 2021 г.

Присутствовали: председатель ЦМК О.Е. Михайлова секретарь ЦМК
Александрова А.Е., члены ЦМК.

Слушали: об утверждении рабочей программы учебной практики ПМ.03.
Изготовление бюгельных зубных протезов по специальности 31.02.05
Стоматология ортопедическая. Рабочая программа разработана на основании
учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена по
специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного
Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от 25.05.2021 г.
протокол №6.

Рецензенты: Зав. отделом по учебной работе ГАПОУ РБ «Стерлитамакский
медицинский колледж» Ю.А.Варламова, зав.отделением по специальности
Стоматология ортопедическая и Стоматология профилактическая ГБПОУ
№Тольяттинский медицинский колледж» Борицкая Т.Г.,

Постановили: утвердить рабочую программу учебной практики ПМ.03.
Изготовление бюгельных зубных протезов по специальности 31.02.05
Стоматология ортопедическая. Рекомендовать использование рабочей
программы в учебно-методической работе колледжа для обучающихся по
специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Председатель ЦМК зуботехнических дисциплин
медицинского колледжа
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

О.Е.Михайлова



Секретарь ЦМК зуботехнических дисциплин
медицинского колледжа

А.Е.Александрова



ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

ВЫПИСКА

**протокола № 0 заседания Учебно-методического совета
медицинского колледжа
от 25 мая 2021 г.**

Присутствовали: председатель УМС зам. директора по УР Галейшина Т.З., секретарь УМС Рафикова Р.З., члены УМС.

Слушали: об утверждении рабочей программы ПМ.03. Изготовление бюгельных зубных протезов по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая. Рабочая программа разработана на основании учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от 25.05.2021 г., протокол №6.

Рецензенты: Зав. отделом по учебной работе ГАПОУ РБ «Стерлитамакский медицинский колледж» Варламова Ю.А., зав.отделением по специальности Стоматология ортопедическая и Стоматология профилактическая ГБПОУ №Тольяттинский медицинский колледж» Борицкая Т.Г.

Постановили: утвердить рабочую программу ПМ.03. Изготовление бюгельных зубных протезов по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая. Рекомендовать использование рабочей программы в учебно-методической работе колледжа для обучающихся по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Председатель УМС
медицинского колледжа
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России



Т.З.Галейшина

Секретарь УМС
медицинского колледжа
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России



Р.З.Рафикова