


**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМЕНИ Э.Р. РАДНАЕВА»**

**ГҮРЭНЭЙ МЭРГЭЖЭЛТЭ ЁУРАЛСАЛАЙ БЭЭЭ ДААЬАН ЭМХИ ЗУРГААН
«Э.Р. РАДНАЕВАЙ НЭРЭМЖЭТЭ УЛАС ТҮРЫН ЭМШЭЛЭЛГЫН ГОЛ
КОЛЛЕДЖ»**


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМНЫХ И
БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ**

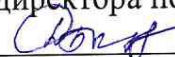
Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая
на базе среднего общего образования

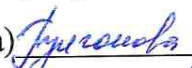

Улан-Удэ, 2024 г.


«Рассмотрено»
на заседании ЦМК
УД, Стомат. орт., Фармация
Протокол №_10__
От «6»_ июня_ 2024 г.
Зав. ЦМК 

М.Е.Гулгонова

«Согласовано»
Методист

С.В.Аюшеева
«17»_ 06_ 2024 г.

«Согласовано»
Зам. директора по ОУ

Н.Б.Дырдуева
«17»_ 06_ 2024г.

Самопроверка (самоэкспертиза) рабочей программы на соответствие структуре и макету проведена 23.05.24 (дата)  /  (подпись)

Экспертиза содержательная и методическая
проверке  Петуриной С.О.

«Утверждена» на заседании педагогического совета
Протокол №_3__ от «20»_ июня_ 2024 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 06.07.2022 г. № 531 и на основе проекта Примерной основной образовательной программы Бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области «Медицинский колледж»

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Республиканский базовый медицинский колледж им. Э.Р. Раднаева»

Разработчик: Гулгонова М.Е., зав. ЦМК, преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	32
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	36
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	38
6. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	41

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа профессионального модуля «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов» разработана в соответствии с Федеральным государственным стандартом по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая» от 06.07.2022 г. № 531.

Программа сформирована согласно учебного плана ГАПОУ «РБМК им. Э.Р. Раднаева».

В соответствии с ФГОС СПО данный профессиональный модуль включает в себя три междисциплинарных курса (МДК):

- МДК 02.01 «Технология изготовления съемных пластиночных протезов»;
- МДК 02.02 «Технология изготовления несъемных протезов»;
- МДК 02.03 «Технология изготовления бюгельных протезов».

С учетом мнений работодателей и требований регионального рынка труда из вариативной части часов выделено 572 часа обязательной учебной нагрузки с целью освоения студентами практического опыта по изготовлению съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов при формировании ПК 2.1-2.4. По завершению каждого междисциплинарного курса предусмотрены экзамены и по завершению ПМ – экзамен по модулю.

Максимальная учебная нагрузка профессионального модуля составляет 1640 часов, в том числе в форме практической подготовки реализуется 1440 часов (ПЗ – 954ч. + УП и ПП – 486 ч.), в том числе вариативная часть составляет 618 часов (из них 44 ч выделено на СРС). Программа предусматривает самостоятельную внеаудиторную работу в объеме 44 часов.

С измененными часами структура и содержание модуля представлена следующим образом:

- МДК 02.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов с максимальной учебной нагрузкой в 440 часов, 416 часов обязательной учебной нагрузки

- МДК 02.02 Технология изготовления несъемных протезов с максимальной учебной нагрузкой в 452 часа, 426 часов обязательной учебной нагрузки.

На МДК 03.03 Изготовление бюгельных протезов с максимальной учебной нагрузкой в 250 часов, 210 часов обязательной учебной нагрузки

По завершению всех трех междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены.

Итогом профессионального модуля является экзамен по модулю, где проверяется освоение студентами вида деятельности – изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

1.1. Область применения программы

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

- выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов;

- изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.

ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов.

ПК 2.3 Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.

ПК 2.4 Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

А) в инвариантной части - иметь практический опыт:

1. Изготовления съемных пластиночных протезы при частичном и полном отсутствии зубов.

2. Производить починку съемных пластиночных протезов.

3. Изготовления различных видов несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.

4. Изготовления литых бюгельных зубных протезов

Уметь:

- проводить осмотр зубочелюстной системы пациента;
- проводить регистрацию и определение прикуса;
- проводить работу с лицевой дугой и артикулятором;
- проводить оценку оттиска;
- фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор;
- изгибать гнутые проволочные кламмеры;
- проводить починку съемных пластиночных протезов;
- моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов;
- изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью;
- припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза;

- изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза;
- проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов;
- проводить параллелометрию гипсовых моделей;
- моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза;
- изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза;
- припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку;
- проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу;
- проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза;

знать:

- анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы;
- виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки;
- правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами;
- клинико - лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором;
- способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов;
- клинико - лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов;
- этапы изготовления протезов из термопластичных материалов;
- особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов;
- технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов;
- особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов;
- технология починки съемных пластиночных зубных протезов;
- способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей;
- клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов;
- клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;
- технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;
- назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров;
- клинико - лабораторные этапы изготовления цельнокерамических

протезов;

- принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов;

- принципы работы на фрезерно - параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;

- принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке;

- организация литейного производства в ортопедической стоматологии;

- виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;

- способы фиксации бюгельных зубных протезов;

- клиничко - лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов;

- технология 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

Б) в вариантной части - иметь практический опыт:

- изготовления частичного съемного протеза;

- изготовления полного съемного пластиночного протеза;

- изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов

- починки съемных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съемного протеза лабораторным методом

- изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой;

- изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки;

- изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза;

- изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой);

- изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров;

- изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами

- изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса;

изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления.

Уметь:

- изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;
- наносить рисунок съемных пластиночных протезов на модель;
- изготавливать элементы кламмеры;
- делать починку съемных протезов;
- штамповать, отливать коронки;
- спаивать, отливать мостовидные протезы;
- отливать каркас бюгельных протезов.

Знать:

- анатомо – физиологические особенности зубочелюстной системы;
- понятие о зубочелюстных дефектах, их классификацию
- общие принципы конструирования съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов
 - элементы съемных, несъемных бюгельных протезов
 - биомеханику зубочелюстной системы;
 - клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съемных, несъемных и бюгельных протезов;
- особенности протезирования съемными, несъемными и бюгельными протезами
- классификацию дефектов зубочелюстной системы по Кенеди, Курляндскому, Оксману.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 1640

в том числе в форме практической подготовки – 1440

в том числе самостоятельная работа – 44 час.

практики, в том числе учебная – 108

производственной практики – 378

курсовой работы – 20.

Промежуточная аттестация – 38

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ВД 3. Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов, в том числе профессиональными компетенциями(ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.
ПК 2.1.	Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.
ПК 2.2.	Производить починку съёмных пластиночных протезов.
ПК 2.3.	Изготавливать различные виды несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.
ПК 2.4.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
--------	--

В том числе достижение следующих личностных результатов:

ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 15	Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами
ЛР 16	Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность
ЛР 17	Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ, НЕСЪЕМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

Коды ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов <i>(макс. учебная нагрузка)</i>	в т.ч. в форме практической и подготовки	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Промежуточная аттестация, часов	Практика, часов	
				Всего, часов	в том числе, часов			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная	Производственная
					Теоретических занятий	Практических занятий	Курсовой работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 2.1. ПК 2.2 ОК 01 – ОК 09	МДК 02.01. Изготовление съемных пластиночных протезов	440	372		44	372	20	14	10	36	126
ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09	МДК 02.02. Изготовление несъемных протезов	452	396		30	396		18	8	36	144
ПК 2.4. ОК 01 – ОК 09	МДК 02.03. Изготовления бюгельных протезов	250	186		24	186		12	8	36	108
	Производственная практика (по профилю специальности), часов <i>практика</i>) + УП	486	486								
	Экзамен по модулю	12	-	-	-	-	-	-	12		
	Курсовая	20									
	Всего:	1640	1440		98	954	20	44	38	108	378

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ 02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды ПК, ОК, ЛР, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
ПМ 02. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов		1640 в том числе УП 108ч., ПП 378ч.	
МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов		440	
Тема 1.1.	Содержание	4	
Клинические основы протезирования	План и задачи ортопедического лечения. Клиническая картина при частичной потере зубов. Подготовка полости рта к протезированию. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. Положительные и отрицательные свойства частичных съемных пластиночных протезов.	2	ОК 01-07, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14
	Клинико – лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним. Понятие модели, определение, классификация. Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним. Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов. Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза	2	
Тема 1.2.Определение центрального соотношения	Содержание	4	ОК 01-07, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14

челюстей	Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии	2	ОК 01-07, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14
	Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство Технология заливки моделей челюстей в артикулятор	2	
Тема 1.3. Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов	Содержание	2	
	Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров	2	ОК 01-07, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14
Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	Содержание	4	ОК 01-07, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14
	Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза	2	ОК 01-07, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14
	Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза	2	ОК 01-07, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14
Тема 1.5. Технология заливки восковой композиции	Содержание	2	ОК 01-07, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14

частичного съемного протеза в кювету	Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним Методика замены воска на пластмассу Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации	2	
Тема 1.6. Отделка частичного съемного протеза	Содержание Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу Технология припасовывания и фиксация частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов	2	ОК 01-09, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14
	В том числе практических занятий	168	
	1. Технология изготовления частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду	120	ОК 01-09, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14
	1 Снятие оттиска различными оттискными массами с верхней челюсти	6	
	2 Отливка моделей, черчение границ протеза	6	
	3 Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6	
	4 Загипсовка в окклюдатор, изгибание кламмеров	6	
	5 Отливка моделей, черчение границ протеза	6	
	6 Подбор, постановка искусственных зубов	6	
	7 Отливка моделей, черчение границ протеза	6	
	8 Проверка конструкции на контрольной модели	6	
	9 Моделирование воскового базиса протеза	6	
	10 Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету	6	
	11 Отливка моделей, черчение границ протеза	6	
	12 Замена воска на пластмассу	6	
	13 Загипсовка в окклюдатор, изгибание кламмеров	6	

	14	Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	6	
	15	Снятие оттисков различными оттискными массами с нижней челюсти	6	
	16	Отливка моделей, черчение границ протеза	6	
	17	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6	
	18	Загипсовка в окклюдатор, изгибание кламмеров	6	
	19	Подбор, постановка искусственных зубов	6	
	20	Проверка конструкции на контрольной модели	6	
	2. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов		48	ОК 01-09, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14
	1	Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов верхней челюсти	6	
	2	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками	6	
	3	Постановка искусственных зубов	6	
	4	Замена воска на пластмассу	6	
	5	Моделирование воскового базиса протезов	6	
	6	Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы	6	
	7	Шлифовка, полировка протеза	6	
	8	Проверка конструкции на контрольной модели	6	
Тема 1.8.	Содержание		4	
Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов	Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных протезов при полном беззубии. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттискные материалы Функциональные оттиски, требования к ним. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей. Границы базисов протезов. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками		2	ОК 01-09, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14
	Методы фиксации полных съемных протезов. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии		2	ОК 01-09, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14

	зубов			
Тема 1.9. Определение центрального соотношения челюстей	Содержание	2	ОК 01-09, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14	
	Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов. Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения Загипсовка моделей в артикулятор	2		
Тема 1.10. Анатомическая постановка искусственных зубов	Содержание	4	ОК 01-09, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14	
	Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу. Отношение зубов к альвеолярному отростку. Расположение искусственных зубов в зубной дуге. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии	2		
	В том числе практических занятий		ОК 01-09, ПК 2.1, ЛР 13, ЛР 14	
	1.Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в ортогнатическом прикусе	84		
	1	Снятие оттисков. Отливка моделей верхней и нижней челюстей		6
	2	Изготовление индивидуальных ложек		6
	3	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками		6
	4	Гипсовка моделей в окклюдатор (артикулятор)		6
	5	Подбор искусственных зубов на верхнюю челюсть		6
	6	Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть по методу Васильева		6
	7	Подбор искусственных зубов на нижнюю челюсть		6
	8	Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть по методу Васильева		6
9	Моделирование воскового базиса протеза верхней челюсти	6		
10	Моделирование воскового базиса протеза нижней челюсти	6		
11	Гипсовка в кюветы	6		

	12	Замена воска на пластмассу	6	
	13	Шлифовка протезов	6	
	14	Работа над ошибками	6	
Тема 1.11. Технология постановки зубов при различных видах прикуса	Содержание		4	ОК 01-09, ПК 2.2, ЛР 13, ЛР 14
	Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогнатии, смешанном соотношении челюстей		2	
	Технология постановки зубов при различных видах прикуса		2	
Тема 1.12. Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения	Содержание		2	ОК 01-09, ПК 2.2, ЛР 13, ЛР 14
	Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов			
	Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба. Технология перебазировки базиса протеза		2 2	
	В том числе практических занятий		36	ОК 01, ПК 2.2, ЛР 13, ЛР 14
	1	Починка протеза на верхнюю челюсть с линейным переломом базиса	6	
	2	Починка протеза на нижнюю челюсть с линейным переломом базиса	6	
	3	Починка протеза на верхнюю челюсть с оскольчатый переломом базиса	6	
	4	Починка протеза на нижнюю челюсть с оскольчатый переломом базиса	6	
	5	Припасовка на модели, анализ выполненной работы	6	
	6	Работа над ошибками	6	
	2. Технология починки частичного съемного пластиночного протеза с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба		42	
	1	Снятие оттиска, отливка модели, изгибание кламмера	6	
	2	Постановка искусственного зуба, моделировка базиса	6	
	3	Въемка протеза из кюветы, полировка	6	
4	Замена воска на пластмассу	6		
5	Постановка искусственного зуба, моделировка базиса	6		
6	Въемка протеза из кюветы, полировка	6		
	7	Анализ выполненной работы, работа над ошибками	6	
Тема 1.13.	Содержание		4	ОК 01-09, ПК 2.2, ЛР

Непосредственное протезирование (иммедиат – протезы).	Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат – протезов.	2	13, ЛР 14
	Методы изготовления иммедиат – протезов.	2	
	В том числе практических занятий	12	
	Технология изготовления базиса полных съемных протезов на верхнюю челюсть методом литьевого прессования базисной пластмассы.	6	
	Технология изготовления базиса полных съемных протезов на нижнюю челюсть методом литьевого прессования базисной пластмассы. Анализ выполненной работы	6	
Тема 1.14. Современные методы изготовления полных съемных протезов	Содержание		ОК 01, ПК 2.2, ЛР 13, ЛР 14
	Литьевой метод. CAD/CAM фрезерование.	4	
	В том числе практических занятий	30	
	1. CAD/CAM фрезерование при частичном отсутствии зубов верхней челюсти	6	
	2. CAD/CAM фрезерование при частичном отсутствии зубов нижней челюсти	6	
	3. CAD/CAM фрезерование при частичном отсутствии зубов верхней челюсти	6	
	4. CAD/CAM фрезерование при частичном отсутствии зубов нижней челюсти	6	
5. Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов. Правила нанесения статических точек и линий.	6		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении МДК 02.01			
Зарисовка: <ul style="list-style-type: none"> - артикулятора, подписать его составные части - гнутого одноплечего удерживающего зуба на опорном зубе - кламмерной линии в протезе - зубов верхней челюсти - зубов нижней челюсти Подготовка наглядного пособия: «Этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов» Составление таблицы: «Ошибки при изготовлении частичных съемных пластиночных протезов» Составление алгоритма действий при:		14	

<ul style="list-style-type: none"> - изготовлении съёмного пластиночного протеза - изготовлении гипсовой модели - изготовлении воскового базиса с окклюзионными валиками - гипсовке моделей в артикулятор - изготовлении гнутого одноплечего удерживающего кламмера - постановке искусственных зубов - гипсовке модели с восковой композицией съёмного протеза в кювету - замене воска на базисную пластмассу - отделке частичного съёмного пластиночного протеза - индивидуальной ложки из самотвердеющей пластмассы - индивидуальной ложки по Шротту - индивидуальной ложки методом ММИС - индивидуальной ложки из воска - технологии починки съёмного пластиночного протеза с линейным переломом базиса - технологии починки частичного съёмного пластиночного протеза с добавлением кламмера - технологии починки частичного съёмного пластиночного протеза с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба <p>Составление таблицы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды поломки съёмных протезов <p>Подготовка индивидуальных тематических сообщений</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пластмассы применяемые при починках 		
<p>Учебная практика</p> <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отливка моделей для изготовления съёмного протеза 2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками 3. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов 4. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов 5. Замена воска на пластмассу 	36	
<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отливка моделей для изготовления частичных и полных съёмных протезов 	126	

2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при частичных и полных дефектах зубного ряда			
3. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов при частичных и полных дефектах зубного ряда			
4. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов			
5. Замена воска на пластмассу			
МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов		452	
Тема 2.1. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов	Содержание	4	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	Показания и противопоказания к зубному протезированию. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов	2	
	Понятие об искусственной коронке. Положительные и отрицательные свойства. Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок. Виды искусственных коронок, их классификация. Показания и противопоказания к применению. Правила препарирования зубов под искусственные коронки	2	
Тема 2.2. Технология изготовления штампованных коронок	Содержание	4	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	Требования к моделированию зуба под штампованную коронку. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. Техника безопасности при работе с горелкой. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки	2	
	Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампов из легкоплавкого металла. Подбор гильз. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки. Получение контрштампов. Методика комбинированной оприсовки.	2	
	В том числе практических занятий	78	
	1 Изготовление штампованной коронки	6	
2. Снятие оттисков, отливка моделей 36 зуба	6		
			ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14, ЛР17

	3.	Моделирование, вырезка столбиков, получение гипсовых форм	6	
	4.	Штамповка коронки	6	
	5	Снятие оттисков, отливка моделей 34зуба	6	
	6	Моделирование, вырезка столбиков, получение гипсовых форм	6	
	7	Штамповка коронки	6	
	8	Снятие оттисков, отливка моделей 11 зуба	6	
	9	Моделирование, вырезка столбиков, получение гипсовых форм	6	
	10	Штамповка коронки	6	
	11	Снятие оттисков, отливка моделей зуба	6	
	12	Моделирование, вырезка столбиков, получение гипсовых форм	6	
	13	Штамповка коронки	6	
Тема 2.3. Технология изготовления пластмассовых коронок	Содержание		2	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Обзор этапов изготовления Различные методики изготовления. Моделирование восковой композиции протеза. Методика гипсовки восковой композиции в кювету. Методика извлечения протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка		2	
	В том числе практических занятий		18	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17
	1	Снятие оттисков, отливка моделей	6	
	2	Моделирование коронки, загипсовка в кювету	6	
	3	Полимеризация, полировка	6	
Тема 2.4. Технология изготовления цельнолитых коронок	Содержание		2	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования зубов под литые коронки Методика изготовления разборной комбинированной модели. Особенности моделирования под литые коронки. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления. Припасовка цельнолитой конструкции		2	
	В том числе практических занятий		36	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	1	Изготовление комбинированной модели	6	
	2	Моделирование восковой композиции коронки 43 зуба	6	

	3	Замена воска на металл. Шлифовка, полировка	6	
	4	Изготовление комбинированной модели	6	
	5	Моделирование восковой композиции коронки 46 зуба	6	
	6	Замена воска на металл. Шлифовка, полировка	6	
Тема 2.5. Технология изготовления металлоакриловых коронок	Содержание		2	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	Понятие о комбинированных коронках. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок. Правила препарирования зубов под металлоакриловые коронки. Припасовка коронок в полости рта Технология изготовления металлоакриловых конструкций. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций		2	
	В том числе практических занятий		18	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	1	Изготовление коронок по Белкину на 21 зуб	6	
	2	Изготовление коронок по Белкину на 11 зуб	6	
		3	Изготовление коронок по Белкину на 22 зуб	6
Тема 2.6. Технология изготовления металлокерамических коронок	Содержание		2	
	Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок. Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки. Этапы изготовления фарфоровых коронок. Припасовка и фиксации коронок в полости рта. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок. Правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. Припасовка и фиксации коронок в полости рта. Технология изготовления металлокерамических конструкций. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций.		2	
	В том числе практических занятий		72	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	1	Изготовление комбинированной модели верхней челюсти	6	
	2	Моделирование восковой композиции колпачка на 13 зуб	6	
	3	Замена воска на металл	6	
	4	Обработка металлического каркаса	6	
	5	Нанесение грунтового слоя на металлический каркас	6	

	6	Нанесение дентина, эмали	6	
	7	Изготовление комбинированной модели нижней челюсти	6	
	8	Моделирование восковой композиции колпачка на 25 зуб	6	
	9	Замена воска на металл	6	
	10	Обработка металлического каркаса	6	
	11	Нанесение грунтового слоя на металлический каркас	6	
	12	Нанесение дентина, эмали	6	
Тема 2.7. Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	Содержание		4	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок. Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации вкладок в полости рта Способы изготовления вкладок. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок		2	
	Штифтовые зубы, определение, составные части. Классификация штифтовых конструкций зубов. Требования к штифтовым зубам. Требования, предъявляемые к корню зуба Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов. Припасовка и фиксации штифтовых зубов в полости рта Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций. Технология изготовления		2	
	В том числе практических занятий		18	
	1	Снятие оттисков. Отливка моделей	6	
2	Моделирование восковой репродукции	6	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14	
3	Замена воска на пластмассу	6		
Тема 2.8. Основные принципы конструирования мостовидных протезов	Содержание		2	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	Значение целостности зубных рядов для организма. Адентия первичная и вторичная. Причины. Функциональная характеристика мостовидных протезов. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов Основные конструктивные элементы мостовидных протезов. Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления. Показания к изготовлению мостовидных протезов		2	

Тема 2.9. Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов	Содержание	2	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза Технологические этапы изготовления. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении	2	
	В том числе практических занятий	18	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	Изготовление пластмассового мостовидного протеза		
	1 Снятие оттисков, отливка моделей	6	
	2 Моделирование восковой композиции	6	
3 Замена воска на пластмассу	6		
Тема 2.10. Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали	Содержание	2	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении		
	В том числе практических занятий	48	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	1 Снятие оттисков с верхней челюсти	6	
	2 Моделирование промежуточной части фронтальных зубов	6	
	3 Отливка промежуточной части	6	
	4 Спаивание мостовидного протеза	6	
	5 Снятие оттисков с нижней челюсти	6	
	6 Моделирование промежуточной части боковых зубов	6	
7 Отливка промежуточной части	6		
8 Спаивание мостовидного протеза	6		
Тема 2.11. Технология литья несъемных протезов	Содержание	2	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных металлов Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью. Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья несъемных протезов. Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников	2	

	В том числе практических занятий		18	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	1	Моделирование восковой композиции	6	
	2	Создание литниково-питательной системы	6	
	3	Отливка сплавов в опоки	6	
Тема 2.12. Техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов	Содержание		2	
	Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов Технологические этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении		2	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14
	В том числе практических занятий		12	
	1	Моделирование промежуточной части фронтальных зубов верхней челюсти	6	
	2	Моделирование промежуточной части фронтальных зубов нижней челюсти	6	
Тема 2.13. Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов	Содержание		2	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17
	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов Технологические этапы изготовления. Особенности моделирования восковой репродукции каркаса Методика применения конструкционных материалов при изготовлении м/к протезов		2	
	В том числе практических занятий		72	ОК 01-09, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17
	Изготовление металлокерамического мостовидного протеза			
	1	Изготовление комбинированной модели	6	
	2	Моделирование восковой репродукции каркаса боковых зубов нижней челюсти	6	
	3	Моделирование восковой репродукции каркаса фронтальных зубов нижней челюсти	6	
	4	Моделирование восковой репродукции каркаса боковых зубов верхней челюсти	6	
5	Моделирование восковой репродукции каркаса фронтальных зубов верхней челюсти	6		

	6	Моделирование восковой репродукции каркаса боковых зубов верхней и нижней челюсти	6	
	7	Обработка металлических каркасов, припасовка на модели	6	
	8	Нанесение грунтового слоя и оттеночных кристаллов	6	
	9	Нанесение дентина, эмали, обжиг	6	
	10	Обработка протеза после проведённого обжига	6	
	11	Нанесение дентина, эмали после проведённого обжига, проведение коррекционного обжига	6	
	12	Коррекция анатомической формы, глазурирование	6	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы				
<p>Резьба из гипса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - центрального резца нижней челюсти - клыка нижней челюсти - премоляра нижней челюсти - моляра нижней челюсти <p>Подготовка тематических сообщений по индивидуальным заданиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> -«Современное оборудование зуботехнической лаборатории изготовления несъемных протезов» -«Технические и гигиенические нормативы в зуботехнической лаборатории» -«Охрана труда и техника безопасности в з/т производстве при изготовлении несъемных протезов» -«Профилактика профессиональных вредностей в зуботехническом производстве при изготовлении несъемных протезов» -«Изменения в структуре и свойствах материалов и сплавов, происходящих в процессе их обработки» -«Состав и технология изготовления керамических масс» <p>Составление таблиц:</p> <ul style="list-style-type: none"> Конструкционные материалы при изготовлении искусственных коронок Возможные ошибки при изготовлении штампованных коронок Сравнительная характеристика керамических масс Сравнительная характеристика применяемых систем штифтовых зубов <p>Составление алгоритма действий изготовления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - штампованной коронки - пластмассовой коронки 			18	

<ul style="list-style-type: none"> - литой коронки - разборной комбинированной модели - металлоакриловой коронки - металлокерамической коронки - вкладок <p>Подготовка тематических сообщений по индивидуальным заданиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> -«Биомеханические основы конструирования зубных протезов» -«Принципы конструирования мостовидных протезов» -«Керамеры, их использование в стоматологии» -«Ситаллы, их использование в стоматологии» -«Низкотемпературная керамика» -«Синтетическая керамика» -«Применение имплантатов в клинике ортопедической стоматологии» -«Особенности изготовления протезов с опорами на имплантаты» -«Технологии изготовления керамических конструкций» <p>Составление таблиц:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конструкционные материалы при изготовлении мостовидных протезов - Возможные ошибки при изготовлении штампованно-паяных мостовидных протезов - Недостатки штампованно-паяных мостовидных протезов - Сравнительная характеристика мостовидных протезов при наклоне опорных зубов - Методики изготовления мастер-модели <p>Составление алгоритма действий изготовления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пластмассового мостовидного протеза - штампованно-паяных мостовидных протезов - штампованно-паяных мостовидных протезов с фасетками - металлоакрилового мостовидного протеза - восковой репродукции каркаса металлоакрилового мостовидного протеза - восковой репродукции каркаса металлокерамического мостовидного протеза - металлокерамического мостовидного протеза <p>Оформление портфолио выполненных работ</p>		
Учебная практика	72	

Виды работ: 1. Изготовление пластмассовых коронок 2. Изготовление пластмассового мостовидного протеза 3. Изготовление штампованных металлических коронок			
Производственная практика Виды работ: 1. Изготовление цельнолитых коронок 2. Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой 3. Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок		144	
МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов		250	
Тема 3.1. Составные элементы бюгельных протезов	Содержание	2	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
	Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов Конструкционные элементы бюгельного протеза. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза. Оклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры. Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно – удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров	2	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
Тема 3.2. Дуга бюгельного протеза	Содержание	2	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
	Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования. Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта. Ответвления от дуги, назначение, требования Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования. Ограничитель (уступ) – назначение, требования. Способы соединения сетки с кламмерами. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы	2	

	Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда		
Тема 3.3. Планирование конструкции бюгельного протеза	Содержание	4	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
	Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Распределение нагрузки в бюгельном протезе. Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда. Параллелометр, назначение, устройство. Методы параллелометрии: произвольный, логический. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза	2	
	Методы проведения параллелометрии. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны	2	
	Выбор типа кламмера. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели		
Тема 3.4. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза	Содержание	2	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
	Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели. Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование. Подготовка модели к дублированию	2	
	В том числе практических занятий	48	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
1	Снятие слепков. Отливка рабочей и вспомогательной модели верхней челюсти.	6	
2	Снятие слепков. Отливка рабочей и вспомогательной модели нижней челюсти.	6	
3	Подготовка модели к дублированию	6	

	4	Подготовка модели к дублированию	6	
	5	Дублирование модели верхней челюсти	6	
	6	Дублирование модели нижней челюсти	6	
	7	Подготовка каркаса бюгельного протеза к литью	6	
	8	Подготовка каркаса бюгельного протеза к литью	6	
Тема 3.5. Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза	Содержание		2	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
	Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика. Материалы, применяемый при моделировании каркаса. Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза. Подготовка восковой композиции каркаса к литью		2	
Тема 3.6. Технология литья	Содержание		6	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
	Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение. Методы коррекции линейной и объёмной усадки. Нанесение огнеупорной рубашки. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи			ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
	Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели		2	
	Литьё расплавленного металла в форму, методы литья. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса		2	
	В том числе практических занятий		30	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
	1	Организация рабочего места литейщика. Моделировка каркаса бюгельного протеза	6	
	2	Создание литниково-питательной системы.	6	
	3	Заливка паковочной массой.	6	
4	Прогрев опоки. Отливка сплавов в опоки.	6		
5	Удаление паковочной массы и литников.	6		
Тема 3.7. Постановка искусственных зубов	Содержание		4	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
	Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу.		2	

	Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты. Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта	2		
	Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. Замена воска на пластмассу			
Тема 3.8. Технология изготовления бюгельного протеза	В том числе практических занятий	96	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14	
	1. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на верхнюю челюсть	48		
	1.	Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей		6
	2	Изучение модели в параллеломере		6
	3	Дублирование модели		6
	4	Получение огнеупорной модели		6
	5	Моделирование каркаса бюгельного протеза		6
	6	Литье каркаса		6
	7	Постановка искусственных зубов. Моделирование базисов.		6
	8	Замена воска на пластмассу		6
	2. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть	48		
	1	Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей		6
	2	Изучение модели в параллеломере		6
	3	Дублирование модели		6
	4	Получение огнеупорной модели		6
	5	Моделирование каркаса бюгельного протеза		6
	6	Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель		6
7	Постановка искусственных зубов. Моделирование базисов.	6		
8	Замена воска на пластмассу	4		
Тема 3.9. Технология	Содержание	2	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР	

изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления	Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки. Конструкционные элементы несъемной части балочной системы фиксации. Конструкционные элементы съемной части балочной системы фиксации Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации	2	13, ЛР 14
	В том числе практических занятий	12	ОК 01-09, ПК 2.4, ЛР 13, ЛР 14
	1 Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей	6	
	2 Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей	6	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы Подготовка тематических сообщений по индивидуальным заданиям: <ul style="list-style-type: none"> - «Современное оборудование зуботехнической лаборатории изготовления бюгельных протезов». «Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации» - «Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации» «Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации» - «Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации» Составление таблиц: <ul style="list-style-type: none"> - Сравнительная характеристика видов соединения фиксирующих элементов с каркасом бюгельного протеза Составление алгоритма действий <ul style="list-style-type: none"> - при исследовании модели в параллеломере - при подготовке рабочей модели к дублированию - при дублировании модели гидроколлоидной массой (гелин) - при изготовлении огнеупорной модели - при моделировке каркаса бюгельного протеза Оформление портфолио выполненных работ		12	
Производственная практика Виды работ:		108	

<ol style="list-style-type: none"> 1. Отливка рабочей и вспомогательной модели 2. Дублирование, получение огнеупорной модели 3. Моделирование каркаса бюгельного протеза 4. Подбор, постановка искусственных зубов 5. Моделирование восковой композиции базисов протеза 6. Замена воска на пластмассу 		
<p>Курсовой проект (работа) Выполнение курсового проекта (работы) по модулю является обязательным Примерная тематика курсовых проектов (работ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правовые аспекты работы зубного техника. 2. Сравнительный анализ металлокерамических мостовидных протезов и протезов из безметалловой керамики. 3. Гигиена полости рта после протезирования несъёмными протезами. 4. Протезирование вкладками (онлей, оверлей, инлей). 5. Протезирование винирами. 6. Протезирование адгезивными мостовидными протезами. 7. Протезирование на имплантатах. 8. Протезирование металлокерамическими конструкциями. 9. Протезирование безметалловыми керамическими конструкциями. 10. Структура зуботехнической лаборатории. Рабочее место зубного техника. 11. Виды зубных протезов. 12. Протезирование культевыми вкладками. 13. Производственные вредности на зуботехническом производстве, меры борьбы и профилактики. 14. Шинирование в ортопедической стоматологии. 15. Эстетическое моделирование. 16. Ортопедическое лечение при дефектах коронковой части зуба. 17. Ортопедическое лечение при отсутствии коронковой части зуба. 18. Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов. 19. Техника литья несъёмных протезов. 20. Подготовка полости рта к протезированию. 21. Воссоздание цвета в керамике. 	20	

<p>22. Материалы, применяемые в процессе литья.</p> <p>23. Применение CAD/CAM технологий в ортопедической стоматологии.</p> <p>24. Применение 3D-принтера в стоматологии.</p> <p>25. Стоматологическая имплантология.</p> <p>26. Изменение свойств сплавов на технологических этапах изготовления несъемных протезов.</p> <p>27. Обзор методик изготовления мастер модели.</p> <p>28. Изменение свойств сплавов на технологических этапах изготовления несъемных протезов.</p> <p>29. Компьютерные технологии в стоматологии.</p> <p>30. Характеристика керамических масс.</p>		
Всего	1640	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Зуботехническая лаборатория, литейная лаборатория, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 Примерной рабочей программы по специальности.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной рабочей программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Миронова М.Л. Изготовление съемных пластиночных протезов : учебник.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 400 с. : ил.

2. Миронова М.Л., Михайлова Т.М. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности. 2019. 365 с.Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: непосредственный.

3. **Основы зубопротезной техники:** учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая/ под ред. А.В. Севбитова, Н.Е.Митина-Ростов-на-Дону:Феникс,2023-332с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадджияна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 1. – 576 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4754-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447543.html> (дата обращения: 01.12.2021). – 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. Каливрадджияна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4755-0. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL:

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

3. Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов: учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5498-5. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454985.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

4. Каливрадзиян, Э. С. Стоматологическое материаловедение: учебник / Каливрадзиян Э. С. [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-4774-1. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447741.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

5. 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 // Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970455227.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

6. Миронова, М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов: учебник / М.Л. Миронова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-4634-8. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970446348.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

7. Саватеев, Ю. В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности: учебное пособие / Ю.В. Саватеев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 168 с. – ISBN 978-5-9704-5450-3. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454503.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

8. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447642.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ¹	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов	Проведение починки съемных пластиночных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Изготовление различных видов несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Изготовление литых бюгельных зубных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов деятельности обучающихся на теоретических и лабораторно - практических занятиях в процессе освоения образовательной программы.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и	Результативность использования различных информационных источников, включая электронные	

¹ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями учебной практики в процессе обучения; способность к сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	Осознание социальной значимости профессиональной деятельности; демонстрация уважения к истории своего Отечества, как единого многонационального государства, построенного на основе равенства межнациональных и	

ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	межрелигиозных отношений; демонстрация осознанного поведения, основанного на общечеловеческих гуманистических и демократических ценностях; отсутствие нарушения стандартов антикоррупционного поведения.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Эффективность применения правил экологической безопасности и принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использование комплексов утренней гигиенической и производственной гимнастики; демонстрация умения выполнять упражнения на расслабление, определение и применение средств для совершенствования собственной физической подготовленности; соблюдение и пропаганда здорового образа жизни
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.

**5. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Дата	Содержание и формы деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
2024-2025 уч. год					
Сентябрь	Дискуссия о бережливом производстве «Бережное и ответственное отношение к материалам, инструментарию и оборудованию»	студенты 1 курса	учебная аудитория	преподаватель ПМ	ЛР7; ЛР11
Сентябрь	Брейн-ринг «Значение физической культуры в ЗОЖ»; (10 минут) физкульт-пауза 3 минуты	студенты 1 курса	учебная аудитория	преподаватель ПМ	ЛР7; ЛР11
Сентябрь	Дискуссия «Способы отказа от табакокурения» (10 минут)	студенты 1 курса	учебная аудитория	преподаватель ПМ	ЛР9; ЛР10
Октябрь	Викторина на тему: Курение и медицина? – 5 мин	студенты 1 курса	учебная аудитория	преподаватель УД	ЛР 6, 7, 9, 13
Октябрь	«Мотивация к обучению» тренинг для студентов (10 минут)	студенты 1 курса	учебная аудитория	преподаватель МДК 01.04	ЛР16
Ноябрь	Мини-конкурс эссе «О профессии зубного техника» (15 мин).	студенты 1 курса	учебная аудитория	преподаватель УД	ЛР 6, 7, 9, 13
Ноябрь	Дополнительные индивидуальные занятия	студенты 1 курса	учебная аудитория	преподаватель УД	ЛР 6, 7, 9, 13
Декабрь	Работа с Глоссарием Международный день родного языка. (10 минут)	студенты 1 курса	учебная аудитория	преподаватель УД	ЛР 9
Декабрь	Сообщения о ЗОЖ Всемирный день здоровья (10 минут)	студенты 1 курса	учебная аудитория	преподаватель УД	ЛР 9
2025-2026 уч. год					
Январь	Информация о выпускниках колледжа, участвующих в СВО: «Отечества славные сыны» (10 минут).	студенты 2 курса	учебная аудитория	преподаватель ПМ	ЛР3; ЛР16
Март	Организация и проведение мини-выставки проектных работ	студенты 2 курса	учебная аудитория	преподаватель ПМ	ЛР9; ЛР16
Апрель	Профилактика кариеса» (7 минут).	студенты 2 курса	учебная аудитория	преподаватель ПМ	ЛР9; ЛР16
Май	Беседа-тренинг «Мы выбираем-Толерантность» (10 минут)	студенты 2 курса	учебная аудитория	преподаватель ПМ	ЛР 9 ЛР 7

Июнь	«Он профессионал» деловая игра ко Дню зубного техника	студенты 2 курса	учебная аудитория	преподаватель ПМ	ЛР9; ЛР16
------	---	------------------	-------------------	---------------------	-----------