

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор КГБПОУ БМК  
  
О.М.Бондаренко  
«1» июня 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ,  
НЕСЪЁМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ»**

г. Барнаул 2023 г.

Программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая (приказ Минпросвещения России от 06.07.2023 № 531).

Рассмотрено на заседании ЦК «Стоматология ортопедическая. Стоматология профилактическая»

протокол № 11 от 07.06.2023

Председатель ЦК:  
Недоступенко П.В.

Одобрено на заседании методического совета КГБПОУ ББМК

протокол № 5 от 15.06.2023

Организация-разработчик: КГБПОУ «Барнаульский базовый медицинский колледж»

Разработчики:  
Недоступенко Полина Вячеславовна, преподаватель

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
«ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМНЫХ  
И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ»**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

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 международных 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.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

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.

### 1.1.3. Личностные результаты

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ЛР 1	Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе и современном мировом сообществе. Сознательное единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных с взаимодействием с народными избранниками
ЛР 3	Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и

	предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней
--	---

1.1.4. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Владеть навыками	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изготовления частичного съемного протеза;</li> <li>– изготовления полного съемного пластиночного протеза;</li> <li>– изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов</li> <li>– починки съемных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съемного протеза лабораторным методом</li> <li>– изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой;</li> <li>– изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки;</li> <li>– изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза;</li> <li>– изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой);</li> <li>– изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров;</li> <li>– изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами</li> <li>– изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса;</li> <li>– изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления</li> </ul>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить осмотр зубочелюстной системы пациента;</li> <li>– проводить регистрацию и определение прикуса;</li> <li>– проводить работу с лицевой дугой и артикулятором;</li> <li>– проводить оценку оттиска;</li> <li>– фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изгибать гнутые проволочные кламмеры;</li> <li>– проводить починку съемных пластиночных протезов;</li> <li>– моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов;</li> <li>– изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью;</li> <li>– припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза;</li> <li>– изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза;</li> <li>– проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов;</li> <li>– проводить параллелометрию гипсовых моделей;</li> <li>– моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза;</li> <li>– изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза;</li> <li>– припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку;</li> <li>– проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу;</li> <li>– проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза;</li> <li>– проводить на фрезерно - параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза</li> </ul>
Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы;</li> <li>– виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки;</li> <li>– правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами;</li> <li>– клинико - лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором;</li> <li>– способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов;</li> <li>– клинико - лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов;</li> <li>– этапы изготовления протезов из термопластичных материалов;</li> <li>– особенности методов установки зубов в восковой компо-</li> </ul>

зиции 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 культевых 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;

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

- технология дублирования и получения огнеупорной модели;

	<ul style="list-style-type: none"><li>– планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;</li><li>– правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель</li></ul>
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 1434 час

в том числе в форме практической подготовки – 1044 час  
из них на освоение МДК – 648 час

в том числе самостоятельная работа – 206 час  
практики, в том числе учебная – 144 час

производственная – 252 час

Промежуточная аттестация – 26 час

ВВВММС

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды ПК, ОК, ЛР	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час	в т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.								
				Обучение по МДК							Практики	
				Всего	в том числе							
теоретические занятия	лабораторные практики	курсовых работ	самостоятельная работа		самостоятельная работа во взаимодействии с преподавателями	проектная	производственная					
ПК 2.1. ПК 2.2 ОК 01 – ОК 09	Раздел 1. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов	364	222	364	46	222	10	76	4	6	36	36
ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09	Раздел 2. Технология изготовления несъёмных протезов МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов	372	234	372	48	234		80	4	6	72	72
ПК 2.4. ОК 01 –	Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов	290	192	290	38	192		50	4	6	36	36

ОК 09	МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов											
	Учебная практика, часов	144	144								144	
	Производственная практика	144	144									144
	Производственная практика (итоговая концентрированная)	108	108									108
	Промежуточная аттестация	12							4	8		
Всего:		1434	1044	1026	132	648	10	206	16	26	144	252

## 2.2. Тематический план профессионального модуля (ПМ)

### Теоретические занятия

Семестр	№ п/п	Тема	Количество часов	
			аудиторных	самостоятельной работы
1	Тема 1.1.	Клинические основы протезирования	4	3
	Тема 1.2.	Определение центрального соотношения	2	3
	Тема 1.3.	Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов	2	4
	Тема 1.4.	Подбор и постановка искусственных зубов	4	4
	Тема 1.5.	Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету	2	4
	Тема 1.6.	Отделка частичного съемного протеза	2	4
	Тема 1.7.	Технология изготовления съемных пластиночных протезов	2	4
	Тема 1.8.	Возможные ошибки и их устранения при изготовлении частичного съемного протеза	2	4
	Тема 1.9.	Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов	4	6
	Тема 1.10	Постановка зубов по Васильеву	4	6
2	Тема 1.11	Определение центрального соотношения челюстей	2	6
	Тема 1.12	Анатомическая постановка искусственных зубов	4	6

	Тема1.13	Технология постановки зубов при различных видах прикуса	6	6
	Тема1.14	Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения	2	6
	Тема1.15	Непосредственное протезирование (иммедиат-протезы).	2	6
	Тема1.16	Современные методы изготовления полных съемных протезов	2	4
	Тема 2.1	.Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов.	2	5
	Тема 2.2.	Основы ортопедического лечения несъемными конструкциями протезов	2	4
	Тема 2.3	Морфология зубов	6	5
	Тема 2.4.	Форма зубов	4	4
	Тема 2.5.	Технология изготовления штампованных коронок	4	10
	Тема 2.6.	Технология изготовления пластмассовых коронок	2	4
	Тема 2.7.	Ошибки при изготовлении пластмассовых мостовидных протезов	4	2
3	Тема 2.8.	Технология изготовления цельнолитых коронок	2	4
	Тема 2.9.	Технология изготовления металлоакриловых коронок	2	4
	Тема 2.10.	Технология изготовления металлокерамических коронок	2	5
	Тема 2.11.	Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	4	5
	Тема 2.12	Основные принципы конструирования мостовидных протезов	2	4
	Тема 2.13.	Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов	2	4
	Тема 2.14	Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали	2	4
	Тема 2.15.	Технология литья несъемных протезов	4	4
	Тема 2.16.	Техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов	2	6

	Тема 2.17.	Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов	2	6
4	Тема 3.1.	Составные элементы бюгельных протезов	4	4
	Тема 3.2.	Дуга бюгельного протеза	4	6
	Тема 3.3.	Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами	4	4
	Тема 3.4.	Планирование конструкции бюгельного протеза	4	6
	Тема 3.5.	Дублирование модели	4	
	Тема 3.6.	Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза	2	4
	Тема 3.7.	Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза	2	4
	Тема 3.8.	Технология литья	2	4
	Тема 3.9.	Постановка искусственных зубов	2	4
	Тема 3.11.	Технология изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления	4	6
	Тема 3.12.	Технология шинирующего бюгельного протеза	2	4
	Тема 3.13.	Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельных протезов	2	
	Тема 3.14.	Технология починки бюгельного протеза	2	4

#### Практические занятия

Семестр	№ п/п	Тема	Количество часов
1	Тема 1.7.	Технология изготовления съемных пластиночных протезов	48
2	Тема 1.7.	Технология изготовления съемных пластиночных протезов	54
	Тема 1.12	Анатомическая постановка искусственных зубов	84
	Тема 1.14	Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения	36

	Тема 2.1.	Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъёмных протезов.	6
	Тема 2.4.	Форма зубов	6
	Тема 2.5.	Технология изготовления штампованных коронок	18
	Тема 2.6.	Технология изготовления пластмассовых коронок	18
	Тема 2.8.	Технология изготовления цельнолитых коронок	20
	Тема 2.9.	Технология изготовления металлоакриловых коронок	18
	Тема 2.10.	Технология изготовления металлокерамических коронок	36
3	Тема 2.11.	Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	18
	Тема 2.13.	Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов	18
	Тема 2.15.	Технология литья несъемных протезов	16
	Тема 2.17.	Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов	48
4	Тема 3.8.	Технология литья	30
	Тема 3.10.	Технология изготовления бюгельного протеза	132
	Тема 3.12.	Технология шинирующего бюгельного протеза	18
	Тема 3.14.	Технология починки бюгельного протеза	12

### 2.3. Содержание профессионального модуля

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)	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.
<b>Раздел 1. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов</b>		
<b>МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов</b>		
Тема 1.1. Клинические основы протезирования	<b>Содержание</b>	7
	План и задачи ортопедического лечения. Клиническая картина при частичной потере зубов. Подготовка полости рта к протезированию. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. Классификация дефектов	4

	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	
	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	
	<b>Самостоятельная работа</b>	3
	Виды зубных протезов	3
Тема 1.2. Определение центрального соотношения челюстей	<b>Содержание</b>	5
	Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним	2
	Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии	
	Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство	
	Технология заливки моделей челюстей в артикулятор	
	<b>Самостоятельная работа</b>	3
	1 Необходимое оборудование и инструменты для работы зубного техника.	3
2 Правила работы со спиртовкой и шлифмотором		
3 Техника безопасности при работе с электроприборами в зуботехнической лаборатории		

Тема 1.3. Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов	<b>Содержание</b>	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	2
	Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Вклад отечественных учебных в развитие ортопедической стоматологии	4
Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	<b>Содержание</b>	8
	Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности	4
	Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне	
	Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза	
	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	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	1 Изменение в биомеханике нижней челюсти при частичном отсутствии зубов	4
2 Вертикальные, саггитальные и трансверзальные движения нижней челюсти		
Тема 1.5. Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кю-	<b>Содержание</b>	6
	Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету	2
	Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза	

вету	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	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных протезов	4
Тема 1.6. Отделка частичного съемного протеза	<b>Содержание</b>	6
	Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов	2
	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	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	1 Причины потери зубов. Влияние патогенных факторов	4
	2 Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди	
3 Противопоказания к изготовлению съемных пластиночных протезов		
Тема 1.7. Технология изготовления съемных пластиночных протезов	<b>Содержание</b>	108
	Рекомендации по уходу за частичным съемным протезом	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	102
	1. Технология изготовления частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду	58
	1.1 Снятие оттисков различными оттискными массами	8
	1.2 Отливка моделей, черчение границ протеза	8
	1.3 Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6
	1.4 Изгибание кламмеров	6
1.5 Подбор, постановка искусственных зубов	6	

	1.6	Моделирование воскового базиса протеза	6
	1.7	Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету	6
	1.8	Замена воска на пластмассу	6
	1.9	Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	6
	2. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов		44
	2.1	Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов	8
	2.2	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками	6
	2.3	Постановка искусственных зубов	6
	2.4	Моделирование воскового базиса протезов	6
	2.5	Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы	6
	2.6	Замена воска на пластмассу	6
	2.7	Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	6
	<b>Самостоятельная работа</b>		4
	1 Инструкция по уходу за протезом		4
	2 Оценка качества съемного протеза		
Тема 1.8. Возможные ошибки и их устранения при изготовлении частичного съемного протеза	<b>Содержание</b>		6
	Ошибки на клинических этапах		2
	Ошибки на лабораторных этапах		
	<b>Самостоятельная работа</b>		4
	1 Вид ошибки, метод устранения		4
2 Виды пористости и способы борьбы с ней			
Тема 1.9. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов	<b>Содержание</b>		10
	Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления полных съемных протезов при полном беззубии. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттискные материалы		4
	Функциональные оттиски, требования к ним. Технология получения функ-		

	циональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей. Границы базисов протезов. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками	
	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 зубов	
	<b>Самостоятельная работа</b>	6
	Классификации атрофии беззубых челюстей	6
Тема 1.10. Постановка зубов по Васильеву	<b>Содержание</b>	10
	Установка стекла на верхнюю челюсть и перенос на нижнюю	4
	<b>Самостоятельная работа</b>	6
	Методы изготовления индивидуальных ложек.	6
Тема 1.11. Определение центрального соотношения челюстей	<b>Содержание</b>	8
	Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов. Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения	2
	Загипсовка моделей в артикулятор	
	<b>Самостоятельная работа</b>	6
	Строение слизистой оболочки полости рта	6
Тема 1.12. Анатомическая постановка искусственных зубов	<b>Содержание</b>	94
	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	4
	Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	84

	1.Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в ортогнатическом прикусе	84
	1.1 Снятие оттисков. Отливка моделей	6
	1.2 Изготовление индивидуальных ложек	6
	1.3 Обработка индивидуальных ложек	6
	1.4 Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6
	1.5 Определение соотношения верхней и нижней челюстей	6
	1.6 Гипсовка моделей в артикулятор	6
	1.7 Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть	6
	1.8 Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть	6
	1.9 Моделирование воскового базиса протеза верхней челюсти	6
	1.10 Моделирование воскового базиса протеза нижней челюсти	6
	1.11 Гипсовка в кюветы	6
	1.12 Замена воска на пластмассу	6
	1.13 Шлифовка протезов	6
	1.14 Полировка протезов. Анализ выполненной работы.	6
	<b>Самостоятельная работа</b>	6
	Ориентиры на восковых валиках	6
Тема 1.13. Технология постановки зубов при различных видах прикуса	<b>Содержание</b>	12
	Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей	6
	Технология постановки зубов при различных видах прикуса	
	<b>Самостоятельная работа</b>	6
	Современные конструкции артикуляторов	6
Тема 1.14. Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения	<b>Содержание</b>	44
	Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов	2
	Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с пере-	

	носом кламмера и приваркой искусственного зуба. Технология перебази- рки базиса протеза	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	36
	1.Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным пере- ломом базиса самотвердеющей пластмассой	6
	2. Технология починки частичного съемного пластиночного протеза с пере- носом кламмера и приваркой искусственного зуба	30
	2.1 Снятие оттиска, отливка модели, изгибание кламмера	6
	2.2 Постановка искусственного зуба, моделировка базиса	6
	2.3 Замена воска на пластмассу	6
	2.4 Выемка протеза из кюветы, полировка	6
	2.5 Припасовка на модель	6
	<b>Самостоятельная работа</b>	6
	Мягкая подкладка	6
Тема 1.15. Непосред- ственное протезирование (иммедиат-протезы).	<b>Содержание</b>	8
	Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат-протезов.	2
	Методы изготовления иммедиат-протезов.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	6
	Оценка эффективности протезирования	6
Тема 1.16. Современные методы изготовления полных съемных протез- зов	<b>Содержание</b>	6
	Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литье- вого прессования базисной пластмассы. Литьевой метод. CAD/CAM фрезе- рование.	2
	Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов. Правила нанесения стати- ческих точек и линий.	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Процессы адаптации пациента к протезам	4

<b>Самостоятельная работа во взаимодействии с преподавателем (консультации)</b>		<b>4</b>
<b>Промежуточная аттестация по МДК 02.01</b>		<b>6</b>
<b>Раздел 2. Технология изготовления несъёмных протезов</b>		
<b>МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов</b>		
Тема 2.1. Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъёмных протезов.	<b>Содержание</b>	13
	Организация и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъёмных протезов. Чрезвычайные ситуации в зуботехнической лаборатории	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	6
	1. Осмотр и применение средств защиты, решение ситуационных задач по предотвращению чрезвычайных ситуаций.	6
	<b>Самостоятельная работа</b>	5
	1   Чрезвычайные ситуации в зуботехнической лаборатории.	2
	2   Оформление наряда в частных и муниципальных зуботехнических лабораториях.	3
Тема 2.2. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов	<b>Содержание</b>	6
	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 несъёмных протезов. Показания и противопоказания к применению несъёмных протезов. Положительные и отрицательные свойства несъёмных 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	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	1   Оборудование, применяемое для изготовления несъёмных протезов	4

Тема 2.3 Морфология зубов	<b>Содержание</b>		17
	Резцы верхней челюсти. Резцы нижней челюсти. Клыки верхней челюсти. Клыки нижней челюсти. Первый премоляр верхней челюсти. Второй премоляр верхней челюсти. Первый премоляр нижней челюсти. Второй премоляр нижней челюсти. Первый моляр верхней челюсти. Второй и третий моляры верхней челюсти. Первый моляр нижней челюсти. Второй и третий моляры нижней челюсти.		6
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		6
	1.Лингвальные и цервикальные поверхности		6
	<b>Самостоятельная работа</b>		5
	1	Линии роста зубов	5
	Тема 2.4. Форма зубов	<b>Содержание</b>	
1.Латерализации зубов.		4	
2.Формы и функции зубных рядов.			
<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		18	
1		Форма зубов	
1.1		Моделирование норм резцов и клыков верхней и нижней челюсти.	6
1.2		Моделирование всех норм премоляров верхней и нижней челюсти	6
1.3		Моделирование всех норм моляров верхней и нижней челюсти	6
<b>Самостоятельная работа</b>		4	
1		Формы зубных рядов	4
Тема 2.5. Технология изготовления штампованных коронок	<b>Содержание</b>		32
	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 Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления		4

	штампики из легкоплавкого металла. Подбор гильз. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной опривки. Получение контрштампов. Методика комбинированной опривки.	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	18
	1 Изготовление штампованной коронки	
	1.1 Снятие оттисков, отливка моделей	6
	1.2 Моделирование, вырезка столбиков, получение гипсовых форм	6
	1.3 Штамповка коронки	6
	<b>Самостоятельная работа</b>	10
	1 Осложнения во время препарирования зубов. Правила безопасной работы	4
	2 Особенности штамповки на аппарате Паркера	2
	3 Особенности работы с драгоценными металлами	4
Тема 2.6. Технология изготовления пластмассовых коронок	<b>Содержание</b>	24
	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Обзор этапов изготовления	2
	Различные методики изготовления. Моделирование восковой композиции протеза. Методика гипсовки восковой композиции в кювету. Методика извлечения протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	18
	Технология изготовления пластмассовой коронки	
	1 Снятие оттисков, отливка моделей	6
	2 Моделирование коронки, загипсовка в кювету	6
	3 Полимеризация, полировка	6
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	1 Способов гипсовки коронки в кювете	4
Тема 2.7. Ошибки при	<b>Содержание</b>	6

изготовлении пластмассовых мостовидных протезов	Ошибки при моделировании промежуточной части, отношение к слизистой альвеолярного отростка и форма, нарушение режима полимеризации.		4
	<b>Самостоятельная работа</b>		2
	1	Ошибки на клинических этапах.	2
Тема 2.8. Технология изготовления цельнолитых коронок	<b>Содержание</b>		26
	Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования зубов под литые коронки		2
	Методика изготовления разборной комбинированной модели. Особенности моделирования под литые коронки. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления. Припасовка цельнолитой конструкции		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		20
	Изготовление цельнолитой коронки		
	1	Изготовление комбинированной модели	6
	2	Моделирование восковой композиции коронки	6
	3	Замена воска на металл. Шлифовка, полировка	8
	<b>Самостоятельная работа</b>		4
	1	Сравнительная характеристика литых и штампованных коронок	4
Тема 2.9. Технология изготовления металлоакриловых коронок	<b>Содержание</b>		18
	Понятие о комбинированных коронках. Изготовление штампованных комбинированных коронок. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок. Правила препарирования зубов под металлоакриловые коронки. Припасовка коронок в полости рта		2
	Технология изготовления металлоакриловых конструкций. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		12
	Технология изготовления металлоакриловых коронок		
	1	Моделирование облицовочного слоя, полимеризация	6
	2	Обработка коронки Шлифовка и полировка коронки	6

	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	1   Конструктивные особенности комбинированных коронок по Миллеру	4
Тема 2.10. Технология изготовления металло-керамических коронок	<b>Содержание</b>	43
	Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок. Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки. Этапы изготовления фарфоровых коронок. Припасовка и фиксации коронок в полости рта	2
	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	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	36
	Изготовление металлокерамической коронки	
	1   Изготовление комбинированной модели	6
	2   Моделирование восковой композиции колпачка	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
	<b>Самостоятельная работа</b>	5
1   Свойства керамических материалов	5	
Тема 2.11. Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	<b>Содержание</b>	27
	Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок. Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации вкладок в полости рта	4
	Способы изготовления вкладок. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок	
	Штифтовые зубы, определение, составные части. Классификация штифто-	

	вых 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	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	18
	Изготовление вкладок из пластмассы	
	1   Снятие оттисков. Отливка моделей	6
	2   Моделирование восковой репродукции	6
	3   Замена воска на пластмассу	6
	<b>Самостоятельная работа</b>	5
	1.   Изготовление культевой штифтовой вкладки и искусственной коронки	5
Тема 2.12. Основные принципы конструирования мостовидных протезов	<b>Содержание</b>	6
	Значение целостности зубных рядов для организма. Адентия первичная и вторичная. Причины. Функциональная характеристика мостовидных протезов. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов	2
	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	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	1   Методы моделирования	4
Тема 2.13. Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов	<b>Содержание</b>	24
	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза	2
	Технологические этапы изготовления. Методика применения конструктивных материалов при изготовлении	

	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	18
	Изготовление пластмассового мостовидного протеза	
	1 Снятие оттисков, отливка моделей	6
	2 Моделирование восковой композиции	6
	3 Замена воска на пластмассу	6
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	1 Воска, и их применение	4
Тема 2.14. Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали	<b>Содержание</b>	6
	Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении	2
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	1 Сравнительная характеристика комбинированных коронок на литой и штампованной основе	4
Тема 2.15. Технология литья несъемных протезов	<b>Содержание</b>	24
	Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных металлов	4
	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	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	16
	1 Создание литниково-питательной системы	8
	2 Отливка сплавов в опоки	8
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
1 Процесс литья	4	

Тема 2.16. Техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов	<b>Содержание</b>		8
	Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов		2
	Технологические этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении		
	<b>Самостоятельная работа</b>		6
	1	Конструирование мостовидных протезов по диагностическим моделям	6
Тема 2.17. Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов	<b>Содержание</b>		56
	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов		2
	Технологические этапы изготовления. Особенности моделирования восковой репродукции каркаса Методика применения конструкционных материалов при изготовлении		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		48
	Изготовление металлокерамического мостовидного протеза		
	1	Изготовление комбинированной модели	6
	2	Моделирование восковой репродукции каркаса	6
	3	Обработка металлических каркасов, припасовка на модели	6
	4	Нанесение грунтового слоя и оттеночных кристаллов	6
	5	Нанесение дентина, эмали, обжиг	6
	6	Обработка протеза после проведённого обжига	6
7	Нанесение дентина, эмали после проведённого обжига, проведение коррекционного обжига	6	
8	Коррекция анатомической формы, глазурирование	6	
<b>Самостоятельная работа</b>		6	

	1	Виды керамических конструкций	6
<b>Самостоятельная работа во взаимодействии с преподавателем (консультации)</b>			<b>4</b>
<b>Промежуточная аттестация по МДК 02.02</b>			<b>6</b>
<b>Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов</b>			
<b>МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов</b>			
Тема 3.1. Составные элементы бюгельных протезов	<b>Содержание</b>		8
	Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов		4
	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		
	<b>Самостоятельная работа</b>		4
	Характеристика бюгельных протезов, их назначение		4
Тема 3.2. Дуга бюгельного протеза	<b>Содержание</b>		10
	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		4
	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		
	Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда		

	<b>Самостоятельная работа</b>	6
	Основные элементы бюгельных протезов Дополнительные элементы бюгельных протезов	6
Тема 3.3. Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами	<b>Содержание</b>	8
	Общесанационные мероприятия подготовки. Специальные мероприятия подготовки к протезированию. Выбор опорных зубов для кламмерной фиксации, требования к опорным зубам. Основные принципы протезирования бюгельными протезами	4
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Клинические приемы протезирования бюгельными протезами	4
Тема 3.4. Планирование конструкции бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	10
	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	4
	Методы проведения параллелометрии. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны	
	Выбор типа кламмера. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели	
	<b>Самостоятельная работа</b>	6
	Требования к изготовлению основных и дополнительных элементов бюгельного протеза Алгоритм изучения модели в параллелометре методом выбора	6
Тема 3.5. Дублирование модели	<b>Содержание</b>	4
	Подготовка модели к дублированию. Методы дублирования, материалы для дублирования. Получение огнеупорной модели. Перенос рисунка каркаса на огнеупорную модель	4

Тема 3.6. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	6
	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
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Конструктивные особенности цельнолитых бюгельных протезов	4
Тема 3.7. Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	6
	Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика. Материалы, применяемый при моделировании каркаса.	2
	Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза. Подготовка восковой композиции каркаса к литью	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Правила и последовательность моделирования восковой композиции	4
Тема 3.8. Технология литья	<b>Содержание</b>	36
	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	2
	Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели	
	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	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	30

	Литьё каркаса бюгельного протеза	30
	1 Организация рабочего места литейщика.	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
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Инновационные методы литья	4
Тема 3.9. Постановка искусственных зубов	<b>Содержание</b>	6
	Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу. 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	
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Клинические ориентиры для подбора и постановки искусственных зубов	4
Тема 3.10. Технология изготовления бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	132
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	132
	1. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на верхнюю челюсть	66
	1.1 Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей	6
	1.2 Изучение модели в параллеломере	6
	1.3 Дублирование модели	6
	1.4 Получение огнеупорной модели	6
	1.5 Моделирование каркаса бюгельного протеза	6
	1.6 Литьё каркаса	6
1.7 Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель	6	

	1.8	Подбор, постановка искусственных зубов	6
	1.9	Моделирование восковой композиции базисов протеза	6
	1.10	Замена воска на пластмассу	6
	1.11	Обработка бюгельного протеза. Шлифовка и полировка	6
	2. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть		66
	2.1	Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей	6
	2.2	Изучение модели в параллеломере	6
	2.3	Дублирование модели	6
	2.4	Получение огнеупорной модели	6
	2.5	Моделирование каркаса бюгельного протеза	6
	2.6	Литье каркаса	6
	2.7	Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель	6
	2.8	Подбор, постановка искусственных зубов	6
	2.9	Постановка искусственных зубов. Моделирование базисов.	6
	2.10	Замена воска на пластмассу	6
	2.11	Обработка бюгельного протеза. Шлифовка и полировка	6
Тема 3.11. Технология изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления	<b>Содержание</b>		10
	Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки. Конструкционные элементы несъемной части балочной системы фиксации. Конструкционные элементы съемной части балочной системы фиксации		4
	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 кламерной системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации		
	<b>Самостоятельная работа</b>		6

	Современные технологии изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации; с телескопической системой фиксации; с замковой системой фиксации;	6
Тема 3.12. Технология шинирующего бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	24
	Определение понятия шина. Биомеханические основы шинирования. Виды шинирования и классификация шин. Сравнительная оценка съёмных и несъёмных шин. Планирование конструкций шинирующего протеза. Особенности изготовления шин и шин-протезов. Показания к применению шинирующих протезов. Наложение шины и шины-протеза	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	18
	Отливка моделей. Расчерчивание границ бюгельного протеза. Проведение параллелометрии.	6
	Подготовка модели к дублированию Дублирование рабочей модели, получение огнеупорной модели.	6
	Моделирование кламмеров, дуги и седел	6
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Классификация шин	4
Тема 3.13. Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельных протезов	<b>Содержание</b>	2
	Причины поломок бюгельных протезов. Виды поломок и технологии починки бюгельных протезов. Ошибки по вине врача. Ошибки по вине зубного техника	2
Тема 3.14. Технология починки бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	18
	Причины, приводящие к поломке бюгельного протеза. Методики починки бюгельного протеза.	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	12
	Починка бюгельного протеза на верхнюю челюсть	6
	Починка бюгельного протеза на нижнюю челюсть	6
	<b>Самостоятельная работа</b>	4
	Ошибки приводящие к поломке протеза	4

<b>Самостоятельная работа во взаимодействии с преподавателем (консультации)</b>	<b>4</b>
<b>Промежуточная аттестация по МДК 02.03</b>	<b>6</b>
<b>Самостоятельная работа во взаимодействии с преподавателем (консультации)</b>	<b>4</b>
<b>Промежуточная аттестация по ПМ.02</b>	<b>8</b>

### **Структура и содержание учебной практики МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов**

Целью учебной практики является:

1. Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов
2. Развитие и накопление специальных навыков по проведению мероприятий, направленных на изготовление съёмных протезов
3. Изучение организационной структуры стоматологической медицинской организации, рабочей документации;
4. Приобретение практических навыков общения с персоналом с соблюдением правил медицинской этики и деонтологии

Задачи учебной практики

В ходе учебной практики студенты должны выполнить следующие виды работ:

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;

Место учебной практики в структуре ППССЗ: Учебная практика проводится после изучения дисциплин общепрофессионального цикла образовательной программы: «Анатомия и физиология человека», МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов

Место и время проведения учебной практики: Учебная практика (36ч) реализуется в кабинетах профессиональной образовательной организации и/или в организациях стоматологического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области оказания стоматологической помощи в учреждениях здравоохранения г. Барнаула и Алтайского края, и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
1. Подготовительный этап. Инструктаж по ТБ	2
2. Производственный этап. Отливка моделей для изготовления съёмного протеза	4
3. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6
4. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов	6
5. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов	6
6. Замена воска на пластмассу;	6
7. Заключительный этап. Дифференцированный зачет	6
Всего	36

### Содержание учебной практики

ПК, ОК ЛР	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов	Содержание практической деятельности, включая самостоятельную работу	Формы текущего контроля.
ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	1.Подготовительный этап. Инструктаж по ТБ	Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда и противопожарной безопасности.	2	Проведение инструктажа по технике безопасности (получение общего и вводного инструктажа по охране труда, противопожарной безопасности)	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практи-

ОК 05.					ки.
ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3	Производственный этап. 2. Отливка моделей для изготовления съёмного протеза	Знакомство с устройством и оснащением рабочих мест Знакомство с рабочей документацией Отливка моделей для изготовления съёмного протеза	4	Знакомится с устройством и оснащением рабочих мест, с рабочей документацией. Отливает модели верхней и нижней челюстей для изготовления съёмных протезов . Проводит оценку полученным моделям в соответствии с требованиями.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики.
	3.Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	Проведение работы по изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками	6	Проводит изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками на верхнюю и нижнюю челюсти используя базисный воск, в соответствии с границами будущего протеза.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики
	4.Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов	Проведение загипсовки моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов в соответствии с дефектом на верхнюю или нижнюю челюсть. Применение медицинского гипса для загипсовки, выбор зубов по дефекту, обработка искусственных зубов фрезами и установка их в восковой базис при по-	6	Проведит загипсовку моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов в соответствии с дефектом на верхнюю или нижнюю челюсть. Применяет медицинский гипс для загипсовки, выбирает зубы по дефекту, обрабатывает искусственные зубы фрезами, устанавливает их в восковой базис при помощи электрического шпателя.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики

		мощи электрического шпателя.			
5. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протез.	Проведение предварительного и окончательного моделирования воскового базиса протезов для примерки протеза в полость рта пациента и подготовки конструкции к заливке в кювету для проведения режима полимеризации используя медицинский гипс и кювету.	6	Проводит предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов для примерки протеза в полость рта пациента и подготовки конструкции к заливке в кювету для проведения режима полимеризации используя медицинский гипс и кювету.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики.	
6. Замена воска на пластмассу.	Проведение работ по замене воска на пластмассу. Подготовка модели, разведение медицинского гипса, погружение модели в гипс, заливка контрформы. Вываривание воска, изоляция гипса, разведение пластмассы, паковка пластмассы и проведение режима полимеризации. Вскрытие кюветы, выемка протеза.	6	Проводит работу по замене воска на пластмассу. Подготавливает модель, разводит медицинский гипс, погружает модель в гипс, заливает контрформу. Вываривает воск, изолирует гипс, разводит пластмассу, пакует пластмассу и проводит режим полимеризации. Вскрывает кювету, вынимает протез.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики.	
7. Заключительный этап. Дифференци-	Подведение итогов практики.	6	Экспертная оценка выполненных манипуляций по учебной	Экспертная оценка дневника практи-	

	рованный зачет	Дифференцированный зачет.		практике; Экспертная оценка ведения дневника практики.	ки. Дифференцированный зачет.
--	----------------	---------------------------	--	--	-------------------------------

## **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов**

Цели производственной практики

1. Закрепление и углубление теоретических знаний и умений, полученных при изучении МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов
2. Приобретение практических навыков, общих и профессиональных компетенций, формирование результатов личностного развития, предусмотренных МДК 02.01, приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности
3. Приобщение студента к социальной среде организации, развитие личностных результатов, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи практики:

В ходе производственной практики студенты должны выполнить следующие виды работ:

1. Отливка моделей для изготовления частичных и полных съёмных протезов
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

Место производственной практики в структуре ППСЗ: Производственная практика проводится после изучения дисциплин общепрофессионального цикла образовательной программы: «Анатомия и физиология человека», МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов

Место и время проведения производственной практики: Производственная практика (36ч) реализуется в медицинских организациях стоматологического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области оказания стоматологической помощи в учреждениях здравоохранения г. Барнаула и Алтайского края и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов**

Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
Подготовительный. Инструктаж по ТБ.	2
Производственный этап. Изготовление съёмных пластиночных протезов	4
Изготовление съёмных пластиночных протезов	6
Заключительный. Подведение итогов производственной практики. Дифференцированный зачет	6
<b>Всего</b>	<b>36</b>

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов**

ПК, ОК	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во час.	Содержание практической деятельности, включая самостоятельную работу	Формы текущего контроля

ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Подготовительный этап Инструктаж по ТБ.	Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	2	Проведение инструктажа по технике безопасности (получение общего и вводного инструктажа по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности);	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3	Производственный этап Изготовление съёмных пластиночных протезов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отливка моделей для изготовления частичных и полных съёмных протезов</li> <li>2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при частичных и полных дефектах зубного ряда</li> <li>3. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов при частичных и полных дефектах зубного ряда</li> <li>4. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов</li> <li>5. Замена воска на пластмассу</li> </ol>	28	Отливает модели для изготовления частичных и полных съёмных протезов. Изготавливает восковой базис с окклюзионными валиками при частичных и полных дефектах зубного ряда. Загипсовывает модели в артикулятор, подбирает, выполняет постановку искусственных зубов при частичных и полных дефектах зубного ряда. Выполняет предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов. Выполняет замену воска на пластмассу.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.

	Заключительный этап Подведение итогов производственной практики	Подведение итогов производственной практики (дифференцированный зачет)	6	Экспертная оценка выполненных манипуляций по производственной практике; Экспертная оценка ведения дневника практики	Экспертная оценка дневника практики. Дифференцированный зачет.
--	--	--	---	--	---

### Структура и содержание учебной практики МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов

Целью учебной практики является:

1. Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов
2. Развитие и накопление специальных навыков по проведению мероприятий, направленных на изготовление несъёмных протезов
3. Изучение организационной структуры медицинской организации, рабочей документации;
4. Приобретение практических навыков

Задачи учебной практики

В ходе учебной практики студенты должны выполнить следующие виды работ:

1. Изготовление пластмассовых коронок
2. Изготовление пластмассового мостовидного протеза
3. Изготовление штампованных металлических коронок

Место учебной практики в структуре ППССЗ: Учебная практика проводится после изучения дисциплин общепрофессионального цикла образовательной программы: "Анатомия и физиология человека», МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов, МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов

Место и время проведения учебной практики: Учебная практика (72ч) реализуется в кабинетах профессиональной образовательной организации и/или в организациях стоматологического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области оказания стоматологической помощи в учреждениях здравоохранения г. Бар-

наула и Алтайского края, и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
Подготовительный этап. Инструктаж по ТБ	2
Производственный этап. Изготовление пластмассовых коронок	4
Изготовление пластмассовых коронок	6
Изготовление пластмассовых коронок	6
Изготовление пластмассовых коронок	6
Изготовление пластмассового мостовидного протеза	6
Изготовление штампованных металлических коронок	6
Изготовление штампованных металлических коронок	6
Заключительный этап. Дифференцированный зачет	6
Всего	72

### Содержание учебной практики

ПК, ОК ЛР	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов	Содержание практической деятельности, включая самостоятельную работу	Формы текущего контроля.
ПК 2.3. ОК 01.	1.Подготовительный этап. Инструктаж	Организация рабочего места с соблюдением	2	Проведение инструктажа по технике безопасности (полу-	Экспертное наблюдение и оценка при

ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	по ТБ	требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.		чение общего и вводного инструктажа по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности)	выполнении работ по практике, ведения дневника практики.
ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3	Производственный этап. 1. Изготовление пластмассовых коронок	Изготовление пластмассовых коронок должно производиться по требованиям. Оценивание оттиска и дезинфекция; отливка из гипса модели, моделирование коронки из воска, замена воска на пластмассу, обработка коронки.	22	Оценил оттиск и продезинфицировал; отлил из гипса модель, отмоделировал коронки из воска, заменил воск на пластмассу, обработал коронку.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики.
	2. Изготовление пластмассового мостовидного протеза	Изготовление пластмассового мостовидного протеза должно производиться по требованиям. Оценивание оттиска и дезинфекция; отливка из гипса модели, моделирование мостовидного протеза из воска, замена воска на пластмассу, обработка пластмассового мостовидного протеза.	30	Оценил оттиск и продезинфицировал; отлил из гипса модель, отмоделировал мостовидный протез из воска, заменил воск на пластмассу, обработал пластмассовый мостовидный протез.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики
	3. Изготовление	Изготовление штампо-	12	Оценил оттиск и продезин-	Экспертное наблю-

	штампованных металлических коронок	ванных металлических коронок. должно производиться по требованиям. Оценивание оттиска и дезинфекция; отливка из гипса модели, далее моделируется нужное изделие, получение штампов, изготавливается сама коронка, изделие проходит шлифовку и полировку		фицировал; отлил из гипса модель, отмоделировал из воска, получил штампы, изготовил коронку, произвел шлифовку и полировку	дение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики
	4. Заключительный этап. Дифференцированный зачет	Подведение итогов практики. Дифференцированный зачет.	6	Экспертная оценка выполненных манипуляций по учебной практике; Экспертная оценка ведения дневника практики.	Экспертная оценка дневника практики. Дифференцированный зачет.

### **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА по МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов**

Цели производственной практики .

1. Закрепление и углубление теоретических знаний и умений, полученных при изучении МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов
2. Приобретение практических навыков, общих и профессиональных компетенций, формирование результатов личностного развития, предусмотренных МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов, приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.
3. Приобщение студента к социальной среде организации, развитие личностных результатов, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи практики:

В ходе производственной практики студенты должны выполнить следующие виды работ:

Виды работ

1. Изготовление цельнолитых коронок
2. Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой
3. Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок

Место производственной практики в структуре ППСЗ: Производственная практика проводится после изучения дисциплин общепрофессионального цикла образовательной программы: "Анатомия и физиология человека", МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов, МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов

Место и время проведения производственной практики: Производственная практика (72ч) реализуется реализуется в кабинетах профессиональной образовательной организации и/или в организациях стоматологического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области оказания стоматологической помощи в учреждениях здравоохранения г. Барнаула и Алтайского края, и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

### **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов**

Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
Подготовительный. Инструктаж по ТБ.	2
Производственный этап. Изготовление цельнолитых коронок	4
Изготовление цельнолитых коронок	6
Изготовление цельнолитых коронок	6
Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой	6
Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой	6
Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой	6

Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой	6
Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой	6
Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой	6
Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок	6
Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок	6
Заключительный. Подведение итогов производственной практики. Дифференцированный зачет	6
Всего	72

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
МДК0202 Изготовление несъёмных протезов**

ПК, ОК, ЛР	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во час.	Содержание практической деятельности, включая самостоятельную работу	Формы текущего контроля
ПК 2.3. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06.	Подготовительный этап Инструктаж по ТБ.	Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	2	Проведение инструктажа по технике безопасности (получение общего и вводного инструктажа по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности);	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3	Производственный этап Изготовление цельнолитых коронок	Изготовление цельнолитых коронок должно производиться по требованиям. По слепкам изготавливается разборная модель, моделируем коронку из воска, замена воска на металл, обработка ко-	16	По слепкам изготовил разборная модель, отмоделировал коронку из воска, замена воска на металл, обработал коронку.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.

		ронки.			
	Изготовление коронок мостовидных протезов с облицовкой	Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой должно производиться по требованиям.. По слепкам изготавливается разборная модель, моделируем коронку и мостовидный протез из воска, замена воска на металл, обработка металла, изготовление облицовочной части и обработка.	36	По слепкам изготовил разборную модель, отмоделировал коронку и мостовидный протез из воска, замена воска на металл, обработал металл, изготовил облицовочную часть и обработал.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
	Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок	Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок должно производиться по требованиям. Изготовление модели по оттиску, введение в канал корня воска и моделирование наддесневой (культевой) части вкладки; отливка вкладки из металла и обработка	12	Изготовил модель по оттиску, ввел в канал корня воска и отмоделировал наддесневую (культевую) часть вкладки; отлил вкладки из металла и обработал.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
	Заключительный Подведение	Подведение итогов производственной практики (дифферен-	6	Экспертная оценка выполненных манипуляций по производственной практике;	Экспертная оценка дневника практики.

е итогов производ- ственной практики	цированный зачет)		Экспертная оценка ведения дневника практики	Дифференцирован ный зачет.
---	-------------------	--	--	-------------------------------

### Структура и содержание учебной практики МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов

Целью учебной практики является:

1. Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов
2. Развитие и накопление специальных навыков по проведению мероприятий, направленных на изготовление бюгельных протезов
3. Изучение организационной структуры медицинской организации, рабочей документации;
4. Приобретение практических навыков

Задачи учебной практики

В ходе учебной практики студенты должны выполнить следующие виды работ:

1. Отливка рабочей и вспомогательной модели
2. Изучение модели в параллелометре
3. Дублирование, получение огнеупорной модели
4. Моделирование каркаса бюгельного протеза

Место учебной практики в структуре ППСЗ: Учебная практика проводится после изучения дисциплин общепрофессионального цикла образовательной программы: "Анатомия и физиология человека», МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов, МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов, МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов

Место и время проведения учебной практики: Учебная практика (36ч) реализуется в кабинетах профессиональной образовательной организации и/или в организациях стоматологического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области оказания стоматологической помощи в учреждениях здравоохранения г. Бар-

наула и Алтайского края, и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов

Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
Подготовительный этап. Инструктаж по ТБ	2
Производственный этап. Отливка рабочей и вспомогательной модели	4
Изучение модели в параллелометре	6
Дублирование, получение огнеупорной модели	6
Моделирование каркаса бюгельного протеза	6
Моделирование каркаса бюгельного протеза	6
Заключительный этап. Дифференцированный зачет	6
<b>Всего</b>	<b>36</b>

#### Содержание учебной практики МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов

ПК, ОК ЛР	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов	Содержание практической деятельности, включая самостоятельную работу	Формы текущего контроля.
ПК 2.4. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08.	1.Подготовительный этап. Инструктаж по ТБ	Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	2	Проведение инструктажа по технике безопасности (получение общего и вводного инструктажа по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности)	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики.
	Производственный этап.	Оценивание оттиска и дезинфекция; отливка из	4	Оценил оттиск и продезинфицировал, отлил из гипса	Экспертное наблюдение и оценка при

ОК 09. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3	Отливка рабочей и вспомогательной модели	гипса рабочей и вспомогательной модели.		рабочую и вспомогательную модель	выполнении работ по практике, ведения дневника практики.
	Изучение модели в параллеломере	Знакомство с параллеломером; отработка навыков на модели	6	Ознакомился с параллеломером; отработал навыки на модели	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики
	Дублирование, получение огнеупорной модели	Замешивание дублирующей массы в правильных пропорциях; изготовление огнеупорной модели	6	Замешал дублирующую массу в правильных пропорциях; изготовил огнеупорную модель.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики
	Моделирование каркаса бюгельного протеза	Из восковых шаблонов или бюгельного воска моделируем каркас бюгельного протеза, соблюдая все требования	12	Из восковых шаблонов или бюгельного воска отмоделировал каркас бюгельного протеза, соблюдая все требования	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике, ведения дневника практики.
	Заключительный этап. Дифференцированный зачет	Подведение итогов практики. Дифференцированный зачет.	6	Экспертная оценка выполненных манипуляций по учебной практике; Экспертная оценка ведения дневника практики.	Экспертная оценка дневника практики. Дифференцированный зачет.

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА по МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов

Цели производственной практики .

1. Закрепление и углубление теоретических знаний и умений, полученных при изучении МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов
2. Приобретение практических навыков, общих и профессиональных компетенций, формирование результатов личностного развития, предусмотренных МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов, приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.
3. Приобщение студента к социальной среде организации, развитие личностных результатов, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи практики:

В ходе производственной практики студенты должны выполнить следующие виды работ:

Виды работ

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

Место производственной практики в структуре ППСЗ: Производственная практика проводится после изучения дисциплин общепрофессионального цикла образовательной программы: "Анатомия и физиология человека", МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов, МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов, МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов

Место и время проведения производственной практики: Производственная практика (36ч) реализуется в кабинетах профессиональной образовательной организации и/или в организациях стоматологического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области оказания стоматологической помощи в учреждениях здраво-

охранения г. Барнаула и Алтайского края, и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

### **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов.**

Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
Подготовительный. Инструктаж по ТБ.	2
Производственный этап. Отливка рабочей и вспомогательной модели	4
Дублирование, получение огнеупорной модели	6
Моделирование каркаса бюгельного протеза	6
Подбор, постановка искусственных зубов	6
Моделирование восковой композиции базисов протеза; Замена воска на пластмассу	6
Заключительный. Подведение итогов производственной практики. Дифференцированный зачет	6
Всего	36

### **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ МДК0203 Изготовление бюгельных протезов.**

ПК, ОК	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во час.	Содержание практической деятельности, включая самостоятельную работу	Формы текущего контроля
ПК 2.4. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07.	Подготовительный этап Инструктаж по ТБ.	Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	2	Проведение инструктажа по технике безопасности (получение общего и вводного инструктажа по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности);	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.

ОК 08. ОК 09. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3	Производственный этап Отливка рабочей и вспомогательной модели	Оценивание оттиска и дезинфекция; отливка из гипса рабочей и вспомогательной модели.	4	Оценил оттиск и продезинфицировал, отлил из гипса рабочую и вспомогательную модель	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
	Дублирование, получение огнеупорной модели	Замешивание дублирующей массы в правильных пропорциях; изготовление огнеупорной модели	6	Замешал дублирующую массу в правильных пропорциях; изготовил огнеупорную модель.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
	Моделирование каркаса бюгельного протеза	Из восковых шаблонов или бюгельного воска моделируем каркас бюгельного протеза, соблюдая все требования	6	Из восковых шаблонов или бюгельного воска отмоделировал каркас бюгельного протеза, соблюдая все требования	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
	Подбор, постановка искусственных зубов	Подбор и постановка зубов осуществляется по анатомическим особенностям пациента;	6	Подобрал и поставил зубы по анатомическим особенностям пациента;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
	Моделирование	Моделирование воско-	6	Отмоделировал восковой базис	Экспертное на-

восковой композиции базисов протеза; Замена воска на пластмассу	вой композиции базисов протеза осуществляется по требованиям; Замена воска на пластмассу должна производиться по требованиям		протеза по требованиям; Произвел замену воска на пластмассу, по требованиям	блюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
Заключительный Подведение итогов производственной практики	Подведение итогов производственной практики (дифференцированный зачет)	6	Экспертная оценка выполненных манипуляций по производственной практике; Экспертная оценка ведения дневника практики	Экспертная оценка дневника практики. Дифференцированный зачет.

### **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА по ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов. (108 часов)**

Цели производственной практики .

1. Закрепление и углубление теоретических знаний и умений, полученных при изучении ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.
2. Приобретение практических навыков, общих и профессиональных компетенций, формирование результатов личностного развития, предусмотренных ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.
3. Приобщение студента к социальной среде организации, развитие личностных результатов, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи практики:

В ходе производственной практики студенты должны выполнить следующие виды работ:

Виды работ

1. Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть

2. Изготовление съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть
3. Починка съёмных пластиночных протезов
4. Изготовление пластмассовых коронок
5. Изготовление пластмассового мостовидного протеза
6. Изготовление штампованных металлических коронок
7. Изготовление штампованно-паяного мостовидного протеза
8. Изготовление штифтово-культевых вкладок
9. Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов
10. Изготовление бюгельного протеза

Место производственной практики в структуре ППСЗ: Производственная практика проводится после изучения дисциплин общепрофессионального цикла образовательной программы: "Анатомия и физиология человека", ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.

Место и время проведения производственной практики: Производственная практика (108) реализуется в кабинетах профессиональной образовательной организации и/или в организациях стоматологического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области оказания стоматологической помощи в учреждениях здравоохранения г. Барнаула и Алтайского края, и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.**

Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
Подготовительный. Инструктаж по ТБ.	2
Производственный этап. Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть	4

Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть	6
Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть	6
Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть	6
Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть	6
Изготовление съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть	6
Изготовление съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть	6
Изготовление съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть	6
Изготовление съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть	6
Починка съёмных пластиночных протезов	6
Изготовление пластмассовых коронок	6
Изготовление пластмассового мостовидного протеза	6
Изготовление штампованных металлических коронок	6
Изготовление штампованно-паяного мостовидного протеза	6
Изготовление штифтово-культевых вкладок	6
Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов	6
Изготовление бюгельного протеза	6
Заключительный. Подведение итогов производственной практики. Дифференцированный зачет	6
<b>Всего</b>	<b>108</b>

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов.**

ПК, ОК	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во час.	Содержание практической деятельности, включая самостоятельную работу	Формы текущего контроля
ПК 2.4. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07.	Подготовительный этап Инструктаж по ТБ.	Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	2	Проведение инструктажа по технике безопасности (получение общего и вводного инструктажа по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности);	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
ОК 08. ОК 09. ЛР 1 ЛР 2 ЛР 3	Производственный этап Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть	Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю челюсть. Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на нижнюю челюсть.	28	Изготавливает съемный пластиночный протез при частичном отсутствии зубов на верхнюю челюсть. Изготавливает съемный пластиночный протез при частичном отсутствии зубов на нижнюю челюсть.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
	Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть	Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю челюсть. Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии	24	Изготавливает съемный пластиночный протез при полном отсутствии зубов на верхнюю челюсть. Изготавливает съемный пластиночный протез при полном отсутствии зубов на нижнюю челюсть.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.

		зубов на нижнюю челюсть			
Починка съемных пластиночных протезов	Починка съемных пластиночных протезов.		6	Выполняет починку съемных пластиночных протезов.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
Изготовление пластмассовых коронок	Изготовление пластмассовых коронок		6	Изготавливает пластмассовые коронки.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
Изготовление пластмассового мостовидного протеза	Изготовление пластмассового мостовидного протеза		6	Изготавливает пластмассовый мостовидный протез.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.
Изготовление штампованных металлических коронок	Изготовление штампованных металлических коронок		6	Изготавливает штампованную металлическую коронку.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника

					практики.
Изготовление штампованно-паяного мостовидного протеза	Изготовление штампованно-паяного мостовидного протеза	6	Изготавливает штампованно-паяный мостовидный протез.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.	
Изготовление штифтово-культевых вкладок	Изготовление штифтово-культевых вкладок	6	Изготавливает штифтово-культевую вкладку.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.	
Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов	Изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов	6	Изготавливает цельнолитую коронку и мостовидный протез.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.	
Изготовление бюгельного протеза	Изготовление бюгельного протеза	6	Изготавливает бюгельный протез.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике, ведения дневника практики.	

	Заключительный Подведение итогов производственной практики	Подведение итогов производственной практики (дифференцированный зачет)	6	Экспертная оценка выполненных манипуляций по производственной практике; Экспертная оценка ведения дневника практики	Экспертная оценка дневника практи- ки. Дифференцирован ный зачет.
--	---	--	---	---	---

### Курсовой проект (работа)

Примерная тематика курсовых проектов (работ)

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.

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

ВВВММС

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Лаборатории «Зуботехническая», «Литейная», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.4 ППССЗ по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

##### 3.2.1. Основные печатные издания

1. Ортопедическая стоматология. Том 1: национальное руководство: в 2 т. / под ред. И. Ю. Лебедеко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 520 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6366-6. – Текст: непосредственный.

2. Ортопедическая стоматология: национальное руководство: в 2 т. Том 2 / под ред. И. Ю. Лебедеко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6367-3. – Текст: непосредственный.

3. 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: непосредственный.

##### 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: электрон-

ный // 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.

### 3.2.3. Дополнительные источники

1. Арутюнов, С. Д. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-3830-5. – Текст: непосредственный

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Изготовление съёмных 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 съёмных пластиночных протезов	Проведение починки съёмных пластиночных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Изготовление различных видов несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Изготовление литых бюгельных зубных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	
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. Экспертное наблюдение и оценка деятельности при
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Результативность использования различных информационных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразова-	

<p>нальное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>ния на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.</p>	<p>выполнении работ в рамках учебной практики.</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>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.</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.</p>	
<p>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</p>	<p>Осознание социальной значимости профессиональной деятельности; демонстрация уважения к истории своего Отечества, как единого многонационального государства, построенного на основе равенства межнациональных и межрелигиозных отношений; демонстрация осознанного поведения, основанного на общечеловеческих гуманистических и демократических ценностях; отсутствие нарушения стандартов антикоррупционного поведения.</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружа-</p>	<p>Эффективность применения правил экологической безопасности и</p>	

<p>ющей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности</p>	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>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</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.</p>	