

**Приложение 3.2**  
к ООП по специальности  
31.02.05 Стоматология ортопедическая  
(на базе среднего общего образования)  
ГБПОУ РД ДМК им. Г.А. Илизарова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЁМ-  
НЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ**

Дербент, 2023 г

# 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 межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

<b>ОК 08.</b>	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
<b>ОК 09.</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

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

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>Владеть навыками</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изготовления частичного съёмного протеза;</li> <li>– изготовления полного съёмного пластиночного протеза;</li> <li>– изготовления съёмных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов</li> <li>– починки съёмных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съёмного протеза лабораторным методом</li> <li>– изготовления пластмассовых несъёмных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой;</li> <li>– изготовления штампованно-паяных несъёмных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки;</li> <li>– изготовления литых несъёмных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъёмной конструкции протеза;</li> </ul>
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <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> <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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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 композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов;</li> <li>– технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов;</li> <li>– особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов;</li> <li>– технология починки съемных пластиночных зубных протезов;</li> <li>– способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей;</li> </ul>

- 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;
- планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;
- правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов **1374 часа**

в том числе в форме практической подготовки **396 часов**

Из них на освоение МДК **908 часов**

практики, в том числе учебная **396 часа**

**выполнение курсового проекта 24 часа**

Промежуточная аттестация **66 часов,**

в том числе экзамен по модулю **18 часов**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ 02 «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов»**

**2.1. Структура профессионального модуля**

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов и тем профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.									
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем								Консультации	Самостоятельная работа
				Всего									
					Промежут. аттест.	Теоретич. занятия	Лаборат. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная практика	Производственная практика			
<b>ПМ 02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов</b>		<b>1374</b>	396	<b>1374</b>	<b>66</b>	198	690	24	<b>144</b>	<b>252</b>			
ПК 2.1. ПК 2.2 ОК 01 – ОК 09	Раздел 1. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов	<b>652</b>	144	<b>652</b>	24	118	342	24	<b>72</b>	<b>72</b>			
ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09	Раздел 2. Технология изготовления несъёмных протезов	<b>316</b>	72	<b>324</b>	12	48	192		<b>36</b>	<b>36</b>			
ПК 2.4. ОК 01 – ОК 09	Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов	<b>272</b>	72	<b>272</b>	12	38	150		<b>36</b>	<b>36</b>			
	<b>Производственная практика ПМ 02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов</b>	<b>108</b>	108	<b>108</b>						<b>108</b>			

	Экзамен по модулю ПМ 02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов	<b>18</b>	0	<b>18</b>	18							
--	---	-----------	---	-----------	----	--	--	--	--	--	--	--

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ 01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов

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>652 / 144</b>
<b>МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов</b>		<b>484</b>
Тема 1.1. Клинические основы протезирования	<b>Содержание</b> План и задачи ортопедического лечения. Клиническая картина при частичной потере зубов. Подготовка полости рта к протезированию. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Виды и конструктивные особенности частичных съёмных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. Положительные и отрицательные свойства частичных съёмных пластиночных протезов Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных 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 съёмных 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>28</b>
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>28</b>
	Теоретическое занятие № 1 «История развития ортопедической стоматологии. Цели и задачи ортопедической стоматологии»	2
	Теоретическое занятие № 2 «Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими науками и дисциплинами»	2
	Теоретическое занятие № 3 «План и задачи ортопедического лечения.»	2
	Теоретическое занятие № 4 «Клиническая картина при частичной потере зубов»	2

	Теоретическое занятие № 5 «Подготовка полости рта к протезированию. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания»	2
	Теоретическое занятие № 6 «Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди»	2
	Теоретическое занятие № 7 «Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним.»	2
	Теоретическое занятие № 8 «Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. Положительные и отрицательные свойства частичных съемных пластиночных протезов»	2
	Теоретическое занятие № 9 «Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов.»	2
	Теоретическое занятие № 10 «Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним.»	2
	Теоретическое занятие № 11 «Понятие модели, определение, классификация»	2
	Теоретическое занятие № 12 «Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним.»	2
	Теоретическое занятие № 13 «Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов»	2
	Теоретическое занятие № 14 «Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза»	2
Тема 1.2. Определение центрального соотношения челюстей	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним	
	Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии	
	Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство	
	Технология заливки моделей челюстей в артикулятор	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>10</b>
	Теоретическое занятие № 15 «Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним»	2
	Теоретическое занятие № 16 «Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии.»	2

	Теоретическое занятие № 17 «Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии»	2
	Теоретическое занятие № 18 «Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство»	2
	Теоретическое занятие № 19 «Технология загипсовки моделей челюстей в артикулятор»	2
Тема 1.3. Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии	
	Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>6</b>
	Теоретическое занятие № 20 «Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды»	2
	Теоретическое занятие № 21 «Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним»	2
	Теоретическое занятие № 22 «Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии»	2
Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза 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>В том числе теоретических занятий</b>	<b>10</b>
	Теоретическое занятие № 23 «Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности»	2

	Теоретическое занятие № 24 «Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне»	2
	Теоретическое занятие № 25 «Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза»	2
	Теоретическое занятие № 26 «Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения»	2
	Теоретическое занятие № 27 «Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза»	2
Тема 1.5. Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним Методика замены воска на пластмассу Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>10</b>
	Теоретическое занятие № 28 «Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету»	2
	Теоретическое занятие № 29 «Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету»	2
	Теоретическое занятие № 30 «Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним»	2
	Теоретическое занятие № 31 «Методика замены воска на пластмассу»	2
	Теоретическое занятие № 32 «Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации»	2
Тема 1.6. Отделка частичного съемного протеза	<b>Содержание</b>	<b>208</b>
	Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу Технология припасовывания и фиксации частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>12</b>

	Теоретическое занятие № 33 «Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов»	2	
	Теоретическое занятие № 34 «Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов»	2	
	Теоретическое занятие № 35 «Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу»	2	
	Теоретическое занятие № 36 «Технология припасовывания частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда»	2	
	Теоретическое занятие № 37 «Технология фиксации частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда»	2	
	Теоретическое занятие № 38 «Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов»	2	
Тема 1.7. Технология изготовления съемных пластиночных протезов	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>192</b>	
	<b>1. Технология изготовления частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду</b>	<b>72</b>	
	1.1	Снятие оттисков различными оттискными массами при изготовлении частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду	6
	1.2	Отливка моделей	6
	1.3	Черчение границ протеза	6
	1.4	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6
	1.5	Изгибание кламмеров	6
	1.6	Подбор, постановка искусственных зубов	6
	1.7	Моделирование воскового базиса протеза	6
	1.8	Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету	6
	1.9	Замена воска на пластмассу	6
	1.10	Шлифовка частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду	6
	1.11	Полировка частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду	6
	1.12	Анализ выполненной работы	6
	<b>2. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов</b>	<b>60</b>	

2.1	Снятие оттисков при изготовлении частичных съемных протезов с изоляцией костных выступов	6
2.2	Отливка моделей	6
2.3	Черчение границ протезов	6
2.4	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками	6
2.5	Постановка искусственных зубов при изготовлении частичных съемных протезов с изоляцией костных выступов	6
2.6	Моделирование воскового базиса протезов	6
2.7	Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы	6
2.8	Замена воска на пластмассу	6
2.9	Шлифовка, полировка	6
2.10	Анализ выполненной работы	6
<b>3. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с двухсторонним концевым дефектом</b>		<b>60</b>
3.1	Снятие оттисков различными оттискными массами при изготовлении частичных съемных пластиночных протезов с двухсторонним концевым дефектом	6
3.2	Отливка моделей	6
3.3	Черчение границ протеза	6
3.4	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6
3.5	Изгибание кламмеров	6
3.6	Подбор, постановка искусственных зубов	6
3.7	Моделирование воскового базиса протеза	6
3.8	Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету	6
3.9	Замена воска на пластмассу	6
3.10	Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	6
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>12</b>
в том числе		
консультации к экзамену		6
экзамен		6
<b>Учебная практика раздела 1</b>		<b>36</b>
<b>Виды работ:</b>		
1.	Отливка моделей для изготовления частичного съёмного протеза	

<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками</li> <li>3. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов</li> <li>4. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов Замена воска на пластмассу</li> </ol>		
<p><b>Производственная практика раздела 1</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отливка моделей для изготовления частичных съёмных протезов</li> <li>2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при частичных дефектах зубного ряда</li> <li>3. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов при частичных дефектах зубного ряда</li> <li>4. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов. Замена воска на пластмассу</li> </ol>		<b>36</b>
<p><b>Тема 1.8. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов</b></p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съёмных протезов при полном беззубии. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттискные материалы</p> <p>Функциональные оттиски, требования к ним. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту, отливка рабочих моделей. Границы базисов протезов. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками</p> <p>Методы фиксации полных съёмных протезов. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов</p> <p>Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов</p> <p><b>В том числе теоретических занятий</b></p> <p>Теоретическое занятие №1 «Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съёмных протезов при полном беззубии. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы»</p> <p>Теоретическое занятие №2 «Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттискные материалы»</p> <p>Теоретическое занятие №3 «Функциональные оттиски, требования к ним»</p> <p>Теоретическое занятие №4 «Границы базисов протезов. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками»</p> <p>Теоретическое занятие №5 «Методы фиксации полных съёмных протезов. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов»</p>	<p><b>12</b></p> <p><b>12</b></p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>

	Теоретическое занятие №6 «Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов»	2
Тема 1.9. Определение центрального соотношения челюстей	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов. Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения	
	Загипсовка моделей в артикулятор	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>
	Теоретическое занятие №7 «Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов»	2
	Теоретическое занятие №8 «Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения»	2
Тема 1.10. Анатомическая постановка искусственных зубов	<b>Содержание</b>	<b>132</b>
	Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу. Отношение зубов к альвеолярному отростку. Расположение искусственных зубов в зубной дуге. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе	
	Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>12</b>
	Теоретическое занятие №9 «Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу.»	2
	Теоретическое занятие №10 «Отношение зубов к альвеолярному отростку»	2
	Теоретическое занятие №11 «Расположение искусственных зубов в зубной дуге»	2
	Теоретическое занятие №12 «Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости»	2
	Теоретическое занятие №13 «Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе»	2
	Теоретическое занятие №14 «Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии»	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>120</b>
	<b>1. Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в ортогнатическом прикусе</b>	<b>72</b>

	1.1	Снятие оттисков. Отливка моделей для изготовления двух полных съемных пластиночных протезов в ортогнатическом прикусе	6
	1.2	Изготовление индивидуальных ложек	6
	1.3	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	6
	1.4	Гипсовка моделей в артикулятор	6
	1.5	Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть	6
	1.6	Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть	6
	1.7	Моделирование воскового базиса протеза верхней челюсти	6
	1.8	Моделирование воскового базиса протеза нижней челюсти	6
	1.9	Гипсовка в кюветы	6
	1.10	Замена воска на пластмассу.	6
	1.11	Шлифовка протезов	6
	1.12	Полировка протезов. Анализ выполненной работы.	6
	<b>2.Изготовление полного съемного пластиночного протеза в прогнатическом прикусе на нижнюю челюсть</b>		<b>48</b>
	2.1	Снятие оттисков. Отливка моделей. Изготовление индивидуальных ложек для изготовления съемного пластиночного протеза в прогнатическом прикусе на нижнюю челюсть	6
	2.2	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками. Гипсовка моделей в артикулятор	6
	2.3	Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть	6
	2.4	Моделирование воскового базиса протеза нижней челюсти	6
	2.5	Гипсовка в кюветы	6
	2.6	Замена воска на пластмассу	6
	2.7	Шлифовка протезов	6
	2.8	Полировка протезов. Анализ выполненной работы.	6
Тема 1.11. Технология постановки зубов при различных видах прикуса	<b>Содержание</b>		<b>6</b>
	Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей		<b>6</b>
	Технология постановки зубов при различных видах прикуса		<b>6</b>
	<b>В том числе теоретических занятий</b>		<b>6</b>
	Теоретическое занятие №15 «Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении»		2

	Теоретическое занятие №16 «Особенности постановки искусственных зубов при ортогении, смешанном соотношении челюстей»	2
	Теоретическое занятие №17 «Технология постановки зубов при различных видах прикуса»	2
Тема 1.12. Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения	<b>Содержание</b>	<b>42</b>
	Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов	
	Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба. Технология перебазирования базиса протеза	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>2</b>
	Теоретическое занятие №18 «Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения»	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>30</b>
	<b>1.Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой</b>	<b>6</b>
	<b>2. Технология починки частичного съемного пластиночного протеза с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба</b>	<b>24</b>
	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	
Тема 1.13. Непосредственное протезирование (иммедиат-протезы).	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат-протезов.	
	Методы изготовления иммедиат-протезов.	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>
	Теоретическое занятие №19 «Непосредственное протезирование, определение, краткая историческая справка. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат-протезов.»	2
Теоретическое занятие №20 «Методы изготовления иммедиат-протезов»	2	
Тема 1.14. Современные методы изготовления полных съемных протезов	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы. Литьевой метод. CAD/CAM фрезерование.	

	Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов. Правила нанесения статических точек и линий.	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>2</b>
	Теоретическое занятие №21 «Современные методы изготовления полных съемных протезов»	2
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>12</b>
в том числе		
консультации к экзамену		6
экзамен		6
<b>Учебная практика раздела 1</b>		
<b>Виды работ:</b>		
5. Отливка моделей для изготовления полного съёмного протеза		
6. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками		
7. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов		
8. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов		
9. Замена воска на пластмассу		<b>36</b>
<b>Производственная практика раздела 1</b>		
<b>Виды работ:</b>		
5. Отливка моделей для изготовления полных съёмных протезов		
6. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками при полных дефектах зубного ряда		
7. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов при полных дефектах зубного ряда		
8. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов		
9. Замена воска на пластмассу		<b>36</b>
<b>Раздел 2. Технология изготовления несъёмных протезов</b>		<b>312/72</b>
<b>МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов</b>		<b>240</b>
Тема 2.1. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Показания и противопоказания к зубному протезированию. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов	

	<p>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</p>	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>
	Теоретическое занятие №1 «Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов.»	2
	Теоретическое занятие №2 «Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок. Правила препарирования зубов под искусственные коронки»	2
Тема 2.2. Технология изготовления штампованных коронок	<b>Содержание</b>	<b>28</b>
	<p>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</p> <p>Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампов из легкоплавкого металла. Подбор гильз. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки. Получение контрштампов. Методика комбинированной оприсовки.</p>	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>
	Теоретическое занятие № 3«Требования к моделированию зуба под штампованную коронку. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. Техника безопасности при работе с горелкой. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки»	2
	Теоретическое занятие № 4 «Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки»	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>24</b>
	<b>Изготовление штампованной коронки</b>	24
1	Снятие оттисков для изготовления штампованной коронки. Отливка моделей	6
2	Моделирование. Вырезка столбиков	6
3	Получение гипсовых форм	6
4	Штамповка коронки	6

Тема 2.3. Технология изготовления пластмассовых коронок	<b>Содержание</b>		<b>20</b>
	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Обзор этапов изготовления		
	Различные методики изготовления. Моделирование восковой композиции протеза. Методика гипсовки восковой композиции в кювету. Методика извлечения протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка		
	<b>В том числе теоретических занятий</b>		<b>2</b>
	Теоретическое занятие № 5 «Технология изготовления пластмассовых коронок»		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>18</b>
	<b>Технология изготовления пластмассовой коронки</b>		
	1	Снятие оттисков для изготовления пластмассовой коронки, отливка моделей	6
	2	Моделирование коронки. Загипсовка в кювету	6
3	Полимеризация, полировка	6	
Тема 2.4. Технология изготовления цельнолитых коронок	<b>Содержание</b>		<b>22</b>
	Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования зубов под литые коронки		
	Методика изготовления разборной комбинированной модели. Особенности моделирования под литые коронки. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления. Припасовка цельнолитой конструкции		
	<b>В том числе теоретических занятий</b>		<b>4</b>
	Теоретическое занятие № 6 «Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования зубов под литые коронки»		
	Теоретическое занятие № 7 «Технология изготовления цельнолитых коронок»		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>18</b>
	<b>Изготовление цельнолитой коронки</b>		
	1	Изготовление комбинированной модели цельнолитой коронки. Моделирование восковой композиции коронки	6
2	Замена воска на металл.	6	
3	Шлифовка, полировка	6	
	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	

Тема 2.5. Технология изготовления металлоакриловых коронок	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 Технология изготовления металлоакриловых конструкций. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций		
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>	
	Теоретическое занятие № 8 «Технология изготовления металлоакриловых коронок»	2	
	Теоретическое занятие № 9 «Технология изготовления металлоакриловых конструкций»	2	
Тема 2.6. Технология изготовления металлокерамических коронок	<b>Содержание</b>	<b>42</b>	
	Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок. Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки. Этапы изготовления фарфоровых коронок. Припасовка и фиксации коронок в полости рта Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок. Правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. Припасовка и фиксации коронок в полости рта Технология изготовления металлокерамических конструкций. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций		
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>6</b>	
	Теоретическое занятие № 10 «Технология изготовления фарфоровых коронок»	2	
	Теоретическое занятие № 11 «Технология изготовления металлокерамических коронок»	2	
	Теоретическое занятие № 12 «Технология изготовления металлокерамических конструкций»	2	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>36</b>	
	<b>Изготовление металлокерамической коронки</b>	36	
	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
Тема 2.7. Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	<b>Содержание</b>		<b>16</b>
	<p>Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок. Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации вкладок в полости рта</p> <p>Способы изготовления вкладок. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок</p> <p>Штифтовые зубы, определение, составные части. Классификация штифтовых конструкций зубов. Требования к штифтовым зубам. Требования, предъявляемые к корню зуба</p> <p>Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов. Припасовка и фиксации штифтовых зубов в полости рта</p> <p>Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций. Технология изготовления</p>		
	<b>В том числе теоретических занятий</b>		<b>4</b>
	Теоретическое занятие №13 «Технология изготовления вкладок»		2
	Теоретическое занятие №14 «Технология изготовления штифтовых конструкций зубов»		2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>12</b>
	<b>Изготовление вкладок из пластмассы</b>		12
	1	Снятие оттисков для изготовления вкладок из пластмассы. Отливка моделей	6
	2	Моделирование восковой репродукции. Замена воска на пластмассу	6
	Тема 2.8. Основные принципы конструирования мостовидных протезов	<b>Содержание</b>	
<p>Значение целостности зубных рядов для организма. Адентия первичная и вторичная. Причины. Функциональная характеристика мостовидных протезов. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов</p> <p>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</p>			
<b>В том числе теоретических занятий</b>		<b>4</b>	
Теоретическое занятие №15 «Значение целостности зубных рядов для организма. Функциональная характеристика мостовидных протезов. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов»		2	

	Теоретическое занятие №16 «Основные принципы конструирования мостовидных протезов»	2
Тема 2.9. Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов	<b>Содержание</b>	<b>20</b>
	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза Технологические этапы изготовления. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>2</b>
	Теоретическое занятие №17 «Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов»	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>18</b>
	<b>Изготовление пластмассового мостовидного протеза</b>	18
	1 Снятие оттисков для изготовления пластмассового мостовидного протеза. Отливка моделей	6
2 Моделирование восковой композиции	6	
3 Замена воска на пластмассу	6	
Тема 2.10. Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>2</b>
	Теоретическое занятие №18 «Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали»	2
Тема 2.11. Технология литья несъемных протезов	<b>Содержание</b>	<b>16</b>
	Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных металлов Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью. Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья несъемных протезов. Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>

	Теоретическое занятие №19 «Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов»	2
	Теоретическое занятие №20 «Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов»	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>12</b>
	1 Создание литниково-питательной системы	6
	2 Отливка сплавов в опоки	6
Тема 2.12. Техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов Технологические этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>
	Теоретическое занятие №21 «Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Особенности препарирования зубов.»	2
	Теоретическое занятие №22 «Техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов»	2
Тема 2.13. Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов	<b>Содержание</b>	<b>58</b>
	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов Технологические этапы изготовления. Особенности моделирования восковой репродукции каркаса Методика применения конструкционных материалов при изготовлении	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>
	Теоретическое занятие №23 «Показания и противопоказания к применению. металлокерамических мостовидных протезов. Сравнительная характеристика с другими видами протезов»	2
	Теоретическое занятие №24 «Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов»	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>54</b>

	<b>Изготовление металлокерамического мостовидного протеза</b>	<b>54</b>
	1 Изготовление комбинированной модели металлокерамического мостовидного протеза	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,	6
	8 Проведение коррекционного обжига	6
	9 Коррекция анатомической формы, глазурирование	6
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>12</b>
в том числе		
консультации к экзамену		6
экзамен		6
<b>Учебная практика раздела 2</b>		
<b>Виды работ:</b>		
1. Изготовление пластмассовых коронок		<b>36</b>
2. Изготовление пластмассового мостовидного протеза		
3. Изготовление штампованных металлических коронок		
<b>Производственная практика раздела 2</b>		
<b>Виды работ:</b>		
1. Изготовление цельнолитых коронок		<b>36</b>
2. Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой		
3. Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок		
<b>Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов</b>		<b>272/72</b>
<b>МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов</b>		<b>200</b>
Тема 3.1. Составные элементы бюгельных протезов	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов Конструкционные элементы бюгельного протеза. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза. Оклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры. Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно – удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их	

	на опорном зубе. Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>
	Теоретическое занятие № 1 «Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов»	2
	Теоретическое занятие № 2 «Элементы бюгельного протеза, их характеристика»	2
Тема 3.2. Дуга бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования. Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта. Ответвления от дуги, назначение, требования Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования. Ограничитель (уступ) – назначение, требования. Способы соединения сетки с кламмерами. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>
	Теоретическое занятие № 3 «Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования»	2
	Теоретическое занятие № 4 «Элементы каркаса бюгельного зубного протеза, функции»	2
Тема 3.3. Планирование конструкции бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	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 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>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>
	Теоретическое занятие № 5 «Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Методы проведения параллелометрии»	2
	Теоретическое занятие № 6 «Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза»	2
Тема 3.4. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	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	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>2</b>
	Теоретическое занятие № 7 «Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза»	2
Тема 3.5. Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика. Материалы, применяемый при моделировании каркаса. Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза. Подготовка восковой композиции каркаса к литью	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>
	Теоретическое занятие № 8 «Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика»	2
	Теоретическое занятие № 9 «Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза»	2
Тема 3.6. Технология литья	<b>Содержание</b>	<b>42</b>
	Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение. Методы коррекции линейной и объёмной усадки. Нанесение огнеупорной рубашки. Установки и формовка опоки, прогрев в муфельной печи 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 теоретических занятий</b>	<b>6</b>
	Теоретическое занятие № 10 «Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение»	2
	Теоретическое занятие № 11 «Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели»	2
	Теоретическое занятие № 12 «Литьё расплавленного металла в форму, методы литья»	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>36</b>
	<b>Литьё каркаса бюгельного протеза</b>	<b>36</b>
	1 Организация рабочего места литейщика.	6
	2 Создание литниково-питательной системы.	6
	3 Заливка паковочной массой.	6
	4 Прогрев опоки. Отливка сплавов в опоки.	12
	5 Удаление паковочной массы и литников.	6
Тема 3.7. Постановка искусственных зубов	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	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 Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. Замена воска на пластмассу	
	<b>В том числе теоретических занятий</b>	<b>4</b>
	Теоретическое занятие № 13 «Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу. Обработка, проверка каркаса бюгельного протеза в полости рта»	2
	Теоретическое занятие № 14 «Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. Замена воска на пластмассу»	2

Тема 3.8. Технология изготовления бюгельного протеза	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>114</b>
	<b>1. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на верхнюю челюсть</b>		<b>60</b>
	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	Литье 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
	<b>2. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть</b>		<b>54</b>
	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	Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель	6
	2.7	Постановка искусственных зубов. Моделирование базисов.	6
2.8	Замена воска на пластмассу	6	
2.9	Анализ выполненной работы	6	
Тема 3.9. Технология изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления	<b>Содержание</b>		<b>4</b>
	Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки. Конструкционные элементы несъёмной части балочной системы фиксации. Конструкционные элементы съёмной части балочной системы фиксации Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации. Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации		
	<b>В том числе теоретических занятий</b>		<b>10</b>

	Теоретическое занятие № 15 «Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации»	2
	Теоретическое занятие № 16 «Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации»	2
	Теоретическое занятие № 17 «Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации»	2
	Теоретическое занятие № 18 «Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации»	2
	Теоретическое занятие № 19 «Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации»	2
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>12</b>
в том числе		
консультации к экзамену		6
экзамен		6
<b>Учебная практика раздела 3</b>		
<b>Виды работ:</b>		
1. Отливка рабочей и вспомогательной модели		<b>36</b>
2. Изучение модели в параллеломере		
3. Дублирование, получение огнеупорной модели		
4. Моделирование каркаса бюгельного протеза		
<b>Производственная практика раздела 3</b>		
<b>Виды работ:</b>		
1. Отливка рабочей и вспомогательной модели		<b>36</b>
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		
<b>Курсовой проект (работа)</b>		
<b>Выполнение курсового проекта (работы) по модулю является обязательным</b>		
<b>Примерная тематика курсовых проектов (работ)</b>		
1. Правовые аспекты работы зубного техника.		<b>24</b>
2. Сравнительный анализ металлокерамических мостовидных протезов и протезов из безметалловой керамики.		
3. Гигиена полости рта после протезирования несъёмными протезами.		

<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Протезирование вкладками (онлей, оверлей, инлей).</li> <li>5. Протезирование винирами.</li> <li>6. Протезирование адгезивными мостовидными протезами.</li> <li>7. Протезирование на имплантатах.</li> <li>8. Протезирование металлокерамическими конструкциями.</li> <li>9. Протезирование безметалловыми керамическими конструкциями.</li> <li>10. Структура зуботехнической лаборатории. Рабочее место зубного техника.</li> <li>11. Виды зубных протезов.</li> <li>12. Протезирование культевыми вкладками.</li> <li>13. Производственные вредности на зуботехническом производстве, меры борьбы и профилактики.</li> <li>14. Шинирование в ортопедической стоматологии.</li> <li>15. Эстетическое моделирование.</li> <li>16. Ортопедическое лечение при дефектах коронковой части зуба.</li> <li>17. Ортопедическое лечение при отсутствии коронковой части зуба.</li> <li>18. Ортопедическое лечение при дефектах зубных рядов.</li> <li>19. Техника литья несъемных протезов.</li> <li>20. Подготовка полости рта к протезированию.</li> <li>21. Воссоздание цвета в керамике.</li> <li>22. Материалы, применяемые в процессе литья.</li> <li>23. Применение CAD/CAM технологий в ортопедической стоматологии.</li> <li>24. Применение 3D-принтера в стоматологии.</li> <li>25. Стоматологическая имплантология.</li> <li>26. Изменение свойств сплавов на технологических этапах изготовления несъемных протезов.</li> <li>27. Обзор методик изготовления мастер модели.</li> <li>28. Изменение свойств сплавов на технологических этапах изготовления несъемных протезов.</li> <li>29. Компьютерные технологии в стоматологии.</li> <li>30. Характеристика керамических масс.</li> </ol>	
<p><b>Производственная практика (итоговая (концентрированная) практика)</b>  <b>Виды работ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть</li> <li>2. Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть</li> <li>3. Починка съемных пластиночных протезов</li> </ol>	<p><b>108</b></p>

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	
<b>Промежуточная аттестация – экзамен по модулю</b>	<b>18</b>
в том числе	
консультации к экзамену	12
экзамен	6
<b>Всего</b>	<b>1374</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля ПМ 02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов:**

*Лаборатории «Зуботехническая», «Литейная»,*

#### **I Специализированная мебель и системы хранения**

##### **Основное оборудование**

- 1 Стол зуботехнический преподавателя
- 2 Столы зуботехнические
- 3 Стулья винтовые со спинкой
- 4 Стул преподавателя
- 5 Вытяжной шкаф
- 6 Шкаф (сейф) для хранения инструментов
- 7 Шкаф (сейф) для хранения материалов
- 8 Шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах изготовления
- 9 Лабораторные стулья

##### **Дополнительное оборудование**

- 1 Аппарат для окончательной штамповки коронок
- 2 Аппарат для протяжки гильз
- 3 Артикулятор
- 4 Бункер для хранения и раздачи гипса
- 5 Бюгель однокюветный
- 6 Вакуумный смеситель
- 7 Вибростол
- 8 Воскотопка
- 9 Гипсоотстойник
- 10 Зуботехнический пескоструйный аппарат
- 11 Зуботехнический пресс
- 12 Ключ для бюгеля
- 13 Ковш для отбела
- 14 Комплект инструментов для работы с металлокерамикой и воском
- 15 Кювета латунная маленькая
- 16 Кювета латунная большая
- 17 Кюветы для дублирования
- 18 Ложка оттискная стоматологическая

- 19 Лобзик для резки гипсовых моделей с пилками
- 20 Ложка для расплавления легкоплавкого сплава
- 21 Микрометр для воска
- 22 Микромотор зуботехнический
- 23 Моделировочные инструменты
- 24 Молоток большой
- 25 Молоток зуботехнический
- 26 Накопитель отходов гипса
- 27 Нож для гипса
- 28 Ножницы канцелярские
- 29 Окклюдаторы
- 30 Огнетушитель (пенный, углекислотный)
- 31 Пароструйное устройство
- 32 Параллелометр
- 33 Паяльный аппарат с компрессором
- 34 Пескоструйный аппарат
- 35 Печи для обжига керамики
- 36 Пинцет зуботехнический
- 37 Плитка электрическая
- 38 Полимеризатор для пластмассы
- 39 Пресс для выдавливания гипса из кювет
- 40 Скальпель глазной
- 41 Спиртовки
- 42 Стеклоянная (фарфоровая) посуда с притертой крышкой для замешивания пластмасс
- 43 Триммер для обработки гипсовых моделей
- 44 Шлифмотор
- 45 Шпатель для гипса
- 46 Шпатель зуботехнический
- 47 Щипцы крапонтные
- 48 Электрошпатель.

#### **Примерный перечень расходных материалов**

- 1 Бензин
- 2 Боры стальные
- 3 Бура
- 4 Воск базисный
- 5 Воск липкий
- 6 Воск бюгельный
- 7 Воск моделировочный
- 8 Воск погружной
- 9 Воск пришеечный
- 10 Гипс медицинский
- 11 Гильзы стальные
- 12 Гипс высокопрочный

- 13 Головки абразивные фасонные
- 14 Головки шлифовальные карборундовые для пластмассы
- 15 Диски металлические односторонние для ласт-массовых изделий (сепарационные)
- 16 Дискдержатели
- 17 Заготовки кламмеров
- 18 Зубы искусственные
- 1 Изолак
- 20 Жидкость к формовочному материалу
- 21 Жидкость для керамической массы
- 22 Кисти для керамики
- 23 Круг полировальный из хлопчатобумажной нити
- 24 Круги шлифовальные для шлифмашин
- 2 Круги эластичные для шлифмашин
- 26 Лак компенсационный
- 27 Ложка для легкоплавкого металла
- 28 Масса керамическая
- 29 Масса формовочная
- 30 Отбел для нержавеющей стали
- 31 Очки защитные
- 32 Палитра для керамики
- 33 Паста полировочная
- 34 Песок для пескоструйного аппарата
- 35 Пластмасса для мостовидных работ
- 36 Предметы индивидуальной защиты
- 37 Припой серебряный
- 38 Пластмасса базисная
- 39 Пластмасса базисная (мономер)
- 40 Пластмасса самоотвердеющая
- 41 Пластмасса эластичная
- 42 Порошок полировочный
- 43 Проволока ортодонтическая (0,8)
- 44 Проволока ортодонтическая (1,0)
- 45 Силиконовый оттисковой материал
- 46 Сплав легкоплавкий металлический
- 47 Треггер
- 48 Фильцы
- 49 Фреза твердосплавная
- 50 Штифты для изготовления разборных моделей
- 51 Щетки полировочные нитяные
- 52 Щетки полировочные щетинные.

## **I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)**

### **Основное оборудование**

- 1 Бункер для хранения и раздачи гипса
- 2 Вибростол
- 3 Вытяжной шкаф
- 4 Гипсовальный стол
- 5 Лабораторные стулья
- 6 Стол зуботехнический преподавателя
- 7 Столы зуботехнические
- 8 Стул преподавателя
- 9 Стулья винтовые со спинкой
- 10 Шкаф (сейф) для хранения инструментов
- 11 Шкаф (сейф) для хранения материалов
- 12 Шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах изготовления

### **Дополнительное оборудование**

- 1 Гипсоотстойник
- 2 Зуботехнический пескоструйный аппарат
- 3 Кюветы для дублирования
- 4 Ложка оттискная стоматологическая
- 5 Микрометр для воска
- 6 Микрометр для металла
- 7 Молоток большой
- 8 Молоток зуботехнический
- 9 Накопитель отходов гипса
- 10 Нож для гипса
- 11 Ножницы зуботехнические для металла
- 12 Опоковые кольца
- 13 Огнетушитель (пенный, углекислотный)
- 14 Паяльный аппарат с компрессором
- 15 Пескоструйный аппарат
- 16 Пинцет зуботехнический
- 17 Шлифмотор
- 18 Шпатель для гипса
- 19 Шпатель зуботехнический
- 20 Электромфельная печь

### **Примерный перечень расходных материалов**

- 1 Бензин
- 2 Воск бюгельный
- 3 Гипс высокопрочный
- 4 Гипс медицинский
- 5 Головка алмазная

- 6 Головки абразивные фасонные
- 7 Диски алмазные
- 8 Диски сепарационные вулканитовые
- 9 Диски отрезные в ассортименте
- 10 Дискодержатели
- 11 Жидкость к формовочному материалу,
- 12 Круги прорезные, вулканитовые прямого профиля
- 13 Масса формовочная
- 14 Очки защитные
- 15 Песок для пескоструйного аппарата
- 16 Предметы индивидуальной защиты
- 17 Фреза твердосплавная

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

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

4. Черемисина, М. В. Литейное дело в стоматологии. Изготовление несъемных протезов. Рабочая тетрадь : учебное пособие / М. В. Черемисина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 36 с. — ISBN 978-5-8114-3731-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206666> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Основы моделирования зубов и построения зубных дуг / В. В. Шкарин, С. В. Дмитриенко, Д. А. Доменюк, Д. С. Дмитриенко. — 2-е изд., стер. (полноцветная печать). — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-507-44768-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/239546> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Черемисина, М. В. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов : учебное пособие для спо / М. В. Черемисина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 72 с. — ISBN 978-5-507-44860-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247604> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Сергеева, Л. С. Несъемное протезирование: технология изготовления стальной штампованной коронки : учебно-методическое пособие для спо / Л. С. Сергеева. — 5-е изд, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 52 с. — ISBN 978-5-8114-9637-2. — Текст : электронный // Лань :

электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/197566> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Григорьева, Л. С. Технология изготовления металлокерамических протезов. Каркасы под керамику / Л. С. Григорьева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-507-44853-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247403> (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Арутюнов, С. Д. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебедеико. — 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**

<b>Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
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	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
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	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Изготовление литых бюгельных зубных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности	Интерпретация результатов деятельности обучающихся на теоретических и лабораторно -

	и качества выполнения профессиональных задач.	практических занятиях в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
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 и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями учебной практики в процессе обучения; способность к сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.	

<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 окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Эффективность применения правил экологической безопасности и 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>	

## **5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Адаптация рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

*– Оборудование зуботехнической лаборатории, для обучающихся с различными видами ограничения здоровья*

Оснащение зуботехнической лаборатории, для обучающихся с различными видами ограничения здоровья должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинеты должны быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха должен быть оборудован компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра, использование электронных луп, программ невизуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемыми партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

*Организация практики обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья*

Форма проведения учебной и производственной практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При определении мест прохождения практики для данной категории обучающихся необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащейся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики инвалидами создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства труда России от 19.11.2013 г. № 685н.

*Информационное и методическое обеспечение обучающихся*

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 3.2 рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее двух видов):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;

- в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее двух видов):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутического спектра, нарушение психического развития):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

#### *Формы и методы контроля и оценки результатов обучения*

Указанные в разделе 4 программы формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся. Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.