

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Иркутский государственный университет путей сообщения»  
Медицинский колледж железнодорожного транспорта

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

**для специальности**

**31.02.05 Стоматология ортопедическая**

*Очная форма обучения на базе  
основного общего образования / среднего общего образования*

Иркутск 2024

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИргГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИргГУПС Трофимов Ю.А.

00920FD815CE68F8C4CA795540563D259C с 07.02.2024 05:46 по 02.05.2025 05:46 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02. Изготовление съёмных пластинчатых, несъёмных и бюгельных протезов разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ от 06.07.2022 № 531, с учетом примерной рабочей программы профессионального модуля ПМ.02. Изготовление съёмных пластинчатых, несъёмных и бюгельных протезов, с учетом рабочей программы воспитания по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена для использования в учебном процессе на заседании ЦМК, протокол № 8 от 10.04.2024

Председатель ЦМК

Г.А. Сокольникова

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УПР

А.В. Рогалева

Разработчики:

Волчатова Е.А., преподаватель высшей квалификационной категории МК ЖТ ИрГУПС

Сидорова Е.П., преподаватель высшей квалификационной категории МК ЖТ ИрГУПС

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	стр. 4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	6
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	7
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	28

**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 студент 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

<b>Код</b>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ЛР 1 – Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 8 – Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР 10 – Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

ЛР 13 – Непрерывно совершенствующий профессиональные навыки через дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки), наставничество, а также стажировки, использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары), тренинги в симуляционных центрах, участие в конгрессных мероприятиях

ЛР 16 – Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

ЛР 17 – Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности

ЛР 18 – Уважающий и укрепляющий традиции Медицинского колледжа железнодорожного транспорта ИрГУПС

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

Иметь практический опыт	– изготовления частичного съёмного протеза; – изготовления полного съёмного пластиночного протеза; – изготовления съёмных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов – починки съёмных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съёмного протеза лабораторным методом
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>– изгибать гнутые проволоочные 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</li> </ul>

	<p>преимущества и недостатки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>– клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;</li> <li>– клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов;</li> <li>– клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов;</li> <li>– клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;</li> <li>– технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;</li> <li>– назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров;</li> <li>– клинико - лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов;</li> <li>– принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов;</li> <li>– принципы работы на фрезерно - параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;</li> <li>– принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке;</li> <li>– организация литейного производства в ортопедической стоматологии;</li> <li>– виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;</li> <li>– способы фиксации бюгельных зубных протезов;</li> <li>– клинико - лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов;</li> <li>– технология дублирования и получения огнеупорной модели;</li> </ul>
--	---

	<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 – 1580 часов

в том числе в форме практической подготовки – 1422 часов

Теоретическое обучение – 104 часа

Практические занятия – 1098 часа

Самостоятельная работа – 6 часов

Курсовая работа – 20 часов

Практики, в том числе:

учебная практика – 108 часов

производственная практика – 216 часов

Консультации – 4 часа

Промежуточная аттестация:

Экзамен II семестр – 6 часов

Экзамен III семестр – 6 часов

Экзамен IV семестр – 6 часов

Экзамен IV семестр – 6 часов.



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.								
				Теоретические занятия	Обучение по МДК				Практики			
					В том числе				Учебная	Производственная		
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
ПК 2.1. ПК 2.2 ОК 01 – ОК 09	Раздел 1. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов	<b>432</b>	364	<b>38</b>	364	20	4	6+2	<b>36</b>	<b>72</b>		
ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09	Раздел 2. Технология изготовления несъёмных протезов	<b>592</b>	544	<b>38</b>	544		2	6+2			<b>36</b>	<b>72</b>
ПК 2.4. ОК 01 – ОК 09	Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов	<b>232</b>	190	<b>28</b>	190			6 6			<b>36</b>	<b>72</b>
	Учебная практика	<b>108</b>	108						<b>108</b>			
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	<b>216</b>	216							<b>216</b>		
	<b>Всего:</b>	<b>1580</b>	<b>1428</b>	<b>104</b>	<b>1098</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>24+4</b>	<b>108</b>	<b>216</b>		



## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Семестр, № занятия, фПП	Формируемые компетенции	Уровень освоения
1	2	3			
<b>Раздел 1. Технология изготовления съемных пластиночных протезов</b>		<b>432</b>			
<b>МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов</b>		<b>432</b>			
Тема 1.1. Клинические основы протезирования	<b>Содержание</b>	<b>8</b>			
	<b>План и задачи ортопедического лечения. Клиническая картина при частичной потере зубов.</b> Подготовка полости рта к протезированию. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди.	<b>2</b>	I № 1 –Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1	1
	<b>Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним.</b> Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. Положительные и отрицательные свойства частичных съемных пластиночных протезов	<b>2</b>	I № 2 –Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1	1
	<b>Клинико – лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов.</b> Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним. Понятие модели, определение, классификация	<b>2</b>	I № 3 –Т	ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	1
	<b>Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним. Нанесение границ съемных</b>	<b>2</b>	I № 4-Т	ОК 01. ОК 04. ПК 2.1.	1

	<b>пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов.</b> Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза				
Тема 1.2.Определение центрального соотношения челюстей	<b>Содержание</b>	<b>2</b>			
	<b>Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним</b> Четыре случая сложности при определении центральной окклюзии. Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии <b>Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти,</b> назначение, виды, устройство Технология заливки моделей челюстей в артикулятор	2	I № 5 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1.	1
Тема 1.3.Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов	<b>Содержание</b>	<b>2</b>			
	<b>Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза.</b> Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды. <b>Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним.</b> Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров	2	I № 6 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1.	1
Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	<b>Содержание</b>	<b>4</b>			
	<b>Подбор искусственных зубов</b> по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности <b>Постановка искусственных зубов на восковом базисе.</b> Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне	2	I № 7 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1.	1

	<p><b>Технология предварительного моделирования воскового базиса</b> частичного пластиночного съемного протеза</p> <p>Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения</p> <p><b>Технология окончательного моделирования восковой композиции</b> частичного съемного пластиночного протеза</p>	2	I № 8 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1.	1
Тема 1.5. Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету	<b>Содержание</b>	2			
	<p><b>Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету</b></p> <p>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</p> <p><b>Методика замены воска на пластмассу</b></p> <p>Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации</p>	2	I № 9-Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1.	1
Тема 1.6. Отделка частичного съемного протеза	<b>Содержание</b>	2			
	<p><b>Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов</b></p> <p><b>Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов</b></p> <p>Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу</p>	2	I № 10- Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1.	1
Тема 1.7. Технология изготовления съемных пластиночных протезов	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>150</b>			
	<b>1. Технология изготовления частичного съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть по интактному зубному ряду</b>	<b>54</b>			
	1.1	<b>Охрана труда и техника безопасности при</b>	6	I	ОК 01.

		<b>работе в зуботехнической лаборатории. Основное и вспомогательные помещения зуботехнической лаборатории.</b>		№ 1-П фПП	ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	
1.2		<b>Снятие оттисков различными оттискными массами. Отливка моделей, черчение границ протеза</b>	6	I № 2-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
1.3		<b>Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками</b>	6	I № 3-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
1.4		<b>Изгибание кламмеров</b>	6	I № 4-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
1.5		<b>Подбор, постановка искусственных зубов</b>	6	I № 5-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
1.6		<b>Моделирование воскового базиса протеза</b>	6	I № 6-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
1.7		<b>Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету</b>	6	I № 7-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
1.8		<b>Замена воска на пластмассу</b>	6	I № 8-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07.	2

					ПК 2.1.	
1.9	<b>Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы</b>	6	I № 9-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
<b>2. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов на верхнюю челюсть</b>		<b>48</b>				
2.1	<b>Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов</b>	6	I № 10- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
2.2	<b>Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками</b>	6	I № 11- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
2.3	<b>Изгибание кламмеров</b>	6	I № 12- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
2.4	<b>Постановка искусственных зубов</b>	6	I № 13- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
2.5	<b>Моделирование воскового базиса протезов</b>	6	I № 14- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
2.6	<b>Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы</b>	6	I № 15-	ОК 01. ОК 04.	2	

				П фПП	ОК 07. ПК 2.1.	
2.7	Замена воска на пластмассу	6	И № 16- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
2.8	Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	6	И № 17- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
<b>3. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов на верхнюю и нижнюю челюсть в прикусе</b>		<b>48</b>				
3.1	Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов	6	И № 18- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
3.2	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками	6	И № 19- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
3.3	Изгибание кламмеров	6	И № 20- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
3.4	Постановка искусственных зубов	6	И № 21- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
3.5	Моделирование воскового базиса протезов,	6	И	ОК 01.	2	



		<b>анатомическая окончательная моделировка базиса</b>		№ 22- П фПП	ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	
	3.6	<b>Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы</b>	6	I № 23- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
	3.7	<b>Замена воска на пластмассу</b>	6	I № 24- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
	3.8	<b>Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы</b>	6	I № 25- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
Тема 1.8. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов	<b>Содержание</b>		<b>4</b>			
	<b>Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съёмных протезов при полном беззубии. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттисковые материалы</b> <b>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</b>		2	I № 11- Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 2.1.	1

	<b>Методы фиксации полных съемных протезов.</b> Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов <b>Очерчивание границ протезов на верхней и нижней челюсти.</b> <b>Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов</b>	2	I № 12- Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 2.1.	1
Тема 1.9. Определение центрального соотношения челюстей	<b>Содержание</b>	<b>2</b>			
	<b>Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов.</b> Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения <b>Загипсовка моделей в артикулятор</b>	2	I № 13- Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 2.1.	1
Тема 1.10. Анатомическая постановка искусственных зубов	<b>Содержание</b>	<b>68</b>			
	<b>Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу.</b> Отношение зубов к альвеолярному отростку. Расположение искусственных зубов в зубной дуге. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости. <b>Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе</b> Технология постановки искусственных зубов при полном беззубии	2	I № 14- Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1.	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>66</b>			
	<b>1.Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в ортогнатическом прикусе</b>	66			
	1.1	<b>Снятие оттисков. Отливка моделей</b>	6	I № 26- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.
1.2	<b>Изготовление индивидуальных ложек</b>	6	I № 27-	ОК 01. ОК 04.	2

				П фПП	ОК 07. ПК 2.1.	
1.3	<b>Отливка моделей. Нанесение границ базиса протеза</b>	6	И № 28- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.4	<b>Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками</b>	6	И № 29- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.5	<b>Гипсовка моделей в артикулятор</b>	6	И № 30- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.6	<b>Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть</b>	6	И № 31- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.7	<b>Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть</b>	6	И № 32- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.8	<b>Моделирование воскового базиса протеза верхней челюсти</b>	6	И № 33- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.9	<b>Гипсовка в кюветы</b>	6	И № 34- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	

	1.10	Замена воска на пластмассу	6	I № 35- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
	1.11	Шлифовка протезов. Полировка протезов. Анализ выполненной работы.	6	I № 36- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
Тема 1.11. Технология постановки зубов при различных видах прикуса	<b>Содержание</b>		<b>122</b>			
	<b>Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей</b> Технология постановки зубов при различных видах прикуса		2	I № 15- Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1.	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		120			
	<b>1. Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в прогеническом прикусе</b>		<b>66</b>			
	1.1	<b>Снятие оттисков. Отливка моделей</b>	6	I № 37- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
	1.2	<b>Изготовление индивидуальных ложек</b>	6	I № 38- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
	1.3	<b>Отливка моделей. Нанесение границ базиса протеза</b>	6	I № 39- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
	1.4	<b>Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками</b>	6	I № 40-	ОК 01. ОК 04.	2

				П фПП	ОК 07. ПК 2.1.	
1.5	<b>Гипсовка моделей в артикулятор</b>	6	И № 41- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.6	<b>Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть</b>	6	И № 42- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.7	<b>Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть</b>	6	И № 43- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.8	<b>Моделирование воскового базиса протеза верхней челюсти</b>	6	И № 44- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.9	<b>Гипсовка в кюветы</b>	6	И № 45- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.10	<b>Замена воска на пластмассу</b>	6	И № 46- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	
1.11	<b>Шлифовка протезов. Полировка протезов. Анализ выполненной работы.</b>	6	И № 47- П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2	

<b>2. Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в перекрёстном прикусе</b>		<b>54</b>			
2.1	<b>Снятие оттисков. Отливка моделей. Изготовление индивидуальных ложек</b>	6	П № 1-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
2.2	<b>Отливка моделей. Нанесение границ базиса протеза</b>	6	П № 2-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
2.3	<b>Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками</b>	6	П № 3-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
2.4	<b>Гипсовка моделей в артикулятор</b>	6	П № 4-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
2.5	<b>Постановка искусственных зубов</b>	6	П № 5-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
2.6	<b>Моделирование воскового базиса протеза верхнюю и нижнюю челюсти</b>	6	П № 6-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
2.7	<b>Гипсовка в кюветы</b>	6	П № 7-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2

	2.8	Замена воска на пластмассу	6	П № 8-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
	2.9	Шлифовка протезов. Полировка протезов. Анализ выполненной работы.	6	П № 9-П фПП	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ПК 2.1.	2
Тема 1.12. Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения	<b>Содержание</b>		<b>30</b>			
	Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов			I № 16- Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.2.	1
	<b>Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба. Технология перебазировки базиса протеза</b>		2			
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>28</b>			
	<b>1.Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой</b>		6	П № 10- П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.2.	2
	<b>2. Технология починки частичного съемного пластиночного протеза с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба</b>		22			
	2.1	<b>Снятие оттиска, отливка модели, изгибание кламмера</b>	6	П № 11- П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.2.	2
	2.2	<b>Постановка искусственного зуба, моделировка базиса</b>	6	П № 12- П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.2.	2

	2.3	<b>Замена воска на пластмассу</b>	6	П № 13- П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.2.	2
	2.4	<b>Выемка протеза из кюветы, полировка</b>	4	П № 14- П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.2.	2
Тема 1.13. Непосредственное протезирование (иммедиат – протезы).	<b>Содержание</b>		<b>2</b>			
	<b>Непосредственное протезирование</b> , определение, краткая историческая справка. Показания и противопоказания к изготовлению иммедиат – протезов. Методы изготовления иммедиат – протезов.		2	I № 17- Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1.	1
Тема 1.14. Современные методы изготовления полных съемных протезов	<b>Содержание</b>		<b>2</b>			
	<b>Технология изготовления базиса полных съемных протезов методом литьевого прессования базисной пластмассы.</b> Литьевой метод. CAD/CAM фрезерование.		2	I № 18- Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.1.	1
Тема 1.15. Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов.	<b>Анализ моделей челюстей при отсутствии зубов.</b> Правила нанесения статических точек и линий.		<b>2</b>	I № 19- Т		1
	<b>Промежуточная аттестация:</b> экзамен (консультация -2 часа, экзамен – 6 часов)		<b>8</b>			
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1</b> Подготовка наглядного пособия: «Этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов» Составление таблицы: «Ошибки при изготовлении частичных съемных пластиночных протезов»			<b>4</b>			



Составление таблицы: - виды поломки съёмных протезов					
Подготовка индивидуальных тематических сообщений - Пластмассы, применяемые при починках					
<b>Учебная практика раздела 1</b> <b>Виды работ:</b> 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 6. Выемка протеза из кюветы, полировка		<b>36</b>			
<b>Производственная практика раздела 1</b> <b>Виды работ:</b> 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 6. Выемка протеза из кюветы, полировка		<b>72</b>			
<b>Раздел 2. Технология изготовления несъёмных протезов</b>		<b>592</b>			
<b>МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов</b>		<b>592</b>			
Тема 2.1. Основы	<b>Содержание</b>	<b>2</b>			

ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов	<p><b>Показания и противопоказания к зубному протезированию.</b> Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала. <b>Виды и конструктивные особенности несъемных протезов.</b> Показания и противопоказания к применению несъемных протезов. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов</p> <p>Понятие об искусственной коронке. Положительные и отрицательные свойства. Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок. <b>Виды искусственных коронок, их классификация.</b> Показания и противопоказания к применению. Правила препарирования зубов под искусственные коронки</p>	2	II № 1 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
Тема 2.2. Технология изготовления штампованных коронок	<b>Содержание</b>	<b>64</b>			
	<b>Клинические и лабораторные этапы изготовления штампованных коронок.</b> Требования к моделированию зуба под штампованную коронку. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. Техника безопасности при работе с горелкой.	2	II № 2 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампиков из легкоплавкого металла. Подбор гильз. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. <b>Предварительная и окончательная штамповка коронок наружным и комбинированным методом.</b>	2	II № 3 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>60</b>			
1	<b>Изготовление штампованной коронки</b>	60			
1.1	Снятие оттисков, отливка моделей	6	II № 1 –	ОК 01. ОК 02.	2

				П фПП	ОК 03. ПК 2.3	
1.2	Моделирование зубов под коронку	6	П № 2 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.3	Моделирование зубов под коронку	6	П № 3 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.4	Подготовка гипсовых штампов, получение гипсовых форм	6	П № 4 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.5	Изготовление штампов и контрштампов из легкоплавкого металла	6	П № 5 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.6	Подбор и калибровка гильз	6	П № 6 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.7	Предварительная штамповка	6	П № 7 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.8	Окончательная штамповка	6	П № 8 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	

	1.9	Отбеливание и обработка штампованных коронок	6	П № 9 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.10	Отбеливание и обработка штампованных коронок	6	П № 10 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
Тема 2.3. Технология изготовления коронок и мостовидных протезов из пластмассы	<b>Содержание</b>		<b>2</b>			
	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Обзор этапов изготовления		2	П № 4 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	<b>Различные методики изготовления.</b> Моделирование восковой композиции протеза. Методика гипсовки восковой композиции в кювету. Методика извлечения протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка					
	<b>Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов</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 практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>84</b>			
<b>1 Технология изготовления пластмассовой коронки</b>		<b>36</b>				
1.1	Снятие оттисков, отливка моделей		6	П № 11 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.2	Моделирование восковой композиции коронки		6	П № 12–	ОК 01. ОК 02.	2

				П ФПП	ОК 03. ПК 2.3	
1.3	Моделирование восковой композиции коронки	6	П № 13 – П ФПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.4	Загипсовка восковой в кювету. Удаление воска	6	П № 14 – П ФПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.5	Полимеризация пластмассы	6	П № 15 – П ФПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.6	Обработка, шлифовка, полировка коронок	6	П № 16 – П ФПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
<b>2 Изготовление пластмассового мостовидного протеза</b>		<b>48</b>				
2.1	Снятие оттисков, отливка моделей	6	П № 17 – П ФПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
2.2	Моделирование восковой композиции опорных коронок	6	П № 18 – П ФПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
2.3	Моделирование восковой композиции опорных коронок	6	П № 19 – П	ОК 01. ОК 02. ОК 03.	2	

				фПП	ПК 2.3	
	2.4	Моделирование промежуточной части протеза	6	П № 20 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	2.5	Моделирование промежуточной части протеза	6	П № 21 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	2.6	Загипсовка восковой в кювету. Удаление воска	6	П № 22– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	2.7	Полимеризация пластмассы	6	П № 23 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	2.8	Обработка, шлифовка, полировка мостовидного протеза	6	П № 24– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
Тема 2.4. Технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов	<b>Содержание</b>		<b>76</b>			
	Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования зубов под литые коронки <b>Методика изготовления разборной комбинированной модели.</b> Особенности моделирования под литые коронки.		2	П № 5 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	<b>Этапы изготовления литых коронок и мостовидных протезов.</b> Различные методики изготовления. Припасовка цельнолитой конструкции		2	П № 6 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1

<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>72</b>			
<b>1 Изготовление цельнолитой коронки</b>		<b>30</b>			
1.1	Снятие слепков. Отливка моделей	6	П № 25– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.2	Изготовление комбинированной модели	6	П № 26– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.3	Изготовление гипсовой модели антагонистов. Фиксация их в артикулятор	6	П № 27– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.4	Моделирование восковой композиции коронок	6	П № 28– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.5	Моделирование восковой композиции коронок	6	П № 29– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
<b>2 Изготовление цельнолитого мостовидного протеза</b>		<b>42</b>			
2.1	Снятие слепков. Отливка моделей	6	П № 30– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
2.2	Изготовление комбинированной модели	6	П № 31– П	ОК 01. ОК 02. ОК 03.	2

				фПП	ПК 2.3	
	2.3	Изготовление гипсовой модели антагонистов. Фиксация их в артикулятор	6	П № 32– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	2.4	Моделирование восковой композиции опорных коронок	6	П № 33– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	2.5	Моделирование восковой композиции опорных коронок	6	П № 34– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	2.6	Моделирование восковой композиции промежуточной части	6	П № 35– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	2.7	Моделирование восковой композиции промежуточной части	6	П № 36– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
Тема 2.5. Технология литья несъемных протезов	<b>Содержание</b>		<b>52</b>			
	<b>Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных металлов</b>		2	П № 7 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	<b>Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью. Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья несъемных</b>		2	П № 8 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1



протезов. Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников					
<b>1 В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>48</b>			
1.1	Организация литейного производства	6	П № 37– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.2	Создание литниково-питательной системы	6	П № 38– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.3	Расчет количества сплава для литья	6	П № 39– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.4	Паковка восковой репродукции в опоку	6	П № 40– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.5	Сушка и обжиг формы	6	П № 41– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.6	Отливка сплавов в опоки	6	П № 42– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.7	Удаление паковочной массы и литников	6	П	ОК 01.	2

				№ 43– П фПП	ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	
	1.8	Обработка, припасовка металлического протеза на модели	6	П № 44– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
Тема 2.5. Технология изготовления металлоакриловых коронок	<b>Содержание</b>		<b>78</b>			
	<b>Понятие о комбинированных коронках.</b> 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		2	П № 9 -Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>76</b>			
	<b>I Изготовление металлоакриловой коронки коронки</b>		<b>76</b>			
	1.1	Изготовление комбинированной модели	6	П № 46– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.2	Распиливание и получение извлекаемых моделей культей препарированных зубов	6	П № 47– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.3	Нанесение компенсационного лака на опорные зубы. Изготовление воскового колпачка погружным методом	6	П № 48– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	

	1.4	Моделирование воскового каркаса металлоакриловой коронки. Создание ретенционных пунктов	6	П № 49– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.5	Создание литниково-питательной системы	6	П № 50– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.6	Паковка восковой репродукции в опоку. Сушка и обжиг формы. Отливка металлического каркаса.	6	П № 51– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.7	Обработка и полировка металлического каркаса. Нанесения маскировочного слоя	6	П № 52– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.8	Моделирование восковой композиции облицовки	6	П № 53– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.9	Полимеризация пластмассы	6	П № 54– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.10	Обработка, шлифовка, полировка коронки	6	П № 55– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
Тема 2.6. Технология	<b>Содержание</b>		<b>46</b>			

изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	<b>Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок.</b> Классификацию кариозных полостей по Блеку. Припасовка и фиксации вкладок в полости рта <b>Способы изготовления вкладок.</b> Методика применения конструкционных материалов при изготовлении вкладок		2	П № 10- Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	<b>Штифтовые зубы, определение, составные части.</b> Классификация штифтовых конструкций зубов. Требования к штифтовым зубам. Требования, предъявляемые к корню зуба Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов. Припасовка и фиксации штифтовых зубов в полости рта <b>Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций.</b> Технология изготовления		2	П № 11 - Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>42</b>			
	<b>1 Изготовление цельнолитой штифтово-культевой вкладки</b>		42			
	1.1	Снятие оттисков. Отливка моделей	6	III № 1 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.2	Моделирование восковой репродукции	6	III № 2 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.3	Создание литниково-питательной системы	6	III № 3 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.4	Паковка восковой репродукции в опоку	6	III № 4 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	

	1.5	Сушка и обжиг формы	6	III № 5 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.6	Литье культевой вкладки	6	III № 6 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.7	Обработка и припасовка культевой вкладки на модели	6	III № 7 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
Тема 2.7. Технология изготовления металлокерамических коронок	<b>Содержание</b>		<b>86</b>			
	<b>Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок.</b> Правила препарирования зубов под фарфоровые коронки. Этапы изготовления фарфоровых коронок. Припасовка и фиксации коронок в полости рта <b>Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок.</b> Правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. Припасовка и фиксации коронок в полости рта Технология изготовления металлокерамических конструкций. Методика применения конструкционных материалов при изготовлении керамических и металлокерамических конструкций		2	II № 12 - Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>84</b>			
	<b>1 Изготовление металлокерамической коронки</b>		84			
	1.1	Изготовление комбинированной модели	6	III № 8 – П	ОК 01. ОК 02. ОК 03.	2

				фПП	ПК 2.3	
1.2	Изготовление гипсовой модели антагонистов. Фиксация их в артикулятор	6	III № 9 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.3	Распиливание и получение извлекаемых моделей культей препарированных зубов	6	III № 10 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.4	Нанесение компенсационного лака на опорные зубы. Изготовление воскового колпачка погружным методом	6	III № 11 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.5	Моделирование восковой композиции колпачка	6	III № 12 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.6	Создание литниково-питательной системы.	6	III № 13 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.7	Паковка восковой репродукции в опоку	6	III № 14 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.8	Сушка и обжиг формы	6	III № 15 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.9	Отливка металлического каркаса	6	III	ОК 01.	2	

				№ 16 – П фПП	ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	
	1.10	Обработка металлического каркаса	6	III № 17 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.11	Нанесение грунтового слоя на металлический каркас	6	III № 18 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.12	Нанесение дентина, эмали	6	III № 19 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.13	Нанесение дентина, эмали после проведённого обжига, проведение коррекционного обжига	6	III № 20 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.14	Коррекция анатомической формы, глазурирование	6	III № 21 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
Тема 2.8. Основные	<b>Содержание</b>		<b>2</b>			

принципы конструирования мостовидных протезов	<b>Значение целостности зубных рядов для организма.</b> Адентия первичная и вторичная. Причины. Функциональная характеристика мостовидных протезов. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов <b>Основные конструктивные элементы мостовидных протезов.</b> Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления. <b>Показания к изготовлению мостовидных протезов</b>	2	П № 13 - Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
Тема 2.9. Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали	<b>Содержание</b> <b>Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.</b> Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении	2			
Тема 2.10 Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет	2	П № 14 - Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
Тема 2.11. Техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов	<b>Содержание</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 <b>Технологические этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов.</b> Методика применения конструкционных материалов при изготовлении	2	П № 15- Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	
Тема 2.12. Техника	<b>Содержание</b>	<b>90</b>			



изготовления металлокерамических мостовидных протезов	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов <b>Технологические этапы изготовления.</b> Особенности моделирования восковой репродукции каркаса Методика применения конструкционных материалов при изготовлении		2	III № 2 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>88</b>			
	<b>1 Изготовление металлокерамического мостовидного протеза</b>		88			
	1.1	Изготовление комбинированной модели	6	III № 22 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.2	Изготовление гипсовой модели антагонистов. Фиксация их в артикулятор	6	III № 23 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.3	Распиливание и получение извлекаемых моделей культей препарированных зубов	6	III № 24 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.4	Нанесение компенсационного лака на опорные зубы. Изготовление воскового колпачка погружным методом	6	III № 25 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.5	Моделирование восковой репродукции опорных коронок	6	III № 26 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
1.6	Моделирование восковой репродукции промежуточной части	6	III № 27 –	ОК 01. ОК 02.	2	

				П фПП	ОК 03. ПК 2.3	
1.7	Создание литниково-питательной системы.	6	III № 28 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.8	Паковка восковой репродукции в опоку	6	III № 29 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.9	Сушка и обжиг формы	6	III № 30 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.10	Отливка металлического каркаса	6	III № 31 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.11	Обработка металлических каркасов, припасовка на модели	6	III № 32 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.12	Нанесение грунтового слоя и оттеночных кристаллов	6	III № 33 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	
1.13	Нанесение дентина, эмали, обжиг	6	III № 34 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2	

	1.14	Нанесение дентина, эмали после проведённого обжига, проведение коррекционного обжига	6	III № 35 – П ФПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
	1.15	Коррекция анатомической формы, глазурирование	4	III № 36 – П ФПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	2
Тема 2.13 Современные технологии изготовления несъёмных протезов	<b>Содержание</b>		<b>4</b>			
	<b>Технологические этапы изготовления протезов на основе диоксида циркония.</b> Характеристика и конструктивные особенности протезов из диоксида циркония. Состав, свойства диоксида циркония как конструкционного материала.		2	III № 3 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	<b>Применение имплантатов в клинике ортопедической стоматологии.</b> Особенности изготовления протезов с опорами на имплантаты.		2	III № 4 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.3	1
	<b>Промежуточная аттестация:</b> экзамен (консультация -2 часа, экзамен – 6 часов)		8			
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2</b> Оформление портфолио выполненных работ			2			
<b>Учебная практика раздела 2</b> <b>Виды работ:</b> 1. Изготовление пластмассовых коронок 2. Изготовление пластмассового мостовидного протеза 3. Изготовление штампованных металлических коронок 4. Изготовление цельнолитой штифтово-культевой вкладки 5. Моделирование восковой композиции цельнолитых коронок 6. Изготовление цельнолитой коронки			36			
<b>Производственная практика раздела 2</b>			72			

<b>Виды работ:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изготовление цельнолитых коронок</li> <li>2. Изготовление коронок и мостовидных протезов из пластмассы</li> <li>3. Изготовление металлоакриловых коронок</li> <li>4. Изготовление штампованных металлических коронок</li> <li>5. Изготовление металлокерамических коронок</li> <li>6. Изготовление штифтово-культевых вкладок</li> </ol>					
<b>Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов</b>		<b>232</b>			
<b>МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов</b>		<b>232</b>			
Тема 3.1. Составные элементы бюгельных протезов	<b>Содержание</b>	<b>4</b>			
	<b>Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов</b>	2	III № 1 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1
	Конструкционные элементы бюгельного протеза. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза. Окклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры. <b>Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно – удерживающего кламмера</b> , составные части, назначение, расположение их на опорном зубе. <b>Система кламмеров НЕЯ</b> , характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров	2	III № 2 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1
Тема 3.2. Составные элементы каркаса бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	<b>2</b>			
	<b>Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования.</b> Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от	2	III № 3 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03.	1

	анатомических условий, топографии дефекта. Ответвления от дуги, назначение, требования			ПК 2.4.	
	<b>Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования.</b> Ограничитель (уступ) – назначение, требования. Способы соединения сетки с кламмерами. <b>Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза:</b> 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	2	III № 4 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1
Тема 3.3. Планирование конструкции бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	4			
	<b>Основные принципы протезирования бюгельными протезами.</b> Распределение нагрузки в бюгельном протезе. <b>Параллелометрия.</b> Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда. Параллелометр, назначение, устройство. Методы параллелометрии: произвольный, логический. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза	2	III № 5 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1
	<b>Методы проведения параллелометрии.</b> Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны <b>Выбор типа кламмера.</b> Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели	2	III № 6 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1
Тема 3.4. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	2			
	<b>Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели.</b> Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели. Технология подготовки модели		III № 7 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1

	к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование. Подготовка модели к дублированию					
Тема 3.5. Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза	<b>Содержание</b>	<b>2</b>				
	<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>	2	III № 8 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>					
	<b>1. Моделирование каркаса бюгельного протеза верхней челюсти</b>	<b>42</b>				
	1.1	Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей	6	III № 1 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.2	Изучение модели в параллелометре	6	III № 2 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.3	Подготовка модели к дублированию	6	III № 3 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
1.4	Дублирование модели	6	III № 4 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2	
1.5	Получение огнеупорной модели	6	III	ОК 01.	2	

				№ 5 – П фПП	ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	
	1.6	Моделирование каркаса бюгельного протеза	6	III № 6 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.7	Моделирование каркаса бюгельного протеза	6	III № 7 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
Тема 3.6. Технология литья	<b>Содержание</b>		<b>24</b>			
	<b>Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение.</b> Методы коррекции линейной и объёмной усадки. Нанесение огнеупорной рубашки. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи		2	III № 9 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1
	<b>Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели</b>		2	III № 10 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1
	<b>Литьё расплавленного металла в форму, методы литья. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.</b> Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса		2	III № 11 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>16</b>			
	<b>1. Литьё каркаса бюгельного протеза</b>		16	III № 8 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2

	1.1	Организация рабочего места литейщика. Создание литниково-питательной системы.	6	III № 9 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.2	Заливка паковочной массой. Прогрев опоки. Отливка сплавов в опоки. Обработка каркаса бюгельного протеза.	6	III № 10 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.3	Удаление паковочной массы и литников.	4	III № 11 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
Тема 3.7 Дифференцированный зачет	<b>Дифференцированный зачет</b>		2	III № 12 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1
Тема 3.7. Изготовление базиса бюгельного протеза	<b>Содержание</b>		<b>38</b>			
	<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</b>		2	IV № 1 – Т		1
	<b>Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. Замена воска на пластмассу</b>					
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>36</b>			
	<b>1. Изготовление базиса бюгельного протеза на верхнюю челюсть</b>		<b>36</b>			
	1.1	Припасовка каркаса бюгельного протеза на модель	6	IV № 1 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03.	2



					ПК 2.4.	
	1.2	Подбор, постановка искусственных зубов	6	IV № 2 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.3	Моделирование восковой композиции базисов протеза	6	IV № 3 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.4	Загипсовка в кювету. Удаление воска	6	IV № 4 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.5	Полимеризация пластмассы	6	IV № 5 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 07. ПК 2.4.	2
	1.6	Обработка, шлифовка, полировка бюгельного протеза	6	IV № 6 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
Тема 3.8. Технология изготовления бюгельного протеза	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>90</b>			
	<b>1. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть</b>		90			
	1.1	Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей	6	IV № 7 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.2	Изучение модели в параллеломере	6	IV	ОК 01.	2

				№ 8 – П фПП	ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	
1.3	Подготовка модели к дублированию	6	IV № 9 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2	
1.4	Дублирование модели	6	IV № 10– П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2	
1.5	Получение огнеупорной модели	6	IV № 11 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2	
1.6	Моделирование каркаса бюгельного протеза	6	IV № 12 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2	
1.7	Моделирование каркаса бюгельного протеза	6	IV № 13 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2	
1.8	Создание литниково-питательной системы.	6	IV № 14 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2	
1.9	Заливка паковочной массой. Прогрев опоки. Отливка сплавов в опоки.	6	IV № 15 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03.	2	

					ПК 2.4.	
	1.10	Удаление паковочной массы и литников.	6	IV № 16 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.11	Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель	6	IV № 17 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.12	Подбор, постановка искусственных зубов	6	IV № 18 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.13	Постановка искусственных зубов	6	IV № 19 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.14	Моделирование восковой композиции базисов протеза	6	IV № 20 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	2
	1.15	Замена воска на пластмассу	6	IV № 21 – П фПП	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 07. ПК 2.4.	2
Тема 3.9. Технология	<b>Содержание</b>		<b>2</b>			

изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления	<b>Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки.</b> Конструкционные элементы несъёмной части балочной системы фиксации. Конструкционные элементы съёмной части балочной системы фиксации Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации. <b>Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации.</b> Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации	2	IV № 2 – Т	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 2.4.	1
	<b>Промежуточная аттестация:</b> экзамен Промежуточная аттестация по ПМ 02: экзамен	6 6			
<b>Учебная практика раздела 3</b> <b>Виды работ:</b> 1. Отливка рабочей и вспомогательной модели 2. Изучение модели в параллелометре 3. Подготовка модели к дублированию 4. Дублирование, получение огнеупорной модели 5. Моделирование каркаса бюгельного протеза на верхнюю челюсть 6. Моделирование каркаса бюгельного протеза на нижнюю челюсть		36			
<b>Производственная практика раздела 3</b> <b>Виды работ:</b> 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. Обработка, шлифовка, полировка бюгельного протеза.		72			

**Курсовой проект (работа)**

**Выполнение курсового проекта (работы) по модулю является обязательным**

**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.

20

<p>26. Изменение свойств сплавов на технологических этапах изготовления несъемных протезов.</p> <p>27. Обзор методик изготовления мастер модели.</p> <p>28. Изменение свойств сплавов на технологических этапах изготовления несъемных протезов.</p> <p>29. Компьютерные технологии в стоматологии.</p> <p>30. Характеристика керамических масс.</p>				
<b>Всего</b>	<b><i>1580</i></b>			

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

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

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

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

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

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. 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

2. Ортопедическая стоматология: национальное руководство. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 824 с. – ISBN 978-5-9704-3582-3. – 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. Каливрадзияна. – 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. Каливрадзияна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4755-0. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

3. Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов: учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5498-5. – Текст: электронный // ЭБС

Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454985.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

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

5. Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии: учебник / Е. Н. Милёшкина; под ред. М. Л. Мироновой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5522-7. – Текст: электронный // Консультант студента. – URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970455227.html> (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

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

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

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

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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля <sup>1</sup>	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	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

<sup>1</sup> В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.



	современных зуботехнических материалов	
ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов	Проведение починки съемных пластиночных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Изготовление различных видов несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Изготовление литых бюгельных зубных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов деятельности обучающихся на теоретических и лабораторно - практических занятиях в процессе освоения образовательной программы.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и 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.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	

финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями учебной практики в процессе обучения; способность к сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	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.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в	Эффективность применения правил экологической безопасности и принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности	

чрезвычайных ситуациях		
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использование комплексов утренней гигиенической и производственной гимнастики; демонстрация умения выполнять упражнения на расслабление, определение и применение средств для совершенствования собственной физической подготовленности; соблюдение и пропаганда здорового образа жизни	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.	

