

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есаулочкин Игорь Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.08.2025 11:51:05
Уникальный идентификатор:
691eebef92031be66ef61648f97535a2e2da8756

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ИНСТИТУТ СЕСТРИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ПРОПЕДЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ**

УТВЕРЖДАЮ
Директор института сестринского образования
доцент Крючкова А.В.
17 февраля 2025г.

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

по специальности

31.02.05 «Стоматология ортопедическая»

**Среднее профессиональное образование
Очная форма**

2025 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая», утвержденного Министерством просвещения Российской Федерации 06.07.2022 г., приказ №531 и с учетом профессионального стандарта «Зубной техник», утвержденного Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 г. приказ № 474н.

Рабочая программа подготовлена на кафедре пропедевтической стоматологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень Ученое звание	Занимаемая должность	Основное место
1	Морозов Алексей Николаевич	Д.м.н. доцент	Заведующий кафедрой	Кафедра пропедевтической стоматологии
2	Вечеркина Жанна Владимировна	К.м.н.	Преподаватель СПО	Кафедра пропедевтической стоматологии
3	Полушкина Наталья Александровна	К.м.н.	Преподаватель СПО	Кафедра пропедевтической стоматологии
4	Бобешко Марина Николаевна	К.м.н.	Преподаватель СПО	Кафедра пропедевтической стоматологии
5	Петросян Алик Эдикович	К.м.н.	Преподаватель СПО	Кафедра пропедевтической стоматологии

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры пропедевтической стоматологии от « 23 » января 2025 года, протокол № 7

Зав. кафедрой пропедевтической стоматологии Морозов А.Н.
название кафедры

Рецензенты:

В.В. Ростовцев главный врач стоматологической клиники ВГМУ им. Н.Н. Бурденко д.м.н.

В.С. Петросян главный врач БУЗ ВО «ВКСП №3» к.м.н.

Программа рассмотрена на заседании ЦМК по координации преподавания в ИСО

От « 17 » февраля 2025 года, протокол № 3

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	Стр. 4 -7
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	Стр. 8 -23
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	Стр. 24 -31
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	Стр. 32 -33

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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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.

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:

<p>Владеть навыками</p>	<ul style="list-style-type: none"> – изготовления частичного съемного протеза; – изготовления полного съемного пластиночного протеза; – изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов – починки съемных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съемного протеза лабораторным методом – изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой; – изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки; – изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза; – изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой); – изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров; – изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами – изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса; – изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления
<p>Уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> – проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; – проводить регистрацию и определение прикуса; – проводить работу с лицевой дугой и артикулятором; – проводить оценку оттиска; – фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор; – изгибать гнутые проволочные кламмеры; – проводить починку съемных пластиночных протезов; – моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов; – изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; – припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза; – изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; – проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов; – проводить параллелометрию гипсовых моделей; – моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза; – изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза; – припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; – проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; – проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; – проводить на фрезерно - параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза

Знать	<ul style="list-style-type: none"> – анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; – виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; – правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами; – клинико - лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; – способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов; – клинико - лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов; – этапы изготовления протезов из термопластичных материалов; – особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов; – технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; – особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов; – технология починки съемных пластиночных зубных протезов; – способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; – технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; – назначение, виды и технологические этапы изготовления 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 – 1206

в том числе в форме практической подготовки – 459

практики, в том числе учебная – 216

производственная – 360 (216+144)

Из них на освоение МДК – 518

в том числе в форме практической подготовки-459

в том числе самостоятельная работа – 44

Промежуточная аттестация 2,3.4 сем.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Всего	Обучение по МДК				Практики		
					В том числе				Учебная	Производственная	
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа ¹	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 съемных пластиночных протезов	180	139	150	139		8	3	+	+	
ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09	Раздел 2. Технология изготовления несъемных протезов	330	251	268	251		8	9	+	+	
ПК 2.4. ОК 01 – ОК 09	Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов	120	69	100	69		28	3	+	+	
	Учебная практика (по профилю специальности), часов	216								216	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	360									360
	Промежуточная аттестация							24			
	Всего:	1206	459	518	459		44	24	216	360	

¹ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

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)	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.
1	2	3
Раздел 1. Технология изготовления съемных пластиночных протезов		432/370
МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов		180/118
Тема 1.1-1.2 Клинические основы протезирования	Содержание Клинические основы протезирования. Клиническая картина при частичной потере зубов. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта.	72/64 4
Тема 1.3. Виды и конструктивные особенности протезов. Плюсы и минусы частичных съемных протезов.	Содержание Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. Положительные и отрицательные свойства частичных съемных пластиночных протезов.	 4
Тема 1.4. Клинико-лабораторные этапы протезирования	Содержание Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним. Понятие модели, определение, классификация. Практическое задание: Изготовление моделей по оттискам из различных оттисковых материалов, требования к ним. Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов.	 4
Тема 1.5-1.6. Определение центральной окклюзии.	Содержание Определение центрального соотношения челюстей. Практическое задание: Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним.	 4
Тема 1.7. Оклюзаторы и артикуляторы.	Содержание Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство. Практическое задание: Технология заливки моделей челюстей в артикулятор.	 4
Тема 1.8. Фиксация. Определение центральной окклюзии. Постановка зубов. Отделка частичного съемного протеза	Содержание 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. Практическое задание: Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров.	 4
Тема 1.9. Рейтинг 1.	Содержание	

	Рейтинг 1. Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков.	2
Тема 1.10. Технология изготовления съемных пластиночных протезов	Содержание	
	Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности. Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Практическое задание: Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне. Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза. Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза.	4
Тема 1.11-1.12. Загипсовка восковой композиции в кювету.	Содержание	
	Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету. Практическое задание: 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.	4
Тема 1.13. Формовка пластмассы. Полимеризация.	Содержание	
	Формовка пластмассы. Режимы полимеризации пластмассы. Практическое задание: Технология формования пластмассы в кювету	4
Тема 1.14-1.15. Шлифовка, полировка протеза.	Содержание	
	Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов. Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу. Практическое задание: Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов. Технология припасовывания и фиксация частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов.	4
Тема 1.16. Рейтинг 2.	Содержание	
	Рейтинг 2. Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	20
	1. Технология изготовления частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду	10
	1.1 Снятие оттисков различными оттискными массами	
	1.2 Отливка моделей, черчение границ протеза	
	1.3 Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	
	1.4 Изгибание кламмеров	
	1.5 Подбор, постановка искусственных зубов	
	1.6 Моделирование воскового базиса протеза	
	1.7 Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету	
	1.8 Замена воска на пластмассу	
	1.9 Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	
	2. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов	10

	2.1	Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов	
	2.2	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками	
	2.3	Постановка искусственных зубов	
	2.4	Моделирование воскового базиса протезов	
	2.5	Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы	
	2.6	Замена воска на пластмассу	
	2.7	Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	
Семестр 4.			108/54
Тема 1.1-2. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов	Содержание		
		Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съёмных протезов при полной адентии. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы.	3
Тема 1.3. Индивидуальные ложки. Этапы изготовления.	Содержание		
		Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттисковые материалы. Практическое задание. Изготовление индивидуальной ложки.	3
Тема 1.4. Рейтинг 1.	Содержание		
		РЕЙТИНГ №1. Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков	2
Тема 1.5-6. Оттиски.	Содержание		
		Функциональные оттиски, требования к ним. Технология получения функциональных оттисков по Гербсту. Практическое задание. Отливка рабочих моделей.	3
Тема 1.7-8. Границы базисов протезов. Изготовление базиса с окклюзионными валиками	Содержание		
		Границы базисов протезов. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками. Практическое задание. Изготовление базиса с окклюзионными валиками.	3
Тема 1.9-10 Фиксация полных съёмных протезов при полном отсутствии зубов.	Содержание		
			3

	Методы фиксации полных съемных протезов. Особенности фиксации протезов на верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов.	
Тема 1.11. Рейтинг 2.	Содержание РЕЙТИНГ №2. Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков	2
Тема 1.12-13. Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов.	Содержание Определение центральной окклюзии при полном отсутствии зубов. Выбор искусственных зубов. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения. Практическое задание. <i>Загипсовка моделей в артикулятор.</i>	3
Тема 1.14-15 Постановка зубов. Методики постановок.	Содержание Виды постановки искусственных зубов. Методика анатомической постановки искусственных зубов по стеклу. Отношение зубов к альвеолярному отростку. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности и в универсальном артикуляторе. Практическое задание. <i>Постановка зубов по Васильеву на верхнюю и нижнюю челюсть. Замена воска на пластмассу.</i>	6
Тема 1.16-17 Этапы полимеризации пластмассы. Шлифовка и полировка протеза.	Содержание Полимеризация пластмассы. Этапы. Шлифовка и полировка протеза. Практическое задание. <i>Этапы шлифовки и полировки протеза.</i>	3
Тема 1.18 Рейтинг 3.	Содержание РЕЙТИНГ №3. Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков	3
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	20
	1.Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в ортогнатическом прикусе	
	1.1 Снятие оттисков. Отливка моделей	
	1.2 Изготовление индивидуальных ложек	
	1.3 Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками	
	1.4 Гипсовка моделей в артикулятор	
	1.5 Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть	
	1.6 Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть	
	1.7 Моделирование воскового базиса протеза верхней челюсти	
	1.8 Моделирование воскового базиса протеза нижней челюсти	
	1.9 Гипсовка в кюветы	
	1.10 Замена воска на пластмассу	
	1.11 Шлифовка протезов	
	1.12 Полировка протезов. Анализ выполненной работы.	
Учебная практика раздела 1		

Виды работ:		108
<ol style="list-style-type: none"> 1. Отливка моделей для изготовления съёмного протеза 2. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками 3. Загипсовка моделей в артикулятор, подбор, постановка искусственных зубов 4. Предварительное и окончательное моделирование воскового базиса протезов 5. Замена воска на пластмассу 		
Производственная практика раздела 1		
Виды работ:		144
<ol style="list-style-type: none"> 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 		
Раздел 2. Технология изготовления несъёмных протезов		546/430
МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов		330/214
Тема 2.1-2.4. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов	Содержание	72/60
	1. Изучение рабочего места зубного техника. Изучение устройства и оборудования лаборатории. Техника безопасности в лаборатории.	8
	2. Понятие окклюзии, её виды. Понятие - прикус. Виды прикуса. Артикуляция. Одонтопародонтограмма и индекс ИРОПЗ – определение, их значения, применяемые в ортопедической практике.	
	3. Строение окклюдаторов и артикуляторов. Методика гипсования моделей в окклюдатор и артикулятор.	
4. 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. Понятие об искусственной коронке. Положительные и отрицательные свойства. Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок. Виды искусственных коронок, их классификация. Показания и противопоказания к применению.		
Тема 2.5. -2.6. Технология изготовления штампованных коронок	Содержание	
	1. Понятие «Штампованные коронки», показания, противопоказания к их изготовлению, преимущества и недостатки. Требования к препарированию зубов под штампованные коронки. Технология снятия оттисков и получение гипсовых моделей, разметка модели и гипсовых штампов.	4

	<p>2. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. Особенности моделирования. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампиков из легкоплавкого металла. Подбор гильз. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная и окончательная штамповка коронок. Получение контрштампов. Методика комбинированной штамповки</p>	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8
	1 Изготовление штампованной коронки	
	1.1 Снятие оттисков, отливка моделей	
	1.2 Моделирование, вырезка столбиков, получение гипсовых форм	
	1.3 Штамповка коронок	
Тема 2.7. -2.8. Основные принципы конструирования штампованно-паяных мостовидных протезов	Содержание	
2.9. Рейтинг 1.	<p>1. Значение целостности зубных рядов для организма. Адентия первичная и вторичная. Причины. Функциональная характеристика мостовидных протезов. Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов. Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления. Показания к изготовлению мостовидных протезов</p> <p>2. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении штамповано-паянного мостовидного протеза.</p>	4
	Рейтинг 1. (Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков)	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8
	Технология изготовления штампованно-паянного мостовидного протеза. коронкам.	
	1 Снятие оттисков, отливка моделей	
	2 Моделирование, вырезка столбиков, получение гипсовых форм. Штамповка опорных коронок.	
	3 Моделирование промежуточной части мостовидного протеза. Отливка промежуточной части и пайка к опорным коронкам. Полимеризация, полировка	
Тема 2.10-2.13. Технология изготовления цельнолитых коронок	Содержание	
	<p>1. Показания, противопоказания к изготовлению литых коронок. Преимущества и недостатки.</p> <p>2. Правила препарирования зубов под литые коронки. Методика снятия оттисков и получение гипсовых моделей.</p> <p>3. Изготовление разборной комбинированной модели. Особенности моделирования под литые коронки.</p>	4

	4. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления. Припасовка цельнолитой конструкции на модели и в полости рта пациента.							
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4						
	Изготовление цельнолитой коронки							
	1 Изготовление комбинированной модели							
	2 Моделирование восковой композиции коронки							
	3 Замена воска на металл. Шлифовка, полировка							
Тема 2.14. -2.15. Технология изготовления цельнолитых мостовидных протезов Рейтинг 2.	Содержание 1. Технология литья цельнолитых мостовидных протезов. Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных и неблагородных 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. <table border="1" data-bbox="582 590 1881 766"> <tr> <td colspan="2">В том числе практических занятий и лабораторных работ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Создание литниково-питательной системы.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Отливка сплавов в опоки</td> </tr> </table>	В том числе практических занятий и лабораторных работ		Создание литниково-питательной системы.		Отливка сплавов в опоки		8
В том числе практических занятий и лабораторных работ								
Создание литниково-питательной системы.								
Отливка сплавов в опоки								
	2. Цельнолитые мостовидные протезы. Их виды. Требования. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого мостовидного протеза. Правила препарирования, методика снятия оттисков и получение гипсовых моделей. Техника моделирования. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении цельнолитого мостовидного протеза. Создание литниковой системы, Литьё. Обработка цельнолитого мостовидного протеза. Припасовка на модели и в полости рта у пациента. Рейтинг (Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков)	2						
	В том числе практических занятий и лабораторных работ							
	Изготовление цельнолитого мостовидного протеза							
	1 Снятие оттисков, отливка моделей.	8						
	2 Моделирование цельнолитого мостовидного протеза. Создание литниковой системы.							
	3 Литьё. Обработка готового протеза.							
2 семестр Тема 2.1-2.7. Технология	Содержание 1. Виды, классификация. Материалы для изготовления. Показания к изготовлению пластмассовых коронок,	72/64 12						

изготовления пластмассовых коронок	их положительные и отрицательные качества. Правила препарирования зубов под пластмассовые коронки.			
	2. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок. Подготовка гипсовых моделей. Препарирование 1.1. под пластмассовую коронку. Воска для моделирования пластмассовых коронок. Прямой и обратный методы моделирования восковой композиции коронки.			
	3. Гипсовка восковой композиции в кювету. Выпаривание воска. Нанесение изоляционного материала. Приготовление пластмассового теста. Формовка и полимеризация пластмассы.			
	4. Извлечение протеза из кюветы. Обработка. Последовательность полировки пластмассовой коронки. Инструменты, применяемые для шлифовки и полировки, полировочные средства. Значение полировки.			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Изготовление пластмассовой коронки			8
	1	Изготовление гипсовых моделей		2
	2	Моделирование восковой композиции коронки		2
	3	Гипсовка восковой композиции в кювету.		2
	4	Выпаривание воска. Нанесение изоляционного материала. Приготовление пластмассового теста. Формовка и полимеризация пластмассы для изготовления пластмассовой коронки		1
5	Обработка пластмассовой коронки. Шлифовка. Полировка, припасовка.		1	
Тема 2.8-2.10. Технология изготовления пластмассовых мостовидных протезов. Тема 2.11. Рейтинг 1.	Содержание			
	1. Показания и противопоказания. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов из пластмассы. Назначение временных протезов.		4	
	2. Моделирование восковой композиции мостовидного протеза с опорой на 1.2,1.3,2.2,2.3. зубы. Гипсование композиции в кювету. Выпаривание воска. Нанесение изоляционного материала. Приготовление пластмассового теста. Формовка и полимеризация пластмассы.		4	
	3. Извлечение протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка мостовидного протеза с опорой на 1.2.,1.3.,2.2.,2.3. зубы.		2	
	РЕЙТИНГ (Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков)			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Изготовление пластмассового мостовидного протеза			4
	1	Снятие оттисков. Отливка моделей		1
	2	Моделирование восковой репродукции		2
	3	Замена воска на пластмассу		1
Тема 2.12. -2.14. Клинико-лабораторные этапы	Содержание			
	Понятие о комбинированных коронках и мостовидных протезах.		4	

	В том числе практических и лабораторных работ		5
	1.	Изготовление вкладки	5
	1.1	Формирование полостей, расположенных на жевательной поверхности премоляров и моляров.	1
	1.2	Моделирование вкладки из воска на моляре.	1
	1.3	Моделирование вкладки из пластмассы на моляре.	1
	1.4	Моделирование мостовидного протеза с опорами на вкладки из воска на гипсовой модели.	2
Тема 2.5. - 2.6. Современные технологии и подходы к организации медицинской помощи: цифровизация здравоохранения. Связь врача и техника для комплексного планирования стоматологического лечения	Содержание		
	Технологии аддитивного производства в зуботехнической лаборатории. Методы производства ортопедических конструкций. Связь врача и техника для комплексного планирования стоматологического лечения		8
	Методы производства ортопедических конструкций. Связь врача и техника для комплексного планирования стоматологического лечения		
Рейтинг.2	(Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков)		2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		5
	1	Изготовление штамповых зубов	5
	1.1	Изготовление традиц. методом	2
	1.2	Изготовление с пом. Компьют. Техн.	3
	1.3	Пакт. Изучение программы, используемые для моделирования различного вида конструкций	2
4 семестр Тема 2.1 - 2.4. Технология изготовления металлокерамических протезов.	Содержание		150/72
	1. Металлокерамические протезы. Показания и противопоказания к применению. Особенности препарирования зубов. Сравнительная характеристика с другими видами протезов.		8
	2. Оттисковые материалы. Требования к оттискам. Применение временных протезов.		
	3. Обзор этапов изготовления металлокерамических протезов. Механические, физические, технологические свойства сплавов.		
	4. Оксидная пленка. Особенности и методы моделирования каркаса. Требования к восковой композиции.		
	В том числе практических и лабораторных работ		4
	1.	Изготовление МК коронки	4

	1.1	Изготовление разборной модели верхней челюсти с отпрепарированными 21, 11, 13 зубами	1
	1.2	Изготовление гипсовой модели антагонистов.	1
	1.3	Фиксация моделей в артикулятор или окклюдатор.	1
	1.4	Обработка штампов.	1
Тема 2.5. - 2.7. Методика моделирования опорных коронок и промежуточной части Рейтинг 1.	Содержание		
	1. Методика моделирования опорных коронок и промежуточной части в зависимости от анатомо-топографических особенностей и величины дефекта зубного ряда.		8
	2. Требования к соединительным элементам каркаса. «Гирлянда»: назначение и требования.		
	РЕЙТИНГ 1. (Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков)		2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		4
	1.	Моделировка каркасов мостовидных протезов	
1.1	Моделировка каркасов мостовидных протезов с опорами на 21, 11, 13.		
Тема 2.8. - 2.9. Технология изготовления конструкционных материалов.	Содержание		
	1. Конструкционные материалы, применяемые для изготовления керамических протезов. Состав и свойства керамических масс. Механические, физические, технологические свойства.		8
	2. Назначение грунтовой, плечевой, дентиновой и эмалевой масс. Дентиновые модификаторы, эффект-массы, краски. Особенности светопреломления и цветопередачи керамических масс.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		4
	1.	Обработка и припасовка на модель	
	1.1	Обработка и припасовка на модель каркасов мостовидных протезов.	
Тема 2.10 – 2.11. Методы коррекции несоответствия коэффициентов термического расширения (КТР).	Содержание		
	1. Методы коррекции несоответствия коэффициентов термического расширения (КТР) сплава и керамической массы. Особенности подготовки каркаса к нанесению керамической массы. Методика нанесения керамической массы.		8
	2. Припасовка металлокерамических коронок в артикуляторе и в полости рта. Обработка и полировка металлокерамического протеза. Ошибки на этапах изготовления.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		4
	1.	Воссоздание формы зубов из керамической массы	
	1.1	Воссоздание формы зубов из керамической массы (без обжига) или другого схожего по дисперсности вещества (зубной порошок) на металлическом каркасе зубного протеза.	

Тема 2.12 - 2.13. Технология изготовления ситалловых протезов. Рейтинг 2	Содержание	
	1. Ситалловые протезы. Показания. Противопоказания к изготовлению. Клинико-лабораторные этапы изготовления ситалловых протезов.	4
	Рейтинг 2. (Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков)	2
Тема 2.14 – 2.17 Технологии изготовления керамических конструкций.	Содержание	
	1. Виды стоматологической керамики. Классификация Прочность керамики и риск сколов. Методики укрепления керамики. Влияние различных факторов на успех керамических протезов.	12
	2. Цельнокерамические коронки. Методы изготовления цельнокерамических конструкций Показания. Противопоказания.	
	3. Требования к материалам для цельнокерамических конструкций.	
4. Технология CAD/CAM при изготовлении цельнокерамических конструкций. Технология изготовления циркониевых коронок.		
Тема 2.18 Итоговое занятие. Рейтинг 3.	Содержание	
	Итоговое занятие. РЕЙТИНГ 3. (Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков)	4
Учебная практика раздела 2 Виды работ: 1. Изготовление пластмассовых коронок 2. Изготовление пластмассового мостовидного протеза 3. Изготовление штампованных металлических коронок		+ 108
Производственная практика раздела 2 Виды работ: 1. Изготовление цельнолитых коронок 2. Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой 3. Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок		+ 108
Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов		228/180
МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов		120/72
Тема 3.1.-3.2. Понятие о бюгельных протезах	Содержание	4
	Понятие о бюгельном протезе. Виды бюгельных протезов. Показания и противопоказания к применению. Сравнительная характеристика бюгельных и пластиночных протезов. Конструктивные особенности бюгельных протезов.	
Тема 3.3. Дуга бюгельного протеза	Содержание	4

	Дуга бюгельного протеза, функции, требования. Её характеристика на верхней и нижней челюстях (виды, размеры, расположение). Особенности дуги от анатомических условий, топографии дефекта. Ответвления от дуги, назначение, требования.	
Тема 3.4.-3.5. Фиксирующие элементы бюгельного протеза	Содержание	4
	Фиксирующие элементы бюгельных протезов. Классификация, характеристика кламмеров, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе. Система кламмеров НЕЯ. Окклюзионная накладка, её функции, расположение, характеристики.	
Тема 3.6. Седловидная часть и базис бюгельного протеза	Содержание	4
	Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования. Ограничитель (уступ) – назначение, требования. Способы соединения сетки с кламмерами. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки. Базис бюгельного протеза, функции, расположение, границы. Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда.	
Тема 3.7. Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами	Содержание	4
	Подготовка полости рта к протезированию бюгельными протезами. Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Распределение нагрузки в бюгельном протезе. Определение центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей. Снятие слепков. Отлигипсов моделей.	
Тема 3.8.-3.9. Диагностические модели. Параллелометрия	Содержание	4
	Диагностические модели челюстей, изучение их в артикуляторе и параллелометре. Параллелометр, назначение, устройство. Методы параллелометрии. Методы расположения рабочей модели в параллелометре. Разделительная (обзорная) линия. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны. Путь введения протеза.	
Тема 3.10. Материалы и оборудование для изготовления бюгельных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления	Содержание	4
	Материалы и оборудование для изготовления бюгельных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Выбор типа кламмера. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза. Черчение конструктивных элементов каркаса на рабочей модели. Кламмерные линии. Поднутрение	
Тема 3.11. Постановка искусственных зубов	Содержание	4
	Искусственные зубы. Виды. Классификация. Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности.	
Тема 3.12.-3.13. Моделирование восковой композиции. Дублирование моделей	Содержание	4
	Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика. Материалы, применяемые при моделировании каркаса. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза (со снятием с модели и отлитого на огнеупорной модели). Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование.	
Тема 3.14. Литниковая система бюгельного протеза	Содержание	4
	Литниковая система. Виды. Основные элементы. Методы коррекции линейной и объёмной усадки. Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели.	

Тема 3.15. Формовка огнеупорной модели	Содержание Формовка огнеупорной модели. Нанесение огнеупорной рубашки. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи. Выплавление воска и прокаливание литейной формы.	4
Тема 3.16. Технология литья	Содержание Технология литья. Литьё расплавленного металла в форму, способы заливки металла в формы, методы литья.	4
Тема 3.17-3.18. Обработка и припасовка каркаса бюгельного протеза	Содержание Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса. Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу. Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта.	4
Тема 3.19. Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. Замена воска на пластмассу	Содержание Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. Замена воска на пластмассу.	4
Тема 3.20.-3.21. Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной и комбинированной системой фиксации	Содержание Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации.	4
Тема 3.22. Балочная система фиксации	Содержание Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки. Конструкционные элементы несъёмной части балочной системы фиксации. Конструкционные элементы съёмной части балочной системы фиксации.	4
Тема 3.23. Технология изготовления бюгельного протеза с балочной и телескопической системой фиксации	Содержание Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации. Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации.	4
Тема 3.24. Итоговое занятие	(Тестирование. Собеседование. Оценка практических навыков) В том числе практических занятий и лабораторных работ 1. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на верхнюю челюсть 1.1 Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей 1.2 Изучение модели в параллеломере 1.3 Дублирование модели 1.4 Получение огнеупорной модели 1.5 Моделирование каркаса бюгельного протеза 1.6 Литье каркаса 1.7 Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель 1.8 Подбор, постановка искусственных зубов	4

	1.9 Моделирование восковой композиции базисов протеза 1.10 Замена воска на пластмассу 2. Изготовление цельнолитого бюгельного протеза на нижнюю челюсть 2.1 Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей 2.2 Изучение модели в параллеломере 2.3 Дублирование модели 2.4 Получение огнеупорной модели 2.5 Моделирование каркаса бюгельного протеза 2.6 Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель 2.7 Постановка искусственных зубов. Моделирование базисов. 2.8 Замена воска на пластмассу	
Производственная практика раздела 3 Виды работ: <ol style="list-style-type: none"> 1. Отливка рабочей и вспомогательной модели 2. Дублирование, получение огнеупорной модели 3. Моделирование каркаса бюгельного протеза 4. Подбор, постановка искусственных зубов 5. Моделирование восковой композиции базисов протеза 6. Замена воска на пластмассу 		+ 108
Промежуточная аттестация		30
		630/404
Всего		1206/980

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

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

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Зуботехническая».

№	Наименование оборудования	Техническое описание ²
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол зуботехнический преподавателя	5
2	Стол зуботехнические	18
3	Стулья винтовые со спинкой	5
4	Стул преподавателя	5
5	Вытяжной шкаф	3
6	Шкаф (сейф) для хранения инструментов	2
7	Шкаф (сейф) для хранения материалов	2
8	Шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах изготовления	3
9	Лабораторные стулья	54
Дополнительное оборудование		
1	Аппарат для окончательной штамповки коронок	1
2	Аппарат для протяжки гильз	1
3	Артикулятор	индивидуально
4	Бункер для хранения и раздачи гипса	1
5	Бюгель одноцветный	6
6	Вакуумный смеситель	-
7	Вибростол	2
8	Воскотопка	10
9	Гипсоотстойник	1
10	Зуботехнический пескоструйный аппарат	1
11	Зуботехнический пресс	1
12	Ключ для бюгеля	1
13	Ковш для отбела	1
14	Комплект инструментов для работы с металлокерамикой и воском	Индивидуально
15	Кювета латунная маленькая	13
16	Кювета латунная большая	13
17	Кюветы для дублирования	2
18	Ложка оттисковая стоматологическая	+
19	Лобзик для резки гипсовых моделей с пилками	-
20	Ложка для расплавления легкоплавкого сплава	1
21	Микрометр для воска	-
22	Микро мотор зуботехнический	10
23	Моделировочные инструменты	Индивидуально
24	Молоток большой	1
25	Молоток зуботехнический	1
26	Накопитель отходов гипса	1
27	Нож для гипса	Индивидуально
28	Ножницы канцелярские	+
29	Окклюдаторы	Индивидуально
30	Огнетушитель (пенный, углекислотный)	1 углекисл.
31	Пароструйное устройство	1

² Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

32	Параллелометр	1
33	Паяльный аппарат с компрессором	1
34	Пескоструйный аппарат	1
35	Печи для обжига керамики	1
36	Пинцет зуботехнический	5
37	Плитка электрическая	1
38	Полимеризатор для пластмассы	1
39	Пресс для выдавливания гипса из кювет	1
40	Скальпель глазной	+
41	Спиртовки	Газ
42	Стеклоянная (фарфоровая) посуда с притертой крышкой для замешивания пластмасс	Индивидуально
43	Триммер для обработки гипсовых моделей	1
44	Шлифмотор	5
45	Шпатель для гипса	Индивидуально
46	Шпатель зуботехнический	Индивидуально
47	Щипцы крапонтные	5
48	Электрошпатель.	15
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 ластмассовых изделий (сепарационные)	+
16	Дискодержатели	+
17	Заготовки кламмеров	+
18	Зубы искусственные	+
19	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	+
25	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 самотвердеющая	+

41	Пластмасса эластичная	+
42	Порошок полировочный	+
43	Проволока ортодонтическая (0,8)	+
44	Проволока ортодонтическая (1,0)	+
45	Силиконовый отгисной 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.	+
Дополнительное оборудование		
	<i>Дополнительно в форму записываются имеющиеся в наличии компьютеры, МФУ и др. с другими техническими характеристиками, другое оборудование, использующиеся в данном кабинете</i>	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	гипсовальный стол	+
2	стол для работы с пластмассами и изолирующими материалами	+
Дополнительное оборудование		
	<i>Дополнительно в форму записываются имеющиеся в наличии компьютеры, МФУ и др. с другими техническими характеристиками, другое оборудование, использующиеся в данном кабинете</i>	<i>Технические характеристики заполняются самостоятельно образовательной организацией</i>
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия³		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		
	<i>Дополнительно в форму записываются имеющиеся в наличии компьютеры, МФУ и др. с другими техническими характеристиками, другое оборудование, использующиеся в данном кабинете</i>	

Лаборатория «Литейная».

№	Наименование оборудования	Техническое описание ⁴
I Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Основное оборудование		
1	Бункер для хранения и раздачи гипса	1
2	Вибростол	1
3	Вытяжной шкаф	+
4	Гипсовальный стол	1
5	Лабораторные стулья	18

³ При формировании ПОП информация отображается при необходимости.

⁴ Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

6	Стол зуботехнический преподавателя	1
7	Столы зуботехнические	+
8	Стул преподавателя	1
9	Стулья винтовые со спинкой	1
10	Шкаф (сейф) для хранения инструментов	1
11	Шкаф (сейф) для хранения материалов	1
12	Шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах изготовления	1
Дополнительное оборудование		
1	Гипсоотстойник	1
2	Зуботехнический пескоструйный аппарат	1
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)	+ углекисл.
14	Паяльный аппарат с компрессором	1
15	Пескоструйный аппарат	1
16	Пинцет зуботехнический	2
17	Шлифмотор	1
18	Шпатель для гипса	+
19	Шпатель зуботехнический	+
20	Электромуфельная 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	+

Перечень наглядных и других пособий, методических указаний по проведению конкретных видов учебных занятий.

Наименование	Количество
Таблицы и плакаты. Ортопедическая стоматология.	12
Таблицы и плакаты. Зубопротезная техника.	15
Слайды, диапозитивы.	6
Набор рентгенограмм.	3

Перечень наглядных пособий	10
Технические средства обучения.	6

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.

МДК 02. 01 Технология изготовления съёмных пластиночных протезов

(1курс, 2 семестр ; 2 курс, 3 семестр)

Основная литература:

1. Миронова М. Л. Изготовление съёмных пластиночных протезов : учебник / М. Л. Миронова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 400 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-8870-6. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488706.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.) Ресурс обновлен.

2. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 томах. Том 2 / Е. А. Брагин, С. И. Бурлуцкая, М. В. Гоман [и др.] ; под редакцией Э. С. Каливрадзияна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 392 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7476-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474761.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

Дополнительная литература:

1. Ортопедическая стоматология : национальное руководство / под редакцией И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 824 с. : ил. – (Серия "Национальные руководства"). – ISBN 978-5-9704-4948-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449486.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

2. Ортопедическая стоматология : национальное руководство : в 2 томах. Том 1 / под редакцией И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 520 с. : ил. – (Серия "Национальные руководства"). – ISBN 978-5-9704-6366-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463673.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

3. Трезубов В. Н. Ортопедическая стоматология (факультетский курс) : учебник / В. Н. Трезубов, А. С. Щербаков, Л. М. Мишнёв ; под редакцией В. Н. Трезубова. – 9-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 688 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4591-4. – URL:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445914.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

МДК.02.02 Технология изготовления несъемных протезов (1, 2 курс, 1-4 семестр)

Основная литература:

1. Жильцова Н. А. Технология изготовления несъемных протезов : учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 240 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6701-5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467015.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

2. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 томах. Том 1 / С. И. Абакаров, М. Н. Бобешко, С. И. Бурлуцкая [и др.] ; под редакцией Э. С. Каливрадзияна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 576 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7475-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474754.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

3. Стоматологическое материаловедение : учебник / Э. С. Каливрадзиян, Е. А. Брагин, И. П. Рыжова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 560 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7911-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479117.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.) Ресурс обновлен.

4. Черемисина М. В. Литейное дело в стоматологии. Изготовление несъемных протезов. Рабочая тетрадь : учебное пособие / М. В. Черемисина. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 36 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-3731-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206666>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

Дополнительная литература:

1. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы : учебник / под редакцией С. Д. Арутюнова, Л. Л. Колесникова, В. П. Дегтярёва, И. Ю. Лебедеико. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 336 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6193-8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461938.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

2. Григорьева Л. С. Технология изготовления металлокерамических протезов. Каркасы под керамику : учебное пособие для СПО / Л. С. Григорьева. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 92 с. – ISBN 978-5-507-44853-1. – URL: <https://e.lanbook.com/book/247403>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

3. Литье сплавов металлов в стоматологии : учебник / Т. Ф.

Данилина, Д. В. Михальченко, А. В. Жидовинов [и др.]. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 184 с. – ISBN 978-5-8114-7185-0. – URL: <https://e.lanbook.com/book/156364>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.) **Доступ с 11.11.2025г.**

4. Милёшкина Е. Н. Литейное дело в стоматологии : учебник / Е. Н. Милёшкина ; под редакцией М. Л. Мироновой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 160 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-8902-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970489024.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.) **Ресурс обновлен.**

5. 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. – URL: <https://e.lanbook.com/book/197566>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

6. Трезубов В. Н. Ортопедическая стоматология (факультетский курс) : учебник / В. Н. Трезубов, А. С. Щербаков, Л. М. Мишнёв ; под редакцией В. Н. Трезубова. – 9-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 688 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4591-4. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445914.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

Учебно-методические пособия:

1. Технология изготовления несъемных цельнолитых зубных протезов : учебное пособие / Н. А. Полушкина, Н. В. Чиркова, А. Н. Морозов [и др.]. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2023. – 111 с. : ил. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/23152>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

МДК.02.03 Технология изготовления бюгельных протезов (2 курс, 4 семестр)

Основная литература:

1. Литые сплавы металлов в стоматологии : учебник / Т. Ф. Данилина, Д. В. Михальченко, А. В. Жидовинов [и др.]. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 184 с. – ISBN 978-5-8114-7185-0. – URL: <https://e.lanbook.com/book/156364>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.) **Доступ с 11.11.2025г.**

2. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 томах. Том 2 / Е. А. Брагин, С. И. Бурлуцкая, М. В. Гоман [и др.] ; под редакцией Э. С. Каливрадзияна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 392 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7476-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474761.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

3. Технология изготовления бюгельных протезов : учебник / А. С. Утюж, А. В. Юмашев, Е. О. Кудасова [и др.] ; под редакцией А. С. Утюжа. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-6119-8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461198.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

Дополнительная литература:

1. Миронова М. Л. Стоматологические заболевания : учебник / М. Л. Миронова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 320 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6075-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460757.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

2. Ортопедическая стоматология : национальное руководство / под редакцией И. Ю. Лебедеко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 824 с. : ил. – (Серия "Национальные руководства"). – ISBN 978-5-9704-4948-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449486.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

3. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 томах. Том 1 / С. И. Абакаров, М. Н. Бобешко, С. И. Бурлуцкая [и др.] ; под редакцией Э. С. Каливрадзяна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 576 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7475-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474754.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

4. Ортопедическая стоматология : национальное руководство : в 2 томах. Том 1 / под редакцией И. Ю. Лебедеко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 520 с. : ил. – (Серия "Национальные руководства"). – ISBN 978-5-9704-6366-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463673.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

5. Технология зубного и челюстного протезирования : руководство для практических занятий студентов стоматологических факультетов / В. Н. Трезубов, Е. А. Булычева, С. Д. Арутюнов [и др.]. – Москва : Практическая медицина, 2020. – 168 с. – ISBN 9785988115823. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/tehnologiya-zubnogo-i-chelyustnogo-protezirovaniya-12396179/>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.) **Доступ с 11.1.2025г.**

6. Чижов Ю. В. Конструктивные особенности элементов и основы изготовления цельнолитых дуговых (бюгельных) и пластиночных зубных протезов : учебное пособие для самостоятельной работы врачей стоматологов и зубных техников / Ю. В. Чижов, Т. В. Казанцева. – Красноярск : Издательство КрасГМУ, 2018. – 92 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/konstruktivnye-osobennosti-elementov-i-osnovy-izgotovleniya-celnolityh-dugovyh-byugelnyh-i-plastinochnyh-zubnyh-protezov-9496044/>. – Текст : электронный (дата обращения: 07.04.2025 г.)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Владеть навыками изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов в соответствии с технологией, использования современных зуботехнических материалов	Устный или письменный опрос. Оценка выполнения практических умений.
ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов	Владеть навыками проведения починки съемных пластиночных протезов в соответствии с технологией, использования современных зуботехнических материалов	Решение проблемно ситуационных задач. Тестирование.
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Владеть навыками изготовления различных видов несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента в соответствии с технологией, использования современных зуботехнических материалов	Наблюдение за деятельностью обучающихся. Зачеты по учебной производственной
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Владеть навыками изготовления литых бюгельных зубных протезов в соответствии с технологией, использования современных зуботехнических материалов	практике зачет / экзамен по каждому из разделов профессионального модуля.
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 наблюдений за деятельностью обучающегося 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.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями учебной практики в процессе обучения; способность к сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	Осознание социальной значимости профессиональной деятельности;	

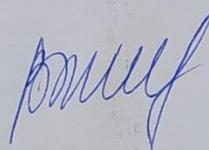
<p>демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>демонстрация уважения к истории своего Отечества, как единого многонационального 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>	

Лист согласования

Выдан кафедре пропедевтической стоматологии в том, что списки рекомендованной литературы в рабочих программах дисциплин: «Организация трудовой деятельности и ведение медицинской документации», «Зуботехническое производство с курсом моделирования зубов», «Стоматологические заболевания», «Технология изготовления несъемных протезов», «Технология изготовления съемных пластиночных протезов», «Технология изготовления бюгельных протезов», «Технология изготовления ортодонтических аппаратов», «Технология изготовления челюстно-лицевых аппаратов» ; учебных практик: ПМ 01 «Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов», ПМ 02 «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов»; производственных практик : ПМ.02 «Изготовление съемных пластиночных протезов», «Изготовление несъемных и бюгельных протезов», ПМ 03 «Изготовление ортодонтических аппаратов челюстно-лицевых протезов» по направлению подготовки 31.02.05 «Стоматология ортопедическая» соответствуют требованиям ФГОС СПО и ГОСТ Р 7.0.100-2018.

Согласовано:

Директор библиотеки



Кириллова В. А.

«___» _____ 2025 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу и ФОС по модулю
«ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ,
НЕСЪЁМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ»

для СПО по специальности 31.02.05 «стоматология
ортопедическая» кафедры пропедевтической стоматологии ФГБОУ
ВО «Воронежский государственный медицинский университет им.
Н.Н.Бурденко Министерства здравоохранения РФ»

На кафедре пропедевтической стоматологии согласно ФГОС № 532 от 06.07.2022 модулю «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» разработана рабочая программа, которая включает в себя такие новые разделы, как общекультурные и профессиональные компетенции, перечень навыков и умений (знать, уметь, владеть), содержание разделов дисциплины, междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) модулями и дисциплинами, разделы модуля и виды занятия, методические рекомендации по организации изучения модуля, контрольно-измерительные материалы: примерная тематика рефератов и контрольных вопросов, виды контроля и аттестация, формы и примеры оценочных средств, виды самостоятельной работы студентов. Рабочая программа включает в себя также разделы: тематика лекций и практический и занятий, материально-техническое обеспечение дисциплины, а также перечень основных печатных изданий, основных электронных изданий и дополнительных источников..

Таким образом, рабочая программа по модулю «ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» полностью соответствует требованиям нового федерального государственного образовательного стандарта и может быть использована в учебном процессе.

Главный врач
стоматологической
клиники
ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, д.м.н.



В.В. Ростовцев

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу и ФОС по модулю
«ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЕМНЫХ И
БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ»

для СПО по специальности 31.02.05 «стоматология ортопедическая»
кафедры пропедевтической стоматологии ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный медицинский университет им. Н.Н Бурденко
Министерства здравоохранения РФ»

На кафедре пропедевтической стоматологии согласно ФГОС № 532 от 06.07.2022 модулю «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» разработана рабочая программа, которая включает в себя такие новые разделы, как общекультурные и профессиональные компетенции, перечень навыков и умений (знать, уметь, владеть), содержание разделов дисциплины, междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) модулями и дисциплинами, разделы модуля и виды занятия, методические рекомендации по организации изучения модуля, контрольно-измерительные материалы: примерная тематика рефератов и контрольных вопросов, виды контроля и аттестация, формы и примеры оценочных средств, виды самостоятельной работы студентов. Рабочая программа включает в себя также разделы: тематика лекций и практический и занятий, материально-техническое обеспечение дисциплины, а также перечень основных печатных изданий, основных электронных изданий и дополнительных источников..

Таким образом, рабочая программа по модулю «ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» полностью соответствует требованиям нового федерального государственного образовательного стандарта и может быть использована в учебном процессе.

Главный врач БУЗ ВО
«ВКСП №3», к.м.н.



Петр

В.С. Петросян

