

Министерство здравоохранения Красноярского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский
базовый медицинский колледж имени В.М. Крутовского»
(КГБПОУ КБМК им. В.М. Крутовского)

УТВЕРЖДАЮ

директор КГБПОУ КБМК

им. В.М. Крутовского

Т.Г. Момот

«29» августа 2025 г.

Приказ № 128 - осн



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЕМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ»

по специальности: 31.02.05 Стоматология ортопедическая
очной формы обучения

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦМК № 1
Протокол № 1
от «29» 08 2025г.

Председатель ЦМК № 5
А.С. - Искорникова И.

Рабочая программа учебной дисциплины 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

Разработчик (ки):

О.А. Рябцева, преподаватель профессионального модуля, зав. отделением Стоматология КГБПОУ КБМК им. В.М. Крутовского

Е..Ю. Коровина, преподаватель профессионального модуля КГБПОУ КБМК им. В.М. Крутовского

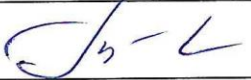
С.А. Бурштейн, преподаватель профессионального модуля КГБПОУ КБМК им. В.М. Крутовского

Л.В. Простакова, преподаватель профессионального модуля КГБПОУ КБМК им. В.М. Крутовского

Рецензент:

С.А. Моисеенко, к.м.н., заведующий КГБУЗ «КМБ № 2»

СОГЛАСОВАНО:

ФИО, должность	Подпись	Дата
Смирнова Т.В., заместитель директора по учебной работе		<u>28.08.25</u>
Солончук Т.П. заместитель директора по производственно-практическому обучению		<u>29.08.25</u>

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	38
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	39
5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	42

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЕМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ
ПРОТЕЗОВ»
31.02.05. «Стоматология ортопедическая»**

1.1. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ.02 «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» входит в состав профессионального цикла обязательной части основной образовательной программы по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая».

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

1.2.1. Перечень общих компетенций

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

1.2.2. 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.

1.2.3. Перечень личностных результатов реализации программы воспитания

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
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

1.2.4. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Иметь практический опыт	– изготовления частичного съемного протеза; – изготовления полного съемного пластиночного протеза; – изготовления съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов – починки съемных пластиночных зубных протезов, приварке кламмера, приварке зуба, починке перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировке съемного протеза лабораторным методом – изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой; – изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки; – изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза; – изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой); – изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров; – изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами – изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса; – изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления
Уметь	– 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 проволоочные 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	– 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
--	---

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЕМНЫХ
И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ»**

31.02.05. «Стоматология ортопедическая»

2.1. Объем модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Кол-во часов
Всего часов	1446
в том числе в форме практической подготовки	1086
Из них на освоение МДК	1428
в том числе самостоятельная работа	112
практики, в том числе	
учебная	126
производственная	252
Промежуточная аттестация в форме экзамена – 6 семестр	18

**2.2. Структура профессионального модуля
«ПМ 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЕМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ»**

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
ПК 2.1.ПК 2.2 ОК 01 – ОК 09 ЛР 1,2,13	МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов	424	312	214	204		10		36	72
ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09 ЛР 1,2,13	МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов	344	322	246	214		32		36	72
ПК 2.4. ОК 01 – ОК 09 ЛР 1,2,13	02.03 Изготовление бюгельных протезов	618	290	452	290		70		54	108
	Производственная практика, часов									
	Промежуточная аттестация			18						
	Всего:	1446	1086	912	708		112		126	252

**2.3. Тематический план профессионального модуля
«ПМ 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЕМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ»**

	Наименования разделов междисциплинарного курса (курсов) профессионального модуля	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) Учебная нагрузка					
		Всего часов	аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самосто ятельна я работа
			Всего аудит. часов	лекции часов	семина ры, часов	практич. занятия, часов	
	1 семестр						
	МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов	200	200	38	16	146	
ПК 2.1.ПК 2 ОК 01 – 09 ЛР 1,2,13	Тема 1.1. Клинические основы протезирования при частичном отсутствии зубов	6	6	4	2		
	Тема 1.2. Определение центральной окклюзии	4	4	4			
	Тема 1.3. Фиксация и стабилизация частичных съёмных протезов	4	4	4			
	Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	4	4	4			
	Тема 1.5 Технология гипсовки восковой композиции частичного съёмного протеза в кювету	8	8	4	4		
	Тема 1.6 Отделка частичного съёмного протеза	2	2	2			
	Тема 1.7. Технология изготовления частичного съёмного пластиночного протеза с армированием базиса, мягкой подкладкой.	6	6	4	2		
	Тема 1.8. Технология изготовления частичного съёмного пластиночного протеза с кламмерами Кеммени, с изоляцией костных выступов.	8	8	4	4		
	Тема 1.9. Современные методы изготовления частичного съёмного пластиночного протеза.	4	4	4			
	Тема 1.10. Технология изготовления иммидиат- протезов из пластмасс холодного и горячего отверждения	18	18	2	4	12	
	Тема 1.11. Технология изготовления частичного съёмного пластиночного протеза по интактному зубному ряду на верхнюю и нижнюю челюсть с гнутыми проволочными кламмерами	56	56			56	
	Тема 1.12.Технология изготовления частичного съёмного протеза с постановкой искусственных зубов на приточке	36	36			36	
	Тема 1.13. Технология изготовления частичных съёмных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов	36	36			36	
	Тема 1.14. Причины, виды поломок съёмных пластиночных протезов, методы их устранения	6	6	2		4	
	Итоговое занятие	2	2			2	
	Итого 1 семестр	200	200	38	16	146	
	2 семестр						
	МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов	116	106	30		76	10

ПК 2.1.ПК 2 ОК 01 – 09 ЛР 1,2,13	Тема 1.15. Клинические основы протезирования полной адентии.	2	2	2			
	Тема 1.16. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов. Центральное соотношение.	6	4	4			2
	Тема 1.17. Виды постановок искусственных зубов при полной адентии.	42	42	6		36	
	Тема 1.18. Технология изготовления полного съёмного пластиночного протеза из различных видов пластмасс. Современные методы изготовления полных съёмных пластиночных протезов.	6	4	4			2
	Тема 1.19. Технология постановки зубов при различных видах прикуса	14	12	4		8	2
	Тема 1.20. Технология изготовления полного съёмного пластиночного протеза с различными видами армирования и металлическим базисом	36	34	4		30	2
	Тема 1.21. Окончательный контроль изготовления полных съёмных пластиночных протезов	8	6	6			2
	Итоговое занятие	2	2			2	
	МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов	116	116	20		96	
ПК 2.3. ОК 01– 09 ЛР 1,2,13	Тема 2.1. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями	2	2	2			
	Тема 2.2. Виды разборных моделей. Технология изготовления комбинированной разборной модели	6	6	2		4	
	Тема 2.3. Технология изготовления штампованных коронок	16	16	4		12	
	Тема 2.4. Технология изготовления пластмассовых коронок из различных видов пластмасс	26	26	4		22	
	Тема 2.5. Технология изготовления цельнолитой и металлоакриловой коронки	40	40	4		36	
	Тема 2.6. Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	24	24	4		20	
	Итоговое занятие	2	2			2	
	Итого 2 семестр	232	222	50		172	10
	3 семестр						
	МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов	180	148	30		118	32
ПК 2.3. ОК 01– 09 ЛР 1,2,13	Тема 2.7. Основные принципы конструирования мостовидных протезов	8	4	4			4
	Тема 2.8. Технология изготовления пластмассовых мостовидных протезов	16	12	4		8	4
	Тема 2.9. Технология изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали	28	24	4		20	4
	Тема 2.10. Технология литья несъёмных мостовидных протезов	10	4	4			6
	Тема 2.11. Технология изготовления металлоакриловых мостовидных протезов	42	38	6		32	4
	Тема 2.12. Цветопередача керамических масс.	8	4	4			4
	Тема 2.13. Технология изготовления металлокерамических мостовидных протезов, одиночных коронок	66	60	4		56	6
	Итоговое занятие	2	2			2	
	МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов	146	136	26	20	90	10
ПК 2.4. ОК 01– 09 ЛР 1,2,13	Тема 3.1. Общие понятия бюгельного протезирования.	6	4	4			2
	Тема 3.2. Составные элементы бюгельных протезов .	10	8	4	4		2
	Тема 3.3. Виды кламмеров. Система NEY	10	8	4	4		2

	Тема 3.4. Планирование конструкции бюгельного протеза	10	8	4	4		2
	Тема 3.5. Литье каркасов бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации	4	4	4			
	Тема 3.6. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации на верхнюю и нижнюю челюсть	104	102	6	8	88	2
	Итоговое занятие	2	2			2	
	Итого 3 семестр	326	284	56	20	208	42
	4 семестр						
	МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов	292	232	32		200	60
ПК 2.4. ОК 01– 09 ЛР 1,2,13	Тема 3.7. Виды фиксации бюгельных протезов. Ортопедическое лечение заболеваний пародонта.	8	4	4			4
	Тема 3.8. Технология изготовления комбинированного бюгельного протеза с замковой системой фиксации	134	110	12		98	24
	Тема 3.9. Технология изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации	136	112	12		100	24
	Тема 3.10. Технология литья бюгельных протезов с фиксацией на аттачмены и телескопические коронки	12	4	4			8
	Итоговое занятие	2	2			2	
	Итого 4 семестр	292	232	32		200	60
	Всего	1050	938	176	56	708	112
	Учебная практика, часов	126					
	Производственная практика, часов	252					
	Промежуточная аттестация	18					
	Всего:	1446					

2.4. Содержание профессионального модуля «ПМ 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЕМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ»

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч
1 семестр		
МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов		
Тема 1.1. Клинические основы протезирования при частичном отсутствии зубов	Содержание учебного материала План и задачи ортопедического лечения. Клиническая картина при частичной потере зубов. Подготовка полости рта к протезированию. Виды зубного протезирования, показания и противопоказания. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. Выбор конструкции протеза в зависимости от величины и топографии дефекта. Положительные и отрицательные свойства частичных съемных пластиночных протезов.	6
	Семинарские занятия Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним. Понятие модели, определение, классификация Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования к ним. Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхней и нижней челюсти при частичном отсутствии зубов. Технология изолирования костных выступов и значение в фиксации и стабилизации протеза	2
Тема 1.2.Определение центральной окклюзии	Содержание учебного материала Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками, требования к ним Оформление восковых валиков в полости рта, требования к ним после определения центральной окклюзии Современные материалы и технология изготовления базиса с окклюзионными валиками из светоотверждаемой пластмассы. Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство Технология загипсовки моделей челюстей в артикулятор	4
Тема 1.3.Фиксация и	Содержание учебного материала	4

стабилизация частичных съемных протезов	Понятие о фиксации и стабилизации съемного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов, их виды. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера на зубе, требования к ним. Расположение кламмеров в частичном съемном протезе, понятие кламмерной линии Технология изготовления гнутых одноплечих удерживающих кламмеров	
Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	Содержание учебного материала Подбор искусственных зубов по размеру, фасону, цвету, расовой принадлежности Постановка искусственных зубов на восковом базисе. Постановка и зубов на приточке и на искусственной десне Технология предварительного моделирования воскового базиса частичного пластиночного съемного протеза Проверка восковой композиции частичного съемного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок, причины и способы их устранения Технология окончательного моделирования восковой композиции частичного съемного пластиночного протеза	4
Тема 1.5. Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету	Содержание учебного материала Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовке в кювету. Технологии способов гипсовки модели с восковой композицией съемных протезов в кювету, показания к ним Методика замены воска на пластмассу Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации	8
	Семинарские занятия Методы гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету(прямой, обратный, комбинированный) Методика замены воска на пластмассу Технология формования пластмассы в кювету, режим полимеризации	4
Тема 1.6. Отделка частичного съемного пластиночного протеза	Содержание учебного материала Оборудование и материалы, применяемые при отделке съемных протезов Технология отделки, шлифовки, полировки съемных пластиночных протезов Требования предъявляемые к частичному съемному пластиночному протезу Технология припасовывания и фиксация частичных съемных пластиночных протезов в полости рта при частичных дефектах зубного ряда. Проведение коррекции частичных съемных пластиночных протезов	2
Тема 1.7. Технология	Содержание учебного материала	6

изготовления частичного съемного пластиночного протеза с армированием базиса, с мягкой подкладкой.	Понятие армирования. Сплавы металлов, применяемые для армирования. Требования к армировке. Изготовление армирования из сплавов металлов со снятием с гипсовой модели. Виды материалов для изготовления мягкой подкладки (холодного и горячего отверждения). Различные технологии изготовления.	
	Семинарские занятия Понятие частичного пластиночного протеза, Материалы применяемые для изготовления . Армирование частичного съемного пластиночного протеза. Границы армировки частичного съемного пластиночного протеза Изготовление частичного пластиночного протеза с мягкой подкладкой. Показания. Технология изготовления	2
Тема 1.8. Технология изготовления частичного съемного пластиночного протеза с кламмерами Кеммени, изоляцией костных выступов.	Содержание учебного материала	8
	Показания, противопоказания. Границы частичного съемного пластиночного протеза с кламмерами Кеммени. Технология изготовления частичной съемных пластиночных протезов с кламмерами Кеммени. Изоляция костных выступов на верхнюю и нижнюю челюсть. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов на верхней и нижней челюсти.	
	Семинарские занятия Показания, противопоказания. Границы частичного съемного пластиночного протеза с кламмерами Кеммени. Технология изготовления частичной съемных пластиночных протезов с кламмерами Кеммени. Изоляция костных выступов на верхнюю и нижнюю челюсть. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов на верхней и нижней челюсти.	4
Тема 1.9. Современные методы изготовления частичного съемного пластиночного протеза.	Содержание учебного материала	4
	Оборудование используемое при работе с безмономерными пластмассами. Применение безмономерных пластмасс при изготовлении частичных пластиночных протезов. Особенности работы с данным видом пластмасс: изоляция поднутрений, дублирование рабочей модели, подготовка искусственных зубов, требования к моделированию базиса частичного съемного пластиночного протеза, заливка в кювету, изготовление литников на верхнюю и нижнюю челюсть, литье безмономерных пластмасс, обработка, полировка протеза Метод литья без давления акриловых пластмасс, метод литья под давлением акриловых пластмасс	
Тема 1.10. Технология изготовления имидиат-протезов из пластмасс горячего и холодного отверждения	Содержание учебного материала	18
	Понятие имидиат-протез, виды, показания и противопоказания. Технологии изготовления из пластмасс холодного и горячего отверждения	
	Семинарские занятия Понятие имидиат-протез, виды, показания и противопоказания. Технологии изготовления из пластмасс холодного и горячего отверждения	4

	Практические занятия Технология изготовления иммедиат-протеза из пластмассы холодного отверждения: 1.Изготовление рабочей модели, вспомогательной модели; 2.Изготовление базиса в окклюзионными валиками; 2.Загипсовка в артикулятор; 3.Черчение границ протеза; 4.Подбор искусственных зубов; 5.Установка воскового базиса, постановка искусственных зубов; 6.Моделирование базиса; 7.Изготовление силиконового ключа; 8. Снятие воскового базиса с модели, обработка модели изолирующей жидкостью; 9.Вклейка искусственных зубов в силиконовый ключ; 8.Подготовка пластмассы холодного отверждения; 9. Заливка; 10. Полимеризация ; 11.Обработка, шлифовка, полировка протеза Технология изготовления иммедиат-протеза из пластмассы холодного отверждения: 1.Изготовление рабочей модели, вспомогательной модели; 2.Изготовление базиса в окклюзионными валиками; 2.Загипсовка в артикулятор; 3.Черчение границ протеза; 4.Подбор искусственных зубов; 5.Установка воскового базиса, постановка искусственных зубов; 6.Моделирование базиса; 7.Загипсовка в кюветы, выварка воска; 8. Замена воска на пластмассу; 9. Полимеризация ; 11.Обработка, шлифовка, полировка протеза	12
Тема 1.11. Технология изготовления частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду на верхнюю и нижнюю челюсть с гнутыми проволочными кламмерами	Содержание учебного материала Изготовление частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду	56
	Практические занятия 1.Снятие оттисков различными оттискными массами; 2.Отливка моделей, черчение границ протеза; 3.Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками; 4.Изгибание кламмеров; 5.Подбор, постановка искусственных зубов; 6.Моделирование воскового базиса протеза;	56

	7.Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету; 8.Замена воска на пластмассу; 9.Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы.	
Тема 1.12.Технология изготовления частичного съемного протеза с постановкой искусственных зубов на приточке	Содержание учебного материала Изготовление частичного съемного пластиночного протеза по интактному зубному ряду	36
	1.Снятие оттисков различными оттискными массами; 2.Отливка моделей, черчение границ протеза; 3.Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками; 4.Изгибание кламмеров; 5.Подбор искусственных зубов; 6.Приточка искусственных зубов к десне; 7.Моделирование воскового базиса протеза; 8.Гипсовка модели с восковой композицией протеза в кювету; 9.Замена воска на пластмассу; 10.Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы.	36
Тема 1.13. Технология изготовления частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов	Содержание учебного материала Изготовление частичных съемных пластиночных протезов с изоляцией костных выступов	36
	Практические занятия 1.Снятие оттисков, отливка моделей, черчение границ протезов 2.Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками 3.Загипсовка в артикулятор 4.Изоляция костных выступов 5.Постановка искусственных зубов 6.Моделирование воскового базиса протезов 7.Гипсовка моделей с восковой композицией протезов в кюветы 8.Замена воска на пластмассу 9.Шлифовка, полировка. Анализ выполненной работы	36
Тема 1.14. Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения	Содержание учебного материала	6
	Виды, причины поломок съемных пластиночных протезов Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей пластмассой, с добавлением кламмера, с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба. Технология перебазировки базиса протеза	
	Практические занятия Технология починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом базиса самотвердеющей	4

	пластмассой Технология починки частичного съемного пластиночного протеза с переносом кламмера и приваркой искусственного зуба Снятие оттиска, отливка модели, изгибание кламмера Постановка искусственного зуба, моделировка базиса Замена воска на пластмассу Выемка протеза из кюветы, полировка	
	Итоговое занятие	2
	Итого 1 семестр	200
	2 семестр	
МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов		
Тема 1.15. Клинические основы протезирования при полной адентии.	Содержание учебного материала	2
	Классификация оттисков с беззубых челюстей. Оценка состояния слизистой оболочки протезного ложа беззубых челюстей. Особенности фиксации протезов на беззубых челюстях. Понятие стабилизации полных съемных протезов.	
Тема 1.16. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов. Центральное соотношение.	Содержание учебного материала	6
	Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемных протезов при полной адентии. Классификация оттисков с беззубых челюстей, технология получения, материалы. Индивидуальные ложки, технология получения, окантовка, оттисковые материалы Функциональные оттиски, функциональные пробы Гербста, требования к ним. Разгружающие (декомпрессионные) оттиски. Компрессионные оттиски. Дифференцированные оттиски. Отливка рабочих моделей. Границы базисов протезов. Требования к изготовлению воскового базиса с окклюзионными валиками. Технология изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками при полном отсутствии зубов Центральное соотношение.	
	Самостоятельная работа 1. Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме "Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов"; 2. Составить алгоритм выполнения лабораторных и клинических этапов изготовления полных съемных протезов; 3. Составить алгоритм изготовления индивидуальной ложки из различных видов пластмасс.	2
Тема 1.17. Виды постановок	Содержание учебного материала	42

искусственных зубов при полной адентии	Технология постановки искусственных зубов по стеклу М.Е.Васильев. Технология постановки искусственных зубов по сферической поверхности. Технология постановки искусственных зубов по Гизи. Принципы постановки искусственных зубов по Ганау, Герберу, Шредеру.	
	Практические занятия Изготовление 2-х полных съемных пластиночных протезов в ортогнатическом прикусе с постановкой искусственных зубов по методу М.Е. Васильева 1.Снятие оттисков. Отливка моделей; 2.Изготовление индивидуальных ложек; 3.Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками; 4.Гипсовка моделей в артикулятор; 5.Черчение границ, установка воскового базиса; 6. Установка стекла на окклюзионный валик нижней челюсти; 7.Постановка искусственных зубов на верхнюю челюсть; 8.Постановка искусственных зубов на нижнюю челюсть; 9.Моделирование воскового базиса протеза верхней челюсти; 10.Моделирование воскового базиса протеза нижней челюсти; 11.Гипсовка в кюветы; 12.Замена воска на пластмассу; 13.Шлифовка протезов; 14.Полировка протезов. Анализ выполненной работы.	36
Тема 1.18.Технология изготовления полного съемного пластиночного протеза из различных видов пластмасс, Современные методы изготовления полных съемных протезов.	Содержание учебного материала	6
	Технология изготовления полного съемного пластиночного протеза из акриловых пластмасс горячего отверждения, холодного отверждения, из безмономерных (термоинжекторных) пластмасс. Метод литья акриловых пластмасс, метод литья под давлением, термоинжекция.	
	Самостоятельная работа 1. Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме "Технология изготовления полного съемного пластиночного протеза из различных видов пластмасс, Современные методы изготовления полных съемных протезов"; 2. Составить алгоритм изготовления полных съёмных протезов из различных видов пластмасс; 3. Составить алгоритм изготовления полных съемных протезов различными методами.	2
Тема 1.19. Технология	Содержание учебного материала	14

постановки искусственных зубов при различных видах прикуса	Особенности постановки искусственных зубов при прогнатии, прогении, ортогении, смешанном соотношении челюстей Технология постановки зубов при различных видах прикуса	
	Практические занятия 1.Изготовление рабочей модели; 2.Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками; 3.Загипсовка в артикулятор в прогеническом или прогнатическом прикусе; 4.Черчение границ протеза; 5.Восковой базис и постановка искусственных зубов согласно прикусу; 6.Загипсовка в кюветы; 7.Вываривание воска; 8.Замена воска на пластмассу, полимеризация: 9.Распаковка, обработка, шлифовка, полировка протеза; 10.Анализ работы	8
	Самостоятельная работа 1. Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме "Технология изготовления съемных пластиночных протезов при различных видах прикуса" 2. Принципы подбора и постановки искусственных зубов. Требования к моделированию базисов протезов. Методы полимеризации пластмассы	2
Тема 1.20. Технология изготовления полного съемного пластиночного протеза с различными видами армирования и металлическим базисом	Содержание учебного материала	34
	Показания и противопоказания к изготовлению полного съемного пластиночного протеза с различными видами армирования и металлическим базисом. Виды армирования, материалы. Виды металлического базиса на верхнюю и нижнюю челюсть, материалы. Границы конструкции армировки и металлического базиса на верхнюю и нижнюю челюсть. Технология изготовления полного съемного пластиночного протеза с армированием и металлическим базисом.	
	Практические занятия: Технология изготовления полного съёмного протеза с индивидуальным армированием из КХС на нижнюю челюсть 1.Изготовление рабочей модели; 2.Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками; 3.Загипсовка в артикулятор ; 4.Черчение границ армирования, наложение бюгельного воска толщиной 0,3; 5. Дублирование ; 6. Изготовление модели из огнеупорной массы;	30

	7. Моделирование индивидуальной армировки из воска; 8. Литье; 9. Обработка, окрашивание; 10. Установка на рабочую гипсовую модель, восковой базис, подбор и постановка искусственных зубов; 11. Гипсовка в кюветы выбранным способом; 12. Выварка воска; 13. Замена воска на пластмассу, полимеризация; 9. Распаковка, обработка, шлифовка, полировка протеза; 10. Анализ работы Самостоятельная работа 1. Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме "Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов" 2. Составить алгоритм выполнения технологических этапов изготовления частичных съемных протезов с кламмерной системой фиксации 3. Принципы подбора и постановки искусственных зубов. Требования к моделированию базисов протезов. Методы полимеризации пластмассы	2
Тема 1.21. Окончательный контроль изготовления полных съемных пластиночных протезов	Содержание учебного материала	8
	Контроль изготовления рабочей модели, загипсовка в артикулятор. Подробный анализ анатомических ориентиров на рабочих моделях. Подробный анализ постановки зубов согласно анатомическим ориентиров. Моделирование базиса, обработка, полировка протеза.	2
	Самостоятельная работа 1. Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме " Окончательный контроль изготовления полных съемных пластиночных протезов " 2. Составить алгоритм выполнения технологических этапов контроля изготовления полных съемных пластиночных протезов	
	Итоговое занятие	2
МДК 02.02 Изготовление несъемных протезов		
Тема 2.1. Основы	Содержание учебного материала	2

ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов	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. Правила препарирования зубов под искусственные коронки	
Тема 2.2. Виды разборных моделей. Технология изготовления комбинированной разборной модели	Содержание учебного материала	6
	Определение разборная модель в несъемном протезировании. Требования к разборной модели, материалы. Определение вспомогательной модели. Требования, предъявляемые к вспомогательной модели, материалы. Виды разборных моделей. Технология изготовления комбинированной разборной модели	
	Практические занятия: Технология изготовления комбинированной разборной модели 1.Аализ оттиска; 2.Заливка оттиска супергипсом; 3.Подбор би-пинов; 4.Сверление первичной части модели на сверлильном аппарате пиндекс система; 5.Установка би-пинов; 6.Изоляция первичной части модели; 7.Изготовление цоколя; 8.Распил, разделение первичной части с цоколем; 9.Распил штампов; 10.Обработка уступа; 11.Разметка уступа.	4
Тема 2.3. Технология изготовления штампованных коронок	Содержание учебного материала	16
	Требования к моделированию зуба под штампованную коронку. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. Техника безопасности при работе с горелкой. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованной коронки. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампов из легкоплавкого металла. Подбор гильз. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная и окончательная штамповка коронок методом наружной оприсовки. Получение контрштампов. Методика комбинированной оприсовки.	
	Практические занятия: 1.Оценка слепка; 2. Изготовление рабочей модели; 3. Моделирование анатомической формы;	12

	4.Вырезание гипсового столбика; 5.Гравировка клинической шейки; 6.Изготовление металлического столбика; 7.Подбор и протягивание гильз на аппарате Самсон; 8.Предварительная штамповка; 9.Окочательная штамповка по методу ММС; 10.Выплавка легкоплавкого металла; 11.Обрезание по клинической шейке; 12.Припасовка на гипсовый штампик.	
Тема 2.4. Технология изготовления пластмассовых коронок из различных видов пластмасс	Содержание учебного материала	26
	Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные свойства данного вида протеза. Обзор этапов изготовления Различные технологии изготовления. Моделирование восковой композиции протеза. Метод гипсовки восковой композиции в кювету. Техника извлечения протеза из кюветы. Обработка, шлифовка, полировка Практические занятия Технология изготовления пластмассовой коронки 1.Снятие оттисков; 2.Изготовление рабочей разборной комбинированной модели; 3.Изготовление съемного воскового колпачка; 4.Моделирование анатомической формы коронки; 5. Загипсовка в кювету; 6.Выпаривание воска; 7.Изоляция; 8.Замешивание пластмассы; 9..Паковка пластмассы, полимеризация; 10.шлифовка, полировка	22
Тема 2.4. Технология изготовления цельнолитых коронок и металлоакриловой коронки	Содержание учебного материала	40
	Показания к изготовлению литых коронок. Правила препарирования зубов под литые коронки Особенности моделирования под литые коронки. Этапы изготовления литых коронок. Различные методики изготовления. Припасовка цельнолитой конструкции. Понятие о комбинированных коронках. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок. Препарирование зубов под металлоакриловые коронки. Припасовка коронок в полости рта Технология изготовления металлоакриловых конструкций. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении металлоакриловых конструкций	

	Практические занятия Изготовление цельнолитой коронки 1.Изготовление разборной комбинированной модели; 2.Изготовление воскового колпачка; 3.Моделирование восковой композиции анатомической формы коронки; 4.Замена воска на металл. 5. Припасовка цельнометаллической коронки на гипсовой модели 6.Шлифовка, полировка Изготовление металлоакриловой коронки 1.Изготовление разборной комбинированной модели; 2.Изготовление воскового колпачка; 3.Моделирование восковой композиции анатомической формы коронки; Изготовление комбинированного бюгельного протеза с замковой системой фиксации вторичная часть на нижнюю челюсть: 1.Оценка оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей; 2.Изучение модели в параллеломере; 3.Подготовка к дублированию рабочей модели; 4.Дублирование рабочей модели; 5.Получение огнеупорной модели; 6.Перенос рисунка каркаса бюгельного протеза; 7.Моделирование каркаса бюгельного протеза; 8.Литье каркаса; 9.Обработка, шлифовка, полировка, окрашивание седловидной части; 10.Подбор и постановка искусственных зубов; 11.Моделирование воскового базиса; 12.Замена воска на пластмассу; 13.Обработка протеза 4.Редуцирование под пластмассовую облицовку с учетом круговой гирлянды; 5.Замена воска на металл; 6.Припасовка на гипсовой модели; 7.Моделирование облицовки коронки воском; 8.Гипсовка в кюветы; 9.Выпаривание воска; 10.Замена воска на пластмассу, полимеризация; 11.Шлифовка, полировка	36
Тема 2.6. Технология	Содержание учебного материала	24

изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	Определение вкладок. Показания к изготовлению вкладок. Классификация кариозных полостей по Блеку. Вкладки inlay onlay overlay pinlay. Способы изготовления вкладок. Применение конструкционных материалов при изготовлении вкладок. Разборные корневые вкладки. Технология изготовления. Штифтовые зубы, определение, составные части. Классификация штифтовых конструкций зубов. Требования к штифтовым зубам. Требования, предъявляемые к корню зуба. Характеристика применяемых конструкций штифтовых зубов. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления разборных и не разборных вкладок.	
	Практические занятия Изготовление многокорневой разборной вкладки 1.Оценка слепка. Изготовление рабочей и дополнительной моделей 2.Черчение границ вкладки; 3.Обработка рабочей модели отвердителем гипса; 4.Моделирование из воска полной анатомии зуба; 5.Изготовление силиконового ключа; 6.Изготовление корневой части вкладки из моделировочной беззольной пластмассы; 7.Изготовление коронковой части вкладки из воска; 8.Замена воска на металл; 9.Припасовка на гипсовой модели; 10.Обработка Изготовление вкладки inlay, onlay 1.Оценка слепка. Изготовление рабочей и вспомогательной моделей 2.Черчение границ вкладки; 3.Обработка рабочей модели отвердителем гипса; 4.Моделирование из воска полной анатомии зуба;	20
	Итоговое занятие	2
	Итого 2 семестр	232
Учебная практика МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов. Виды работ: 1. Технология изготовления полного съёмного протеза с металлическим базисом из КХС на верхнюю челюсть 2. Изготовление рабочей модели; 3. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками; 4. Загипсовка в артикулятор ; 5. Черчение границ металлического базиса, подготовка к дублированию; 6. Дублирование ; 7. Изготовление модели из огнеупорной массы; 8. Моделирование металлического базиса из воска; 9. Литье;		36

10. Обработка, полировка, окрашивание ретенционных петель; 11. Установка на рабочую гипсовую модель, восковой базис, подбор и постановка искусственных зубов; 12. Гипсовка в кюветы выбранным способом; 13. Выварка воска; 14. Замена воска на пластмассу, полимеризация; 15. Распаковка, обработка, шлифовка, полировка протеза; 16. Анализ работы		
Производственная практика МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов Виды работ: Изготовление съёмных пластиночных протезов		72
3 семестр		
МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов		
Тема 2.7. Основные принципы конструирования мостовидных протезов	Содержание учебного материала Значение целостности зубных рядов для организма. 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	8
	Самостоятельная работа 1.Изучение дополнительной литературы по темам раздела. 2.Написание рефератов по темам: - виды мостовидных протезов; -форма промежуточной части мостовидного протеза; - возможные ошибки при изготовлении паяных мостовидных протезов - недостатки штампованных коронок и паяных мостовидных протезов 3.Создание мультимедийных презентаций.	4
Тема 2.8. Технология изготовления пластмассовых мостовидных протезов	Содержание учебного материала Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Технология изготовления из различных видов пластмасс. Технологические этапы изготовления.	16
	Практические занятия Изготовление пластмассового мостовидного протеза 1.Снятие оттисков, оценка слепка; 2.Изготовление рабочей модели; 3.Гипсовка в артикулятор; 4.Моделирование восковой композиции;	8

	5.Паковка в кюветы; 6.Выпаривание воска; 7.Замена воска на пластмассу; 8.Полимеризация; 9.Обработка, припасовка на рабочей модели, шлифовка, полировка	
	Самостоятельная работа 1.Изучение дополнительной литературы по темам раздела. 2.Написание рефератов по темам: - Возможные ошибки при изготовлении пластмассовых мостовидных протезов; - Моделирование анатомической формы зубов, окклюзионный компас; - Технология изготовления мостовидных протезов из пластмассы холодного отверждения; - Технология изготовления мостовидных протезов из пластмассы горячего отверждения; 3.Создание мультимедийных презентаций. 4. Оформление портфолио выполненных работ. 5.Изготовление фантомных моделей для учебного процесса	4
	Содержание учебного материала Этапы и технология изготовления цельнометаллического мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья. Особенности моделирования цельнолитого мостовидного протеза. Применение технологии паяния при изготовлении мостовидных конструкций. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении	28
Тема 2.9. Технология изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали	Практические занятия Изготовление мостовидного протеза из хром кобальтового сплава 1.Снятие оттисков, оценка слепка; 2.Изготовление разборной комбинированной рабочей модели; 3.Гипсовка в артикулятор; 4.Изготовление съемного колпачка из погружного воска; 4.Моделирование восковой композиции – опорные зубы, промежуточная часть; 5.Установка литниковой системы; 6.Литье; 7.Обработка,припасовка, шлифовка, полировка;	20
	Самостоятельная работа 1.Изучение дополнительной литературы по темам раздела. 2.Написание рефератов по темам: - возможные ошибки при изготовлении штампованных коронок - возможные ошибки при изготовлении паяных мостовидных протезов - недостатки штампованных коронок и паяных мостовидных протезов - использование нитрид-титанового и циркониевого покрытия в ортопедической стоматологии, назначение, недостатки	4

	- подбор гильз, штамповка, отжиг, отбеливание, полировка коронок 3.Создание мультимедийных презентаций. 4.Изготовление фантомных моделей для учебного процесса	
Тема 2.10. Технология литья несъемных протезов	Содержание учебного материала	10
	Принципы создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Усадка сплавов и методы устранения. Особенности литья сплавов благородных металлов Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различных конструкций зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью. Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья несъемных протезов. Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников	
	Самостоятельная работа 1.Изучение дополнительной литературы по темам раздела. 2.Написание рефератов по теме: -Литниковая система при литье мостовидных протезов; -Ошибки литья при изготовлении мостовидных протезов, методы устранения; -Материалы применяемые при изготовлении мостовидных протезов; -Баланс протяженных мостовидных протезов. Причины, устранение. 3.Создание мультимедийных презентаций.	6
Тема 2.11. Технология изготовления металлоакриловых мостовидных протезов	Содержание учебного материала	42
	Показания и противопоказания к применению металлоакриловых мостовидных протезов. Особенности воскового моделирования каркаса металлоакрилового мостовидного протеза. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов Технологические этапы изготовления металлоакриловых мостовидных протезов.	
	Практические занятия Изготовление металлоакрилового мостовидного протеза 1.Снятие оттисков, оценка слепка; 2.Изготовление разборной комбинированной рабочей модели; 3.Гипсовка в артикулятор; 4.Изготовление съемного колпачка из погружного воска; 4.Моделирование воском анатомической формы опорных зубов и промежуточной части каркаса металлоакрилового мостовидного протеза; 5.Редуцирование; 5.Установка литниковой системы; 6.Литье; 7.Обработка, припасовка, шлифовка, полировка, окрашивание; 8.Моделирование восковой композиции анатомической формы зубов; 9.Паковка в кювету; 10.Выпаривание воска, изоляция;	32

	11.Замена воска на пластмассу; 12.Полимеризация; 13.Обработка, шлифовка, полировка. Самостоятельная работа 1.Изучение дополнительной литературы по темам раздела. 2.Написание рефератов по теме: - Особенности воскового моделирования каркасов металлоакриловых мостовидных несъемных протезов; - Применение различных видов пластмасс для изготовления мостовидного металлоакрилового протеза; - Ошибки при изготовлении металлоакриловых мостовидных протезов 3.Создание мультимедийных презентаций. 4.Изготовление фантомных моделей для учебного процесса	4
Тема .2.12. Цветопередача керамических масс	Содержание учебного материала	8
	4 периода жизни зуба. Индивидуализация. Назначение и свойства керамических масс. Понятие эстетики в стоматологии. Самостоятельная работа - Изучение дополнительной литературы по темам раздела. - Создание мультимедийных презентаций по темам: - Эстетика в стоматологии ортопедической; - 4 периода жизни зуба, воссоздание цветовых характеристик в керамике.	4
Тема 2.13. Технология изготовления металлокерамических мостовидных протезов	Содержание учебного материала Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза. Сравнительная характеристика с другими видами протезов Технологические этапы изготовления. Особенности моделирования восковой репродукции каркаса металлокерамического протеза.	66

	Практические занятия Изготовление металлокерамического мостовидного протеза 1.Изготовление комбинированной разборной модели; 2.Гипсовка в артикулятор по прикусным шаблонам; 3.Изготовление восковых съёмных колпачков; 4.Моделирование восковой репродукции каркаса 5.Литье; 6.Обработка металлических каркасов, припасовка на модели; 7.Оксидация; 8.Обезжиривание; 9.Нанесение 1 слоя опак, обжиг; 10. Нанесение 2 слоя опак, обжиг; 11.Нанесение дентиновых масс, обжиг; 12.Нанесение эмалевых масс, обжиг; 13.Полировка гирлянды, обработка пароструем; 14.Нанесение глазури, обжиг;	56
	Самостоятельная работа 1.Изучение дополнительной литературы по темам раздела. 2.Написание рефератов по теме: - Технология изготовления металлокерамических конструкций; - Цветовые решения при изготовлении металлокерамических конструкций; - Ошибки при изготовлении металлокерамических конструкций; - Индивидуализация при работе с керамическими массами 3.Создание мультимедийных презентаций. 4.Оформление портфолио выполненных работ. 5.Изготовление фантомных моделей для учебного процесса	6
	Итоговое занятие	2
МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов		
Тема 3.1. Общие понятия бюгельного протезирования	Содержание учебного материала	6
	Виды опирающихся съёмных протезов. Характеристика частичных съёмных бюгельных протезов. Показания и противопоказания. Применение различных материалов для изготовления бюгельного протеза. Фиксация и стабилизация бюгельного протеза. Получение слепков и изготовление моделей в бюгельном протезировании	
	Самостоятельная работа 1. Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме бюгельное протезирование	2
Тема 3.2. Конструктивные	Содержание учебного материала	10

элементы бюгельных протезов	Конструкционные элементы бюгельного протеза. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза. Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования. Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта. Ответвления от дуги, назначение, требования Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования. Ограничитель (уступ) – назначение, требования. Способы соединения сетки с кламмерами. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда	
	Семинарские занятия Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования. Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта. Ответвления от дуги, назначение, требования Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования. Ограничитель (уступ) – назначение, требования. Способы соединения сетки с кламмерами. Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки. Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда Самостоятельная работа 1. Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме "Конструктивные особенности цельнолитых бюгельных протезов" 2. Оформление рефератов, презентаций: -Дуга бюгельного протеза на верхнюю и нижнюю челюсть; -Седловидная часть бюгельного протеза; -Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза.	4 2
Тема 3.3. Виды кламмеров. Система NEY	Содержание учебного материала	10
	Система кламмеров. Опорные элементы, ретенционные элементы. Кламмеры системы NEY. Разновидности опорно –удерживающих кламмеров других систем.	
	Семинарские занятия Фиксация и стабилизация бюгельного протеза, виды фиксации Система кламмеров. Опорные элементы, ретенционные элементы. Кламмеры системы NEY. Разновидности опорно –удерживающих кламмеров других систем. Самостоятельная работа 1.Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме бюгельное протезирование;	4 2

	2.Оформление рефератов, презентаций: -Фиксация и стабилизация бюгельного протеза; -Виды фиксации бюгельно протеза; -Опорно-удерживающие кламмеры в бюгельном протезировании	
Тема 3.4. Планирование конструкции бюгельного протеза	Содержание учебного материала Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Распределение нагрузки в бюгельном протезе. Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда. Параллелометр, назначение, устройство. Методы параллелометрии: произвольный, логический. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза Методы проведения параллелометрии. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны Выбор типа кламмера. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза. Черчение конструкционных элементов каркаса на рабочей модели	10
	Самостоятельная работа 1. Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме "Клинические и лабораторные методы изготовления комбинированных конструкций с использованием замковой и баллочной системой фиксации" 2. Составить алгоритм изготовления с комбинированных конструкций с замковой системой фиксации 3. Составить алгоритм изготовления с комбинированных конструкций баллочной системой фиксации	2
Тема 3.5 Литье каркасов бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации	Содержание учебного материала Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение. Методы коррекции линейной и объёмной усадки. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели Литьё расплавленного металла в форму, методы литья. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса	4
Тема 3.6. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации	Содержание учебного материала Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели. Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование. Подготовка модели к дублированию	104

	Практические занятия Изготовление цельнолитого каркаса бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации на верхнюю челюсть. 1. Оценка оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей; 2. Изучение модели в параллеломере; 3. Подготовка к дублированию; 4. Дублирование модели; 5. Получение огнеупорной модели; 6. Перенос рисунка каркаса на огнеупорную модель; 7. Моделирование каркаса бюгельного протеза; 8. Литье каркаса; 9. Обработка, припасовка каркаса бюгельного протеза на модель	88
	Семинарское занятие Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели. Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование. Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование. Подготовка модели к дублированию. Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса	8
	Самостоятельная работа 1. Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме : - Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации 2. Подготовка презентации по теме «Изготовление бюгельных зубных протезов с кламмерной системой фиксации»	2
	Итоговое занятие	2
	Итого 3 семестр	326
Учебная практика МДК 02.02. Изготовление несъемных протезов Виды работ: Изготовление разборной трехкорневой вкладки: Изготовление многокорневой разборной вкладки 1. Оценка слепка. Изготовление рабочей и дополнительной моделей 2. Черчение границ вкладки; 3. Обработка рабочей модели отвердителем гипса; 4. Моделирование из воска полной анатомии зуба; 5. Изготовление силиконового ключа; 6. Изготовление корневой части вкладки из моделировочной беззольной пластмассы; 7. Изготовление штифтов многокорневой вкладки;		36

7.Изготовление коронковой части вкладки из воска; 8.Замена воска на металл; 9.Обработка; 9.Припасовка на гипсовой модели; 11.Окончательная обработка Изготовление временной коронки из пластмассы: 1.Оценка слепка. Изготовление рабочей и дополнительной моделей; 2.Изготовление разборной рабочей модели; 2.Установка в артикулятор, акклюдатор; 3.Изготовление колпачка из погружного воска; 4.Моделирование анатомической формы; 5.Замена воска на пластмассу; 6.Полимеризация; 7.Обработка, шлифовка, полировка 8.Сдача работы		
Производственная практика МДК 02.02. Изготовление несъемных протезов Виды работ: 1.Изготовление цельнолитых коронок 2.Изготовление коронок и мостовидных протезов с облицовкой; 3.Изготовление металлокерамических конструкций; 4.Изготовление штифтовых конструкций		72
4 семестр		
МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов		
Тема 3.7. Виды фиксации бюгельных протезов. Ортопедическое лечение заболеваний пародонта.	Содержание учебного материала	8
	Анкерная система фиксации. Ригели. Эластичные(резилентные) соединительные элементы. Замковые крепления (аттачмены), Балочная система фиксации. Телескопическая система фиксации. .биомеханические основы шинирования. Виды шинирования и классификация шин.	
	Самостоятельная работа 1.Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме "Шинирующие бюгельные протезы" 2.Рефераты по теме: - Анкерная система фиксации. -Ригели. - Эластичные(резилентные) соединительные элементы. -Замковые крепления (аттачмены), - Балочная система фиксации. -Телескопическая система фиксации.	4

Тема 3.8. Технология изготовления комбинированного бюгельного протеза с замковой системой фиксации	Содержание учебного материала	134
	Технология изготовления первичной части комбинированного бюгельного протеза с замковой системой фиксации. Технология изготовления вторичной части комбинированного бюгельного протеза с замковой системой фиксации.	
	Практические занятия Изготовление вторичной части цельнолитого бюгельного протеза с замковой системой фиксации на верхнюю челюсть: 1.Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей; 2.Изучение модели в параллелометре; 3.Дублирование модели; 4.Получение огнеупорной модели; 5.Моделирование каркаса бюгельного протеза; 6.Литье каркаса; 7.Обработка, полировка, припасовка вторичной части каркаса бюгельного протеза на рабочую модель; 8.Подбор, постановка искусственных зубов; 9.Моделирование восковой композиции базисов протеза; 10.Замена воска на пластмассу; 11.Обработка,шлифовка, полировка бюгельного протеза	98
	Самостоятельная работа 1. Изучение дополнительной литературы по теме : -Технология изготовления цельнолитого бюгельного протеза с замковой системой фиксации; -Преимущества и недостатки замковой системы фиксации в бюгельном протезировании; -Значение параллелометрии при изготовлении бюгельных протезов с замковой системой фиксации; -Ошибки при изготовлении вторичной части бюгельного протеза с замковой системой фиксации 2. Подготовка работы в портфолио	24
Тема 3.9. Технология	Содержание учебного материала	136

изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации	Технология изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации, первичная часть. Технология изготовления бюгельного протеза с телескопической системой фиксации, вторичная часть.	
	Практические занятия Изготовление вторичной части цельнолитого бюгельного протеза с телескопической системой фиксации на верхнюю челюсть: 1.Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей; 2.Изучение модели в параллеломере; 3.Дублирование модели; 4.Получение огнеупорной модели; 5.Моделирование каркаса бюгельного протеза; 6.Литье каркаса; 7.Обработка, полировка, припасовка вторичной части каркаса бюгельного протеза на рабочую модель; 8.Подбор, постановка искусственных зубов; 9.Моделирование восковой композиции базисов протеза; 10.Замена воска на пластмассу; 11.Обработка,шлифовка, полировка бюгельного протеза	100
	Самостоятельная работа 1. Изучение дополнительной литературы по теме : -Технология изготовления цельнолитого бюгельного протеза с телескопической системой фиксации; -Преимущества и недостатки телескопической системы фиксации в бюгельном протезировании; -Значение параллелометрии при изготовлении бюгельных протезов с телескопической системой фиксации; -Ошибки при изготовлении вторичной части бюгельного протеза с телескопической системой фиксации 2. Подготовка работы в портфолио	24
Тема 3.10. Технология литья бюгельных протезов с фиксацией на аттачмены и телескопические коронки	Содержание учебного материала Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение. Методы коррекции линейной и объёмной усадки. Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи Литьё расплавленного металла в форму, методы литья. Технология литья первичной части каркаса комбинированного бюгельного протеза фиксацией на аттачменты и телескопические коронки. Технология литья вторичной части каркаса комбинированного бюгельного протеза фиксацией на аттачмены и телескопические коронки. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса.	12
	Самостоятельная работа 1.Изучение дополнительной литературы, интернет источников по теме: - Технология литья первичной части каркаса бюгельного протеза фиксацией на аттачменты и телескопические коронки; - Технология литья вторичной части каркаса бюгельного протеза фиксацией на аттачмены и телескопические коронки	8
	Итоговое занятие	2

	Итого 4 семестр	292
Учебная практика МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов Виды работ: Изготовление вторичной части цельнолитого бюгельного протеза с замковой системой фиксации на нижнюю челюсть: 1.Снятие оттисков, отливка рабочей и вспомогательной моделей; 2.Изучение модели в параллеломере; 3.Дублирование модели; 4.Получение огнеупорной модели; 5.Моделирование каркаса бюгельного протеза; 6.Литье каркаса; 7.Обработка, полировка, припасовка вторичной части каркаса бюгельного протеза на рабочую модель; 8.Подбор, постановка искусственных зубов; 9.Моделирование восковой композиции базисов протеза; 10.Замена воска на пластмассу; 11.Обработка, шлифовка, полировка бюгельного протеза		54
Производственная практика МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов Виды работ: Изготовление бюгельных протезов с различными системами фиксации		108
Промежуточная аттестация - экзамен		18
Всего		1446

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Лаборатории «Зуботехническая», «Литейная».

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 и электронные издания

1. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019.- 336 с.: ил.

2. Основы технологии зубного протезирования. Т. 1. : учебник : в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадзияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-6565-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465653.html>

3.2.2. Дополнительные источники

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2. Производить починку съёмных пластиночных протезов	Проведение починки съёмных пластиночных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Изготовление различных видов несъёмных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Изготовление литых бюгельных зубных протезов в соответствии с технологией, использование современных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов деятельности обучающихся на теоретических и лабораторно - практических занятиях в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка деятельности при выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Результативность использования различных информационных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и	

деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	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 чрезвычайных ситуациях	Эффективность применения правил экологической безопасности и принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	Использование комплексов утренней гигиенической и производственной гимнастики; демонстрация умения выполнять упражнения на расслабление, определение и применение средств для	

профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	совершенствования собственной физической подготовленности; соблюдение и пропаганда здорового образа жизни	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.	

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

Адаптация рабочей программы профессионального модуля **ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ, НЕСЪЕМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ** проводится при реализации адаптивной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (очная форма обучения) в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

Оборудование кабинета для обучающихся с различными видами ограничения здоровья

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

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

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

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

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

Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 3 рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

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

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля. Для лиц с нарушениями слуха;
- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

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

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

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

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

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

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

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

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

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