Профессиональное образовательное частное учреждение

«Каспийский медицинский колледж»

УТВЕРЖДЕНО
Методическим советом
протокол №1 от 31.08.2024

РАССМОТРЕНО
Цикловой методической комиссией
протокол №1 от 30.08.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.02 «Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов»

МДК 02.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов
МДК.02.02 Технология изготовления несъемных протезов
МДК.02.03 Технология изготовления бюгельных протезов

для специальности: 31.02.05 «Стоматология ортопедическая»

Квалификация: Зубной техник

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 02158DAE00C3B317B34F80E636F523A19A
Действителен с 30.12.2025 по 30.03.2027
Владелец ПОЧУ "КМК"

Рабочая программа ПМ.02 «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов» разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (базовой подготовки), утвержденного приказом Министерство образования и науки РФ от 6 июля 2022 года №531.

Организация-разработчик:
Профессиональное образовательное учреждение
«Каспийский медицинский колледж»

Разработчики: преподаватели ПМ 02 «Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов»
Рамазанов Ц.Ш. _____
подпись
Гамматаев К.У._____
подпись
Кахриманов Т.И._____
подпись

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании ПЦК общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая» КМК
Протокол №1 от «30» августа 2024г.

Председатель ПЦК _____Рамазанов Ц.Ш.

подпись

Зам.директора по УР_____Магомаева Б.К.

подпись

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

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

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по 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 съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов.
ПК 2.2.	Производить починку съемных пластиночных протезов.
ПК 2.3.	Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента.
ПК 2.4.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Владеть навыками	– 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 зубочелюстой 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	– анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; – виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, ихпреимущества 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; – принципыработы на фрезерно - параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; – принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическомстанке; – 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

Всегочасов**1508 часов,**
в том числе в форме
-теоретического обучения-**168 часов**
-практической подготовки -**910 часов+72ч УП+ 324ч ПП**
Промежуточнаяаттестацияпомодулю**24часа**
Из них:
-экзамены-**12ч**
-консультации-**12ч** Самостоятельная работа-**10ч**

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.							
				Обучение по МДК						Практики	
				Всего	Теоретические занятия	В том числе				Учебная	Производственная
						Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная	Промежуточная аттестация		
ПК 2.1. ПК 2.2 ОК 01 – ОК 09	Раздел 1. Технология изготовления съемных пластиночных протезов	**448**	386	**448**	**62**	386		4		**36**	**108**
ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09	Раздел 2. Технология изготовления несъёмных протезов	**384**	324	**384**	**60**	324				**18**	**108**
ПК 2.4. ОК 01 – ОК 09	Раздел 3. Технология изготовления бюгельных протезов	**246**	200	**246**	**46**	200	20	6		**18**	**108**
	Промежуточная аттестация	**10**		**10**					10		
	Всего:	***1112***	***910***	***1088***	***168***	*910*	*20*	***10***	*10*	***72***	***324***

2.1. Тематическийпланисодержаниепрофессиональногомодуля ПМ02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов

Наименованиеразделовитем профессиональногомодуля (ПМ),междисциплинарных курсов(МДК)	Содержаниеучебногоматериала, лабораторныеработыипрактическиезанятия,самостоятельнаяучебнаяработаобучающихся,курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч. / втомчислеформепрактическойподготовки, акад.ч.
1	2	3
МДК02.01Технологияизготовлениясъемныхпластиночныхпротезов		**62/386**
Тема 1.1. Клиническиеосновыпротезирования	**Содержание**	**26**
	План и задачи ортопедического лечения. Клиническая картина при частичной потерезубов. 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, ихсоставные части и требования к ним. Выбор конструкции протеза в зависимости отвеличиныитопографиидефекта.Положительныеиотрицательныесвойствачастичных съемныхпластиночныхпротезов	
	Клинико-лабораторныеэтапыизготовлениячастичныхсъемныхпластиночных протезов.Понятиеоттиска,классификация,этапыполучения,требованиякним.Понятиемодели, определение, классификация	
	Изготовление моделей по оттискам из различных оттискных материалов, требования кним. Нанесение границ съемных пластиночных протезов на гипсовых моделях верхнейинижнейчелюстипричастичномотсутствиизубов.Технологияизолированиякостных выступовизначениевфиксациииистабилизациипротеза	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**26**
	Теоретическоезанятие№1«Историяразвитияортопедическойстоматологии.Целии задачиортопедическойстоматологии. Взаимосвязьортопедическойстоматологиисдругими наукамиидисциплинами»	2

	Теоретическоезанятие№2«Планизадачиортопедическоголечения.Клиническая картинапричастичнойпотерезубов.» «Подготовкаполостиртакпротезированию.Видызубного протезирования,показанияипротивопоказания. Классификациядефектовзубныхрядовпо Кеннеди»	2
	Теоретическоезанятие№3 «Видыиконструктивныеособенностичастичныхсъемных пластиночныхпротезов,ихсоставныечастиитребованиякним.» .«Выбор конструкции протеза в зависимости от величины итопографиидефекта. Положительныеиотрицательныесвойствачастичныхсъемных пластиночныхпротезов»	2
	Теоретическоезанятие№4 «Клинико-лабораторныеэтапыизготовлениячастичных съемныхпластиночныхпротезов.»	2
	Теоретическоезанятие№5«Понятиеоттиска,классификация,этапыполучения, требованияк ним». «Понятиемодели,определение,классификация». «Изготовлениемоделейпооттискамизразличных оттискныхматериалов,требованиякним.»	2
	Теоретическоезанятие№6«Нанесениеграницсъемныхпластиночныхпротезовна гипсовыхмоделяхверхнейинижнейчелюстипричастичномотсутствиизубов» «Технологияизолированиякостныхвыступовизначениев фиксациииистабилизациипротеза»	2
Тема 1.2. Определениецентрального соотношениячелюстей	**Содержание**	**10**
	Технологияизготовлениявосковогобазисасокклюзионнымиваликами,требованияк ним	
	Четыреслучаясложностиприопределениицентральнойокклюзии. Оформлениевосковых валиковвполостирта,требованиякнимпослеопределенияцентральнойокклюзии	

	Аппараты,воспроизводящиедвижениенижнейчелюсти,назначение,виды,устройство	
	Технологиязагипсовкимоделейчелюстейвартикулятор	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**10**
	Теоретическоезанятие№7 «Технологияизготовлениявосковогобазисас окклюзионнымиваликами,требованиякним». «Четыреслучаясложностиприопределениицентральной окклюзии.» «Оформлениевосковых валиковвполостирта,требования книмпослеопределенияцентральнойокклюзии»	2
	Теоретическоезанятие№8 «Аппараты,воспроизводящиедвижениенижнейчелюсти, назначение,виды, устройство». «Технологиязагипсовкимоделейчелюстейвартикулятор»	2
Тема 1.3. Фиксация истабилизация частичныхсъемных протезов	**Содержание**	**6**
	Понятиеофиксацииистабилизациисъемногопротеза.Факторы,обеспечивающие фиксациюистабилизациюсъемныхпластиночныхпротезовпричастичномотсутствиизубов, их виды. Понятие кламмера, классификация, расположение частей кламмера назубе,требованиякним.Расположениекламмероввчастичномсъемномпротезе, понятиекламмернойлинии	
	Технологияизготовлениягнутыходноплечихудерживающихкламмеров	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**6**
	Теоретическоезанятие№9«Понятиеофиксацииистабилизациисъемногопротеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезовпричастичномотсутствии зубов, ихвиды»	2
	Теоретическоезанятие№10 «Понятиекламмера,классификация,расположениечастей кламмераназубе, требованиякним». «Расположениекламмероввчастичномсъемномпротезе, понятиекламмернойлинии»	2
	Содержание	**10**
	Подборискусственныхзубовпоразмеру, фасону,цвету,расовойпринадлежности	

Тема 1.4. Подбор ипостановка искусственныхзубов	Постановкаискусственныхзубовнавосковомбазисе.Постановкаизубовнаприточкеи наискусственнойдесне	
	Технологияпредварительногомоделированиявосковогобазисачастичного пластиночногосъемногопротеза	
	Проверкавосковойкомпозициичастичногосъемногопротезавполостирта.Выявление возможныхошибок,причиныиспособыихустранения	
	Технологияокончательногомоделированиявосковойкомпозициичастичногосъемного пластиночногопротеза	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**10**
	Теоретическоезанятие№11«Подборискусственныхзубовпоразмеру,фасону,цвету, расовой принадлежности». «Постановкаискусственныхзубовнавосковомбазисе.»	2
	Теоретическоезанятие№12«Постановкаизубовнаприточкеинаискусственнойдесне» «Технологияпредварительногомоделированиявоскового базисачастичногопластиночногосъемногопротеза»	2
	Теоретическоезанятие№13 «Проверкавосковойкомпозициичастичногосъемного протезавполостирта.Выявлениевозможныхошибок,причиныиспособыихустранения» «Технологияокончательногомоделированиявосковой композициичастичногосъемногопластиночногопротеза»	2
Тема 1.5. Технологиягипсовки восковойкомпозиции частичногосъемногопротеза вкювету	**Содержание**	**10**
	Методыгипсовкивосковойкомпозициичастичногосъемногопротезавкювету	
	Технология подготовки модели частичного съемного пластиночного протеза к гипсовкевкювету.Технологииспособовгипсовкимоделисвосковойкомпозициейсъемных протезоввкювету,показаниякним	
	Методиказаменывосканапластмассу	
	Технологияформованияпластмассывкювету,режимполимеризации	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**10**

	Теоретическоезанятие№14 «Методыгипсовкивосковойкомпозициичастичного съемногопротезавкювету».«Технологияподготовкимоделичастичногосъемного пластиночногопротезакгипсовкевкювету»	2
	Теоретическоезанятие№15«Технологииспособовгипсовкимоделисвосковой композициейсъемныхпротезоввкювету,показаниякним»	2
	Теоретическоезанятие№16«Методиказаменывосканапластмассу». «Технологияформованияпластмассывкювету,режим полимеризации»	2
Тема 1.6. Отделка частичногосъемногопротеза	**Содержание**	**208**
	Оборудованиеиматериалы,применяемыеприотделкесъемныхпротезов	
	Технологияотделки,шлифовки,полировкисъемныхпластиночныхпротезов	
	Требованияпредъявляемыекчастичномусъемномупластиночномупротезу	
	Технологияприпасовыванияификсациячастичныхсъемныхпластиночныхпротезовв полостиртапричастичныхдефектахзубногоряда.Проведениекоррекциичастичныхсъемных пластиночных протезов	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**12**
	Теоретическоезанятие№17«Оборудованиеиматериалы,применяемыеприотделке съемныхпротезов».«Технологияотделки,шлифовки,полировкисъемных пластиночныхпротезов».«Требованияпредъявляемыек частичномусъемному пластиночномупротезу»	2
	Теоретическоезанятие№18 «Технологияприпасовываниячастичныхсъемных пластиночныхпротезоввполостиртапричастичных дефектах зубногоряда»	2
	Теоретическоезанятие№19 «Технологияфиксациичастичныхсъемныхпластиночных протезоввполостиртапричастичных дефектах зубногоряда».«Проведениекоррекциичастичныхсъемныхпластиночных протезов»	2

Тема 1.7. Технологияизготовления съемныхпластиночныхпротезов	**Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ**		**196**
	1.Технологияизготовлениячастичногосъемногопластиночногопротезапо интактномузубномуряду		72
	1.1	Снятиеоттисковразличнымиоттискнымимассами	8
	1.2	Отливкамоделей,черчениеграницпротеза	8
	1.3	Изготовлениевосковогобазисасокклюзионнымиваликами	8
	1.4	Изгибаниекламмеров	8
	1.5	Подбор,постановкаискусственныхзубов	8
	1.6	Моделированиевосковогобазисапротеза	8
	1.7	Гипсовкамоделисвосковойкомпозициейпротезавкювету	8
	1.8	Заменавосканапластмассу	8
	1.9	Шлифовка,полировка.Анализвыполненнойработы	8
	2.Технологияизготовлениячастичныхсъемныхпластиночныхпротезовс изоляциейкостныхвыступов		56
	2.1	Снятиеоттисков,отливкамоделей,черчениеграницпротезов	8
	2.2	Изготовлениевосковыхбазисовсокклюзионнымиваликами	8
	2.3	Постановкаискусственныхзубов	8
	2.4	Моделированиевосковогобазисапротезов	8
	2.5	Гипсовкамоделейсвосковойкомпозициейпротезоввкюветы	8
	2.6	Заменавосканапластмассу	8
	2.7	Шлифовка,полировка.Анализвыполненнойработы	8
	3.Технологияизготовлениячастичныхсъемныхпластиночныхпротезовс двухстороннимконцевымдефектом		68
	1.1	Снятиеоттисковразличнымиоттискнымимассами	4
	1.2	Отливкамоделей,черчениеграницпротеза	8
	1.3	Изготовлениевосковогобазисасокклюзионнымиваликами	8
	1.4	Изгибаниекламмеров	8
	1.5	Подбор,постановкаискусственныхзубов	8

	1.6	Моделированиевосковогобазисапротеза	8
	1.7	Гипсовкамоделисвосковойкомпозициейпротезавкювету	8
	1.8	Заменавосканапластмассу	8
	1.9	Шлифовка,полировка.Анализвыполненнойработы	8
Тема1.8.Клиническиеилабораторные этапыизготовления полныхсъёмных пластиночныхпротезов	**Содержание**		**12**
	Последовательность клинических и лабораторных этапов изготовления съемныхпротезов при полном беззубии. Классификация оттисков с беззубых челюстей,технологияполучения,материалы.Индивидуальныеложки,технологияполучения, окантовка,оттискныематериалы		
	Функциональные оттиски, требования к ним. Технология получения функциональныхоттисковпоГербсту,отливкарабочихмоделей.Границыбазисовпротезов.Требования кизготовлениювосковогобазисасокклюзионнымиваликами		
	Методыфиксацииполныхсъемныхпротезов.Особенностификсациипротезовна верхнейинижнейчелюстиприполномотсутствиизубов		
	Очерчиваниеграницпротезовнаверхнейинижнейчелюсти.Технологияизготовления восковогобазисасокклюзионнымиваликамиприполномотсутствиизубов		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**12**
	Теоретическоезанятие№20«Последовательностьклиническихилабораторныхэтаповизготовлениясъемныхпротезовприполномбеззубии.». «Классификацияоттисковс беззубыхчелюстей,технологияполучения,материалы»		2
	Теоретическоезанятие№21 «Индивидуальныеложки,технологияполучения,окантовка, оттискныематериалы».«Функциональныеоттиски,требованиякним». «Границыбазисовпротезов.»		2
	Теоретическоезанятие№22«Требованиякизготовлению восковогобазисасокклюзионнымиваликами». «Методыфиксацииполныхсъемныхпротезов.» «Особенности фиксациипротезовнаверхнейинижнейчелюстиприполномотсутствиизубов»		2
	Теоретическоезанятие№23«Очерчиваниеграницпротезовнаверхнейинижней челюсти.». «Технологияизготовлениявосковогобазисасокклюзионнымиваликамиприполномотсутствии зубов»		2
Тема 1.9.	**Содержание**		**4**

Определениецентрального соотношениячелюстей	Определениецентральнойокклюзииприполномотсутствиизубов.Выбор искусственныхзубов. Выявлениевозможныхошибок,причиныиспособыихустранения		
	Загипсовкамоделейвартикулятор		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**4**
	Теоретическоезанятие№24«Определениецентральнойокклюзииприполном отсутствиизубов».«Выборискусственныхзубов. Выявлениевозможных ошибок,причиныиспособыихустранения»		2
Тема 1.10. Анатомическаяпостановка искусственныхзубов	**Содержание**		**160**
	Методикаанатомическойпостановкиискусственныхзубовпостеклу.Отношениезубовкальв еолярномуотростку.Расположениеискусственных зубоввзубнойдуге. Положение искусственных зубов по отношению к горизонтальной плоскости.Технологияпостановкиискусственныхзубовпосферическойповерхностиив универсальномартикуляторе		
	Технологияпостановкиискусственныхзубовприполномбеззубии		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**12**
	Теоретическоезанятие№25 «Методикаанатомическойпостановкиискусственныхзубов по стеклу.». «Отношениезубовкальвеолярномуотростку»		2
	Теоретическоезанятие№26«Расположениеискусственныхзубоввзубнойдуге». «Положениеискусственныхзубовпоотношениюк горизонтальнойплоскости»		2
	Теоретическоезанятие№27«Технологияпостановкиискусственныхзубовпо сферическойповерхностиивуниверсальномартикуляторе» .«Технологияпостановкиискусственныхзубовприполном беззубии»		2
	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ		**148**
	1.Изготовление2-хполныхсъемныхпластиночныхпротезоввортогнатическом прикусе		96
	1.1	Снятиеоттисков.Отливкамоделей	8
	1.2	Изготовлениеиндивидуальныхложек	8
	1.3	Изготовлениевосковогобазисасокклюзионнымиваликами	8
	1.4	Гипсовкамоделейвартикулятор	8
	1.5	Постановкаискусственныхзубовнаверхнюючелюсть	8
	1.6	Постановкаискусственныхзубовнанижнюючелюсть	8
	1.7	Моделированиевосковогобазисапротезаверхнейчелюсти	8
	1.8	Моделированиевосковогобазисапротезанижнейчелюсти	8

	1.9	Гипсовкавкюветы	8
	1.10	Заменавосканапластмассу	8
	1.11	Шлифовкапротезов	8
	1.12	Полировкапротезов.Анализвыполненной работы.	8
	2.Изготовлениеполногосъемногопластиночногопротезавпрогнатическом прикусенанижнюючелюсть		52
	1.1	Снятиеоттисков.Отливкамоделей	4
	1.2	Изготовлениеиндивидуальныхложек	4
	1.3	Изготовлениевосковогобазисасокклюзионнымиваликами	4
	1.4	Гипсовкамоделейвартикулятор	4
	1.6	Постановкаискусственныхзубовнанижнюючелюсть	4
	1.8	Моделированиевосковогобазисапротезанижнейчелюсти	8
	1.9	Гипсовкавкюветы	4
	1.10	Заменавосканапластмассу	8
	1.11	Шлифовкапротезов	4
	1.12	Полировкапротезов.Анализвыполненнойработы.	8
Тема 1.11. Технологияпостановки зубов приразличныхвидахприкуса	**Содержание**		**6**
	Особенностипостановкиискусственныхзубовприпрогнатии,прогении,ортогении, смешанномсоотношениичелюстей		
	Технологияпостановкизубовприразличныхвидахприкуса		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**6**
	Теоретическоезанятие№28«Особенностипостановкиискусственныхзубовпри прогнатии, прогении».«Особенностипостановкиискусственныхзубовпри ортогении,смешанномсоотношениичелюстей».«Технологияпостановкизубовприразличныхвидах прикуса»		2
Тема1.12.Причины,видыполомок съемныхпластиночных протезов,методыихустранения	**Содержание**		**42**
	Виды,причиныполомоксъемныхпластиночныхпротезов		
	Технологияпочинкисъемногопластиночногопротезаслинейнымпереломомбазиса самотвердеющейпластмассой,сдобавлениемкламмера,спереносомкламмераиприваркойискусственногозуба.Технологияперебазировки базисапротеза		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**2**
	Теоретическоезанятие№29 «Причины,видыполомоксъемныхпластиночныхпротезов, методыихустранения»		2

	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ		**40**
	1.Технологияпочинкисъемногопластиночногопротезаслинейнымпереломом базисасамотвердеющейпластмассой		8
	2.Технологияпочинкичастичногосъемногопластиночногопротезаспереносом кламмераиприваркойискусственногозуба		32
	2.1	Снятиеоттиска,отливкамодели,изгибаниекламмера	8
	2.2	Постановкаискусственногозуба, моделировкабазиса	8
	2.3	Заменавосканапластмассу	8
	2.4	Выемкапротезаизкюветы,полировка	8
	Содержание		**4**
Тема 1.13. Непосредственноепротезирование (иммедиат-протезы).	Непосредственноепротезирование,определение,краткаяисторическаясправка. Показанияипротивопоказаниякизготовлениюиммедиат-протезов.		
	Методыизготовленияиммедиат-протезов.		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**4**
	Теоретическоезанятие№30«Непосредственноепротезирование,определение,краткаяисторическаясправка. Показанияипротивопоказаниякизготовлениюиммедиат-протезов.».«Методыизготовленияиммедиат-протезов»		2
Тема 1.14. Современныеметоды изготовления полныхсъемных протезов	**Содержание**		**2**
	Технологияизготовлениябазисаполныхсъемныхпротезовметодомлитьевого прессованиябазиснойпластмассы.Литьевойметод. CAD/CAMфрезерование.		
	Анализмоделейчелюстейпри отсутствиизубов.Правилананесениястатическихточек илиний.		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**2**
	Теоретическоезанятие№31 «Современныеметодыизготовленияполныхсъемных протезов»		2
Учебнаяпрактикараздела1Ви дыработ: 1. Отливкамоделейдляизготовлениясъёмногопротеза 2. Изготовлениевосковогобазисасокклюзионнымиваликами 3. Загипсовкамоделейвартикулятор,подбор,постановкаискусственныхзубов 4. Предварительноеиокончательноемоделированиевосковогобазисапротезов 5. Заменавосканапластмассу			**36**

Производственнаяпрактикараздела1В идыработ: 1. Отливкамоделейдляизготовлениячастичныхиполныхсъёмныхпротезов 2. Изготовлениевосковогобазисасокклюзионнымиваликамипричастичныхиполныхдефектахзубногоряда 3. Загипсовкамоделейвартикулятор,подбор,постановкаискусственныхзубовпричастичныхиполныхдефектахзубногоряда		**108**
4. Предварительноеиокончательноемоделированиевосковогобазисапротезов 5. Заменавосканапластмассу		
МДК02.02Технологияизготовлениянесъёмныхпротезов		**60/324**
Тема 2.1. Основыортопедическоголечения несъёмными конструкциямипротезов	**Содержание**	**2**
	Показания и противопоказания к зубному протезированию. Основные видыортопедическихконструкцийзубныхпротезов:поспособукрепления,попередачи жевательной(функциональной)нагрузки,повидамконструкционногоматериала.Видыи конструктивные особенности несъемных протезов. Показания и противопоказания кприменениюнесъемныхпротезов.Положительныеиотрицательныесвойства несъемныхпротезов	
	Понятиеобискусственнойкоронке.Положительныеиотрицательныесвойства.Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок. Видыискусственныхкоронок,ихклассификация. Показанияипротивопоказанияк применению.Правилапрепарированиязубовподискусственныекоронки	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**2**
	Теоретическоезанятие№1«Основыортопедическоголечения несъёмными конструкциямипротезов.»	2
Тема 2.2. Технологияизготовленияштампованныхкоронок	**Содержание**	**28/24**
	Требования к моделированию зуба под штампованную коронку. Требования кизготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. Техникабезопасностиприработесгорелкой.Предварительнаяиокончательнаяштамповка коронокметодомнаружной оприсовки	

	Особенности моделирования восковой композиции для изготовления штампованнойкоронки. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампиков излегкоплавкогометалла.Подборгильз.Техникаработысаппаратом«Самсон».Отжиггильз.Предварительнаяиокончательнаяштамповкакоронокметодомнаружной оприсовки.Получениеконтрштампов.Методикакомбинированнойоприсовки.		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**4**
	Теоретическое занятие №2 «Требования к моделированию зуба под штампованнуюкоронку.»		2
	Теоретическое занятие №3 «Требованиякизготовлениюгипсовыхстолбиковиштамповизлегкоплавкогометалла.»		2
	Теоретическое занятие №4 «Техникабезопасности при работесгорелкой.Предварительнаяи окончательнаяштамповкакоронокметодомнаружнойоприсовки»		2
	Теоретическоезанятие№5 «Особенностимоделированиявосковойкомпозициидля изготовленияштампованнойкоронки»		2
	Теоретическоезанятие№6 «Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампиков излегкоплавкогометалла.Подборгильз.»		2
	Теоретическоезанятие№7 «Техникаработысаппаратом«Самсон».Отжиггильз. Предварительнаяиокончательнаяштамповкакоронокметодомнаружной оприсовки.Получениеконтрштампов.Методикакомбинированнойоприсовки»		2
	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ		**48**
	1	**Изготовлениештампованнойкоронки**	48
	1.1	Снятиеоттисков	8
	1.2	Отливкамоделей	8
	1.3	Моделирование	8
	1.4	Вырезкастолбиков	8
	1.5	Получениегипсовыхформ	8
	1.6	Штамповкакоронки	8
Тема 2.3. Технологияизготовленияпластмассовыхкоронок	**Содержание**		**18/16**
	Показанияипротивопоказаниякприменению.Положительныеиотрицательные качестваданноговидапротеза.Обзорэтаповизготовления		

	Различные методики изготовления. Моделирование восковой композиции протеза.Методикагипсовкивосковойкомпозициивкювету.Методикаизвлеченияпротезаиз кюветы.Обработка,шлифовка,полировка		2
	Втомчислетеоретическихзанятий		**2**
	Теоретическоезанятие№8 «Технологияизготовленияпластмассовыхкоронок»		2
	Теоретическоезанятие№9 «Методикагипсовкивосковойкомпозициивкювету.Методикаизвлеченияпротезаиз кюветы.»		2
	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ		**40**
	Технологияизготовленияпластмассовойкоронки		40
	1	Снятиеоттисков	8
	2	Отливка моделей	8
	3	Моделированиекоронки,	8
	4	Загипсовкавкювету	8
	5	Полимеризация,полировка	8
	Содержание		**26/24**
Тема 2.4. Технологияизготовления цельнолитыхкоронок	Показаниякизготовлениюлитыхкоронок.Правилапрепарированиязубовподлитые коронки		
	Методикаизготовленияразборнойкомбинированноймодели.Особенности моделированияподлитыекоронки.Этапыизготовлениялитыхкоронок.Различныеметодикииз готовления.Припасовкацельнолитойконструкции		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**2**
	Теоретическоезанятие№10«Технологияизготовленияцельнолитыхкоронок»		2
	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ		**32**
	Изготовлениецельнолитойкоронки		32
	1	Изготовлениекомбинированноймодели	8
	2	Моделированиевосковойкомпозициикоронки	8
	3	Заменавосканаметалл.	8
	4	Шлифовка,полировка	8
Тема 2.5.	**Содержание**		**4**

Технологияизготовлениямет аллоакриловыхкоронок	Понятие о комбинированных коронках. Изготовление штампованных комбинированныхкоронок.Показанияипротивопоказаниякизготовлениюметаллоакрилов ыхкоронок. Правилапрепарированиязубовподметаллоакриловыекоронки.Припасовкакоронокв полости рта	
	Технологияизготовленияметаллоакриловыхконструкций.Аппараты,инструментыи материалы,применяемыеприизготовлениииметаллоакриловыхконструкций	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**4**
	Теоретическоезанятие№11 «Технологияизготовленияметаллоакриловыхкоронок»	2
	Теоретическоезанятие№12 «Технологияизготовленияметаллоакриловыхконструкций»	2
	Теоретическоезанятие№13 «Аппараты,инструментыи материалы,применяемыеприизготовлениииметаллоакриловыхконструкций»	2
Тема 2.6. Технологияизготовлени яметаллокерамических коронок	**Содержание**	**42/36**
	Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок. Правилапрепарированиязубовподфарфоровыекоронки.Этапыизготовленияфарфоровых коронок.Припасовкаификсациикороноквполостирта	
	Показанияипротивопоказаниякизготовлениюметаллокерамическихкоронок.Правила препарирования зубов под металлокерамические коронки. Припасовка и фиксациикоронок вполостирта	
	Технология изготовления металлокерамических конструкций. Методика примененияконструкционныхматериаловприизготовлениикерамическихиметаллокерамич еских конструкций	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**6**
	Теоретическоезанятие№14«Технологияизготовленияфарфоровыхкоронок»	2
	Теоретическоезанятие№15 «Технологияизготовленияметаллокерамическихкоронок»	2
	Теоретическоезанятие№16 «Технологияизготовленияметаллокерамических конструкций»	2
	Теоретическоезанятие№17 «Методика примененияконструкционныхматериаловприизготовлениикерамическихиметаллокерамич еских конструкций»	
	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ	**48**
	Изготовлениеметаллокерамическойкоронки	48

	1	Изготовлениекомбинированноймодели	8
	2	Моделированиевосковойкомпозициионолпачка	8
	3	Заменавосканаметалл	8
	4	Обработкаметаллическогокаркаса	8
	5	Нанесениегрунтовогослоянаметаллическийкаркас	8
	6	Нанесениедентина,эмали	8
Тема 2.7. Технологияизготовления вкладок,штифтовыхконструкцийзубов	**Содержание**		**20/16**
	Определениевкладок.Показаниякизготовлениювкладок.Классификациюкариозных полостейпоБлеку.Припасовкаификсациивкладоквполостирта		
	Способыизготовлениявкладок.Методикапримененияконструкционныхматериалов приизготовлениивкладок		
	Штифтовые зубы, определение, составные части. Классификация штифтовыхконструкцийзубов.Требованиякштифтовымзубам.Требования,предъявляемыек корнюзуба		
	Характеристикаприменяемыхконструкцийштифтовыхзубов. Припасовкаификсации штифтовых зубоввполости рта		
	Клинико-лабораторныеэтапыизготовленияштифтовыхконструкций.Технология изготовления		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**4**
	Теоретическоезанятие№18«Технологияизготовлениявкладок»		2
	Теоретическоезанятие№19 «Технологияизготовленияштифтовыхконструкцийзубов»		2
	Теоретическоезанятие№20 «Клинико-лабораторныеэтапыизготовленияштифтовыхконструкций.Технология изготовления»		2
	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ		**32**
	Изготовлениевкладокизпластмассы		32
	1	Снятиеоттисков.	8
	2	Отливкамоделей	8
	3	Моделированиевосковойрепродукции	8
	4	Заменавосканапластмассу	8
	Содержание		**2**

Тема 2.8. Основныепринципыконструированиямостовидныхпротезов	Значениецелостностизубныхрядовдляорганизма.Адентияпервичнаяивторичная. Причины. Функциональная характеристика мостовидных протезов. Биомеханическиеосновыконструирования мостовидныхпротезов	
	Основные конструктивные элементы мостовидных протезов. Виды мостовидныхпротезов,взависимостиотвеличиныитопографиидефекта,опорныхэлементов, материалаиметодаизготовления.Показаниякизготовлениюмостовидныхпротезов	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**2**
	Теоретическоезанятие№21«Основныепринципыконструированиямостовидных протезов»	2
Тема 2.9. Техникаизготовленияпластмассовыхмостовидныхпротезов	**Содержание**	**18/16**
	Показанияипротивопоказаниякприменению.Положительныеиотрицательные качестваданноговидапротеза	
	Технологическиеэтапыизготовления.Методикапримененияконструкционных материаловприизготовлении	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**2**
	Теоретическоезанятие№22 «Техникаизготовленияпластмассовыхмостовидных протезов»	2
	Теоретическоезанятие№23 «Методикапримененияконструкционных материаловприизготовлении»	2
	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ	**32**
	Изготовлениепластмассовогомостовидногопротеза	32
	1 Снятиеоттисков,	8
	2 Отливкамоделей	8
	3 Моделированиевосковойкомпозиции	8
	4 Заменавосканапластмассу	8
Тема 2.10. Техникаизготовлениямостовидныхпротезов из нержавеющейстали	**Содержание**	**2**
	Этапыитехникаизготовленияцельнометаллическогопаяногомостовидногопротезасцельнолитойпромежуточнойчастьюизиндивидуальноголитья.Техникапаяния. Аппараты,инструментыиматериалы,применяемыеприизготовлении	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**2**
	Теоретическоезанятие№24 «Техникаизготовлениямостовидныхпротезовиз нержавеющейстали»	2

Тема 2.11. Технология литьянесъемных протезов	**Содержание**		**20/16**
	Принципысозданиялитниковойсистемыприизготовлениизубныхпротезов.Усадка сплавовиметодыустранения.Особенностилитьясплавовблагородныхметаллов		
	Принципы создания литниково-питательной системы при изготовлении различныхконструкцийзубныхпротезов.Подготовкаогнеупорнойформыклитью.Технология литьястоматологических сплавов.Технологиялитьянесъемныхпротезов.Методы удаленияпаковочноймассы.Методикаудаления литников		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**4**
	Теоретическоезанятие№25«Принципысозданиялитниковойсистемыпри изготовлениизубныхпротезов»		2
	Теоретическоезанятие№26«Принципысозданиялитниково-питательнойсистемыпри изготовлениираличныхконструкцийзубныхпротезов»		2
	Теоретическоезанятие№27 Технологиялитьянесъемныхпротезов.Методы удаленияпаковочноймассы.Методикаудаления литников		2
	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ		**16**
	1	Созданиелитниково-питательнойсистемы	8
	2	Отливкасплавоввопоки	8
	Содержание		**2**
Тема2.12.Техника изготовления металлоакриловых мостовидныхпротезов	Показанияипротивопоказаниякприменениюметаллоакриловыхмостовидных протезов.Особенностипрепарированиязубов.Положительныеиотрицательные качестваданноговидапротеза.Сравнительнаяхарактеристикасдругимивидами протезов		2
	Технологическиеэтапыизготовленияметаллоакриловых мостовидныхпротезов. Методикапримененияконструкционныхматериаловприизготовлении		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**2**
	Теоретическоезанятие№28 «Техникаизготовленияметаллоакриловыхмостовидных протезов»		2
	Теоретическоезанятие№29 «Методикапримененияконструкционныхматериаловприизготовлении»		2
Тема2.13.Техника изготовления металлокерамических	**Содержание**		**50/48**
	Показанияипротивопоказаниякприменению.Положительныеиотрицательные качестваданноговидапротеза.Сравнительнаяхарактеристикасдругимивидами		

мостовидныхпротезов	протезов		2
	Технологическиеэтапыизготовления.Особенностимоделированиявосковой репродукциикаркасаМетодикапримененияконструкционныхматериаловпри изготовлении		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**2**
	Теоретическоезанятие№30 «Техникаизготовлениякомбинированныхмостовидных протезов»		2
	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ		**76**
	Изготовлениекомбинированногомостовидногопротеза		76
	1	Изготовлениекомбинированноймодели	8
	2	Моделированиевосковойрепродукциикаркаса	8
	3	Обработкаметаллическихкаркасов	8
	4	Припасовканамодели	4
	5	Нанесениегрунтовогослояиоттеночныхкристаллов	8
	6	Нанесениедентина,эмали,обжиг	8
	7	Обработкапротезапослепроведённогообжига	8
	8	Нанесениедентина,эмалипослепроведённогообжига,	8
	9	Проведениекоррекционногообжига	8
	10	Коррекцияанатомическойформы,глазурование	8
Учебнаяпрактикараздела2Ви дыработ: 1. Изготовлениепластмассовыхкоронок 2. Изготовлениепластмассовогомостовидногопротеза 3. Изготовлениештампованныхметаллическихкоронок			**18**
Производственнаяпрактикараздела2Ви дыработ: 1. Изготовлениецельнолитыхкоронок 2. Изготовлениекоронокимостовидныхпротезовсоблицовкой 3. Изготовлениештифтовойконструкции,восстановительныхвкладок			**108**
МДК02.03Технологияизготовления бюгельныхпротезов			**46/200**
Тема 3.1. Составныеэлементы	**Содержание**		**4**
	Понятиеобюгельномпротезе.Конструктивныеособенностибюгельныхпротезов		

бюгельныхпротезов	Конструкционные элементы бюгельного протеза. Характеристика основных элементовкаркасабюгельногопротеза.Окклюзионнаянакладка,еёфункции,расположение, форма, размеры. Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно –удерживающегокламмера,составныечасти,назначение,расположениеихнаопорномзубе.СистемакламмеровНЕЯ,характеристикаклассов,расположениекламмеровна опорномзубе,показания.Разновидностиопорно-удерживающихкламмеров	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**4**
	Теоретическоезанятие№1«Понятиеобюгельномпротезе.Конструктивные особенностибюгельныхпротезов»	2
	Теоретическоезанятие№2«Элементыбюгельногопротеза,иххарактеристика»	2
Тема 3.2. Дуга бюгельногопротеза	**Содержание**	**4**
	Дугабюгельногозубногопротеза,функции,требования.Дугабюгельногопротеза верхней,нижнейчелюсти,виды,размеры,расположениенапротезномложев	
	зависимостиотанатомических условий,топографиидефекта.Ответвленияотдуги, назначение,требования	
	Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования. Ограничитель (уступ) –назначение, требования.Способы соединения сетки с кламмерами.Дополнительныеэлементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы,стабилизаторы,пальцевидныеотростки.Базисбюгельногозубногопротеза,функции, расположение,границы	
	Расположениесеткинапротезномложеверхнейинижнейчелюстиприключенных, концевыхдефектахзубногоряда	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**4**
	Теоретическоезанятие№3«Дугабюгельногозубногопротеза,функции,требования»	2
	Теоретическоезанятие№4«Элементыкаркасабюгельногозубногопротеза,функции»	2
Тема 3.3.	**Содержание**	**6**

Планированиеконструкциибюгельногопротеза	Основныепринципыпротезированиябюгельнымипротезами.Распределениенагрузкивбюгельном протезе. Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельномпротезировании. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографиидефекта зубного ряда. Параллелометр, назначение, устройство. Методыпараллелометрии:произвольный,логический.Разделительная(обзорная)линия.Путь введенияпротеза	
	Методыпроведенияпараллелометрии.Измерениеглубиныподнутрения (удерживающей,ретенционной)зоны	
	Выбортипакламмера.Планированиеконструкциикаркасабюгельногопротеза. Черчениеконструкционныхэлементовкаркасанарабочеймодели	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**6**
	Теоретическоезанятие№5 «Основныепринципыпротезированиябюгельными протезами»	2
	Теоретическоезанятие№6«Методыпроведенияпараллелометрии»	2
	Теоретическоезанятие№7«Планированиеконструкциикаркасабюгельногопротеза»	2
	Содержание	**2**
Тема 3.4. Технологияизготовления цельнолитогокаркасабюгельногопротеза	Технологияизготовленияцельнолитогокаркасабюгельногопротеза,отлитогосо снятием с рабочей модели. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельногопротеза,отлитогонаогнеупорноймодели. Технологияподготовки модели к дублированию,дублированиемодели,методы,материалы,оборудование.Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование. Подготовка модели кдублированию	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**2**
	Теоретическоезанятие№8«Технологияизготовленияцельнолитого каркаса бюгельного протеза»	2
Тема 3.5. Моделированиевосковойкомпозициикаркасабюгельногопротеза	**Содержание**	**4**
	Методикимоделированиявосковойкомпозициикаркасабюгельногопротеза,их характеристика.Материалы,применяемыйпримоделированиикаркаса.	
	Технологиямоделированиявосковойкомпозициикаркасабюгельногопротеза. Подготовкавосковойкомпозициикаркасаклитью	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**4**

	Теоретическоезанятие№9«Методикимоделированиявосковойкомпозициикаркаса бюгельногопротеза,иххарактеристика»	2
	Теоретическоезанятие№10 «Технологиямоделированиявосковойкомпозициикаркаса бюгельного протеза»	2
Тема3.6. Технологиялитья	**Содержание**	**36/30**
	Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение. Методыкоррекциилинейнойиобъёмной усадки. Нанесениеогнеупорнойрубашки.Установкаи формовкаопоки,прогреввмуфельнойпечи	
	Технологияиособенностиустановкивосковойлитниково–питающейсистемыпри литьекаркасабюгельногопротезасоснятиемсмодели инаогнеупорноймодели	
	Литьёрасплавленногометаллавформу,методылитья.Технологиялитьякаркаса бюгельногопротезанаогнеупорноймодели.Технологиялитьякаркасабюгельногопротеза со снятием с модели Удаление огнеупорной массы и литников с отлитогокаркаса	
	Втомчислетеоретическихзанятий	**6**
	Теоретическоезанятие№11«Литники,понятие,виды,размеры,количество,усадочные муфты,назначение»	2
	Теоретическоезанятие№12«Технологияиособенностиустановкивосковойлитниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и наогнеупорноймодели»	2
	Теоретическоезанятие№13«Литьёрасплавленногометаллавформу, методылитья»	2
	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ	**48**
	Литьёкаркасабюгельногопротеза	48
	1 Организациярабочегоместалитейщика.	8
	2 Созданиелитниково-питательнойсистемы.	8
	3 Заливкапаковочноймассой.	8
	4 Прогревопоки.	8
	5 Отливкасплавоввопоки.	8
	6 Удалениепаковочноймассыилитников.	8
	Содержание	**2**

Тема3.7.Постановкаи скусственныхзубов	Припасовкакаркасабюгельногопротезанарабочуюмодель,требованияккаркасу.Обработкакаркасабюгельногопротеза,применяемыематериалы,инструменты. Проверкаконструкциикаркасабюгельногопротезавполостирта		
	Технологияподбора,постановкиискусственныхзубовнавосковомбазисе,особенности.Технологиямоделированиябазисовбюгельногозубногопротеза.Заменавоскана пластмассу		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**4**
	Теоретическоезанятие№14«Припасовкакаркасабюгельногопротезанарабочую модель,требованияккаркасу.»		2
	Теоретическоезанятие№15«Обработка,проверкакаркасабюгельногопротезав полостирта»		2
	Теоретическоезанятие№16«Технологияподбора,постановкиискусственныхзубовна восковомбазисе,особенности.Технологиямоделированиябазисовбюгельногозубногопротеза .Заменавосканапластмассу»		2
	Теоретическоезанятие№17«Технологиямоделированиябазисовбюгельногозубногопротеза. »		2
	Теоретическоезанятие№18«Технологиямоделированиябазисовбюгельногозубногопротеза. Заменавосканапластмассу»		2
	Втомчислепрактическихзанятийилабораторныхработ		**108**
Тема 3.8. Технологияизготовленияб югельногопротеза	**1.Изготовлениецельнолитогобюгельногопротезанаверхнюючелюсть**		80
	1.1	Снятиеоттисков,отливкарабочейивспомогательноймоделей	8
	1.2	Изучениемоделивпараллелометре	8
	1.3	Дублированиемодели	8
	1.4	Получениеогнеупорноймодели	8
	1.5	Моделированиекаркасабюгельногопротеза	8
	1.6	Литьекаркаса	8
	1.7	Обработка,припасовкакаркасабюгельногопротезанамодель	8
	1.8	Подбор,постановкаискусственныхзубов	8
	1.9	Моделированиевосковойкомпозициибазисовпротеза	8
	1.10	Заменавосканапластмассу	8
	2.Изготовлениецельнолитогобюгельногопротезананижнюючелюсть		72
	2.1	Снятиеоттисков,отливкарабочейивспомогательноймоделей	8

	2.2	Изучениемоделивпараллелометре	8
	2.3	Дублированиемодели	8
	2.4	Получениеогнеупорноймодели	8
	2.5	Моделированиекаркасабюгельногопротеза	8
	2.6	Обработка,припасовкакаркасабюгельногопротезанамодель	8
	2.7	Постановкаискусственныхзубов.	8
	2.8	Моделирование базисов.	8
	2.9	Заменавосканапластмассу	8
Тема 3.9. Технологияизготовления бюгельногопротезасразличны мивидамикрепления	**Содержание**		**4**
	Балочнаясистемафиксации,характеристика,показаниякизготовлению,преимуществаинедо статки.Конструкционныеэлементынесъёмнойчасти балочнойсистемы фиксации.Конструкционныеэлементысъёмнойчастибалочнойсистемыфиксации		
	Технологияизготовлениябюгельногопротезасбалочнойсистемойфиксации. Технологияизготовлениябюгельныхпротезовстелескопическойсистемойфиксации.Техноло гияизготовлениябюгельногопротезасзамковойсистемойфиксации. Технологияизготовлениябюгельногопротезаскламмернойсистемойфиксации. Технологияизготовлениябюгельногопротезаскомбинированнойсистемойфиксации		
	Втомчислетеоретическихзанятий		**10**
	Теоретическоезанятие№19«Технологияизготовлениябюгельногопротезасбалочной системойфиксации»		2
	Теоретическоезанятие№20«Технологияизготовлениябюгельныхпротезовс телескопическойсистемойфиксации»		2
	Теоретическоезанятие№21«Технологияизготовлениябюгельногопротезасзамковой системойфиксации»		2
	Теоретическоезанятие№22«Технологияизготовлениябюгельногопротезас кламмернойсистемойфиксации»		2
	Теоретическоезанятие№23«Технологияизготовлениябюгельногопротезас комбинированнойсистемойфиксации»		2

Учебная практика раздела **3Видыработ:** 1. Отливкарабочейивспомогательноймодели 2. Изучениемоделивпараллелометре 3. Дублирование,полученииеогнеупорноймодели 4. Моделированиекаркасабюгельногопротеза	**18**
Производственная практика раздела **3Видыработ:** 1. Отливкарабочейивспомогательноймодели 2. Дублирование,полученииеогнеупорноймодели 3. Моделированиекаркасабюгельногопротеза 4. Подбор,постановкаискусственныхзубов 5. Моделированиевосковойкомпозициибазисовпротеза 6. Заменавосканапластмассу	**108**
Курсовойпроект(работа) **Выполнениекурсовогопроекта(работы)помодулюявляетсяобязательнымПри мернаятематикакурсовых проектов (работ)** 2. 1.Правовыеаспектыработызубноготехника. Сравнительныйанализметаллокерамическихмостовидныхпротезовипротезовизбезметалловойкерамики. 3. Гигиенаполостиртапослепротезированиянесъёмнымипротезами. 4. Протезированиевкладками(онлей,оверлей,инлей). 5. Протезированиевинирами. 6. Протезированиеадгезивнымимостовиднымипротезами. 7. Протезированиенаимплантатах. 8. Протезированиеметаллокерамическимиконструкциями. 9. Протезированиебезметалловымикерамическимиконструкциями. 10. Структуразуботехническойлаборатории.Рабочееместозубноготехника. 11. Видызубных протезов. 12. Протезированиекультевымивкладками. 13. Производственныевредностиназуботехническомпроизводстве,мерыборьбыипрофилактики. 14. Шинированиевортопедическойстоматологии. 15. Эстетическоемоделирование. 16. Ортопедическоелечениепридефектахкоронковойчастизуба.	**22**

17. Ортопедическоелечениеприотсутствиикоронковойчастизуба. 18. Ортопедическоелечениепри дефектахзубныхрядов. 19. Техникалитьянесъёмныхпротезов. 20. Подготовкаполостиртакпротезированию. 21. Воссозданиецветавкерамике. 22. Материалы,применяемыевпроцесселитья. 23. ПрименениеCAD/CAMтехнологийвортопедическойстоматологии. 24. Применение3D-принтеравстоматологии. 25. Стоматологическаяимплантология. 26. Измененииесвойствсплавовнатехнологическихэтапахизготовлениянесъемныхпротезов. 27. Обзорметодикизготовлениямастермодели. 28. Измененииесвойствсплавовнатехнологическихэтапахизготовлениянесъемныхпротезов. 29. Компьютерныетехнологиивстоматологии. 30. Характеристика керамических масс.	
Производственная практика (итоговая (концентрированная) практика)Видыработ: 1. Изготовлениесъемныхпластиночныхпротезовпричастичномотсутствиизубовнаверхнююинижнюючелюсть 2. Изготовлениесъемныхпластиночныхпротезовприполномотсутствиизубовнаверхнююинижнюючелюсть 3. Починкасъемныхпластиночныхпротезов 4. Изготовлениепластмассовыхкоронок 5. Изготовлениепластмассовогомостовидногопротеза 6. Изготовлениештампованныхметаллическихкоронок 7. Изготовлениештампованно-паяногомостовидногопротеза 8. Изготовлениештифтово-культевыхвкладок 9. Изготовлениецельнолитыхкоронокимостовидныхпротезов 10. Изготовлениебюгельногопротеза	**108**
Промежуточнаяаттестация–экзаменпомодулю в том числеконсультации к экзаменуэкзамен	**18** 12 6
Всего	**1022/862**

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 образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

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

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Дляреализациипрограммыбиблиотечныйфондучилищаимеетпечатныеиэлектронны еобразовательныеиинформационныересурсы,дляиспользованиявобразовательномпроцессе .

3.2.1. Основные печатные издания

1. Ортопедическая стоматология. Том 1: национальное руководство: в 2 т. / под ред. И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 520 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6366-6. – Текст: непосредственный.
2. Ортопедическая стоматология: национальное руководство: в 2 т. Том 2 / под ред. И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6367-3. – Текст: непосредственный.
3. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4764-2. – Текст: непосредственный.

1.2.2. Основные электронные издания

1. Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.]; под ред. Э. С. Каливраджияна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 1. – 576 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4754-3. – Текст: электронный //ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447543.html (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
2. Брагин, Е. А. Основы технологии зубного протезирования: учебник: в 2 т. / Е. А. Брагин [и др.]; под ред. Э. С. Каливраджияна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 2. – 392 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4755-0. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447550.html (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.
3. Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов: учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5498-5. – Текст: электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454985.html (дата обращения: 01.12.2021). – Режим доступа: по подписке.

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

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

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

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

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

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

10. Литейное дело в стоматологии : учебник для спо / Д. В. Михальченко, Т. Ф. Данилина, А. В. Севбитов [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-507-44856-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/247598 (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

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

13. Сергеева, Л. С. Несъемное протезирование: технология изготовления стальной штампованной коронки : учебно-методическое пособие для спо / Л. С. Сергеева. — 5-е изд, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 52 с. — ISBN 978-5-8114-9637-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/197566 (дата обращения: 05.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

1.2.3. Дополнительные источники

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

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов в соответствии с технологией, использованиесовременных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов	Проведение починки съемных пластиночных протезовв соответствии с технологией, использованиесовременных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Изготовление различных видов несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента в соответствии с технологией, использованиесовременных зуботехнических материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Изготовление литых бюгельных зубных протезов в соответствии с технологией, использованиесовременных 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	Осознанность определения и	

реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	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, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных 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,	Эффективность применения правил экологической безопасности и принципов бережливого производства при	

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

5.АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИВОЗМОЖНОСТЯМИЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы профессионального модуляПМ.02.

Изготовлениесъемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов восновнойобразовательнойпрограммысреднегопрофессиональногообразования–программ ыподготовкиспециалистовсреднегозвенапоспециальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в целях обеспеченияправаинвалидовилицсограниченнымивозможностямиздоровьянаполучениепр офессиональногообразования,созданиянеобходимыхдляполученияреднегопрофессиональ ногообразованияусловий,атакжеобеспечениядостиженияобучающимисяинвалидамиилица мисограниченнымивозможностямиздоровьярезультатовформированияпрактического опыта.

– *Оборудованиезуботехническойлаборатории,дляобучающихсяразличными видамиограниченияздоровья*

Оснащение*зуботехническойлаборатории,дляобучающихсяразличнымивидамиогра ниченияздоровья*должноотвечатьособымобразовательнымпотребностямобучающихсяинва лидовилицсограниченными возможностями здоровья. Кабинеты должны быть оснащеныоборудованиемиучебнымиместамистехническимисредствамиобученияддяобуча ющихсяразличными видамиограниченийздоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха должен бытьоборудованкомпьютернойтехникой,аудиотехникой,видеотехникой,электроннойдоско й,мультимедийной системой.

Дляслабовидящихобучающихсявкабинетепредусматриваютсяпросмотрудаленныхо бъектовприпомощивидеоувеличителейдляудаленногопросмотра,использованиеэлектронн ыхлуп,программ невизуального доступа к информации, технических средств приема-передачиучебнойинформации вдоступныхформах.

Дляобучающихсяснарушениемопорно-двигательногоаппаратакабинет должен быть оборудован передвижными регулируемыми партами систочникомпитания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличииобучающихсяпоадаптированнойобразовательнойпрограммесучетомимеющегосят ипа нарушенийздоровьяуобучающегося.

Организация практики обучающихся инвалидов и лиц с ограниченнымивозможностями здоровья

Формапроведенияучебнойипроизводственнойпрактикиустанавливаетсясучетомособенностейпсихофизическогоразвития,индивидуальныхвозможностейисостоянияздоровьяобучающихсяинвалидовилицсограниченнымивозможностями здоровья.

При определении мест прохождения практики для данной категориобучающихся необходимо учитывать рекомендации, данные по результатаммедико-социальной экспертизы, содержащейся в индивидуальной программереабилитациииинвалида,относительнорекомендованныхусловийивидовтруда.

При необходимости для прохождения практики инвалидами создаютсяспециальные рабочие места с учетом нарушенных функция и ограничений ихжизнедеятельностивсоответствиистребованиями,утвержденнымиприказомМинистерстватрудаРоссииот19.11.2013г.№ 685н.

Информационноеиметодическоеобеспечениеобучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указаннымвп.3.2рабочейпрограммы,долженбытьпредставленвформах,адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц сограниченнымивозможностями здоровья:

Длялицснарушениямизрения(неменеедвухвидов):

- впечатнойформеувеличеннымшрифтом;
- вформеэлектронногодокумента;
- вформеаудиофайла.

Длялицснарушениямислуха:

- впечатнойформе;
- вформеэлектронногодокумента.

Длялицснарушениямиопорно-двигательногоаппарата(неменеедвухвидов):

- впечатнойформе;
- вформеэлектронногодокумента;
- вформеаудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройствоаутического спектра,нарушениепсихическогоразвития):

- использованиетекстасиллюстрациями;

- мультимедийныематериалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица согранченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступомк сетиИнтернет.

Формыиметодыконтроляиоценкирезультатовобучения

Указанныевразделе4программыформыиметодыконтроляпроводятся сучетомограниченияздоровьяобучающихся.Цельютекущегоконтроляявляется своевременноевыявлениезатрудненийиотставанияобучающегосясограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебнуюдеятельность.

Формапромежуточнойаттестацииустанавливаетсясучетоминдивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов илиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге,письменнона компьютере,вформе тестированияи т.п.).

Припроведениипромежуточнойаттестациообучающемусяпредоставляетсявремянаподготовкукответу,увеличенноенеболеечемвтри разаустановленногодляподготовкикответуобучающимся,неимеющимограничений всостоянии здоровья.