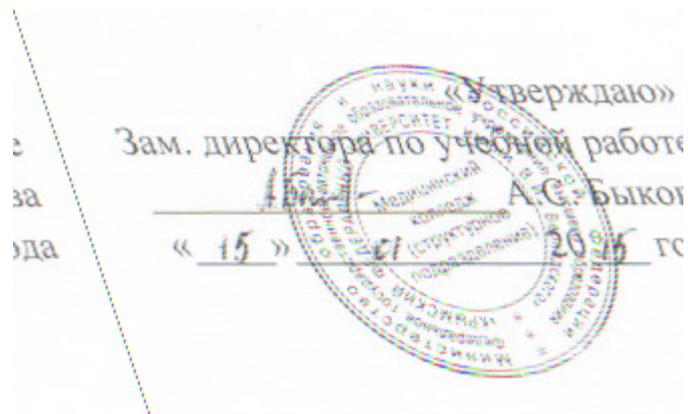


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»** (ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

**Медицинский колледж
(структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. ВЕРНАДСКОГО»**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Изготовление съемных пластиночных протезов

Специальность: 31.02.05 Стоматология ортопедическая

г. Симферополь 2014 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Изготовление съемных пластиночных протезов» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 «Стоматология ортопедическая», базовый уровень образования.

Организация-разработчик: **Медицинский колледж (структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «КФУ им.В.И. ВЕРНАДСКОГО»**

Разработчик:

Закоркина Людмила Васильевна

Преподаватель, специалист

_____ **Закоркина Л.В.**

**Программа учебной дисциплины рассмотрена на заседании ОМК
(Протокол № _____ от _____)**

Зам. директора по учебной работе

_____ **А.С. Быкова**

Программа ПМ рекомендована

Цикловой методической комиссией зуботехнических дисциплин

(Протокол № _____ от _____)

Председатель _____ Воровская В.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ_01 Изготовление съёмных пластиночных протезов

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 060203 Стоматология ортопедическая в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Изготовление съёмных пластиночных протезов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.

ПК 1.2. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.

ПК 1.3. Производить починку съёмных пластиночных протезов.

ПК 1.4. Изготавливать съёмные имедиат-протезы.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- работы с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей;
- изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов
- изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;

уметь:

- подготавливать рабочее место;
- оформлять отчетно-учетную документацию;
- работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей;
- выполнять лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
- изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов с металлизированным базисом;
- выполнять лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;

знать:

- цели, задачи и историю развития ортопедической стоматологии;
- организацию зуботехнического производства по изготовлению съёмных пластиночных протезов;
- классификацию и свойства материалов, применяемых при изготовлении съёмных пластиночных протезов;
- анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы при частичном отсутствии зубов;
- показания и противопоказания к изготовлению съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
- виды и конструктивные особенности съёмных пластиночных протезов, применяемых при частичном отсутствии зубов;
- преимущества и недостатки съёмных пластиночных протезов, применяемых при частичном отсутствии зубов;
- аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти, их назначение, устройство;
- способы фиксации и стабилизации съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
- клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
- анатомо-физиологические особенности лица, челюстей, височно-нижнечелюстного сустава при полном отсутствии зубов;
- способы фиксации и стабилизации съёмных пластиночных протезов в полости рта при полном отсутствии зубов
- клинико-лабораторные этапы изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 1290 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 1182 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 788 часов

самостоятельной работы обучающегося 394 часа;

учебной и производственной практики 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Изготовление съёмных пластиночных протезов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.
ПК 1.2.	Изготавливать съёмные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.
ПК 1.3.	Производить починку съёмных пластиночных протезов.
ПК 1.4.	Изготавливать съёмные имедиат-протезы.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ОК 15	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ_01 Изготовление съемных пластиночных протезов

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4.	Раздел 1. ПМ 01. Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.	627	394	256	-	197	-	36	
ПК 1.2. ПК 1.3.	Раздел 2. ПМ 01. Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов	627	394	256		197		36	
ПК 1.1-1.4	Производственная практика (по профилю специальности) итоговая по модулю	36							36
	Всего:	1290	788	512	-	394	-	72	36

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ_01 Изготовление съемных пластиночных протезов

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.		627	
МДК 01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.		394	
Тема 1.1. Организация зуботехнического производства при изготовлении съемных пластиночных протезов	Содержание	22	
	<p>Организация стоматологической помощи населению. Цели и задачи ортопедической стоматологии. История развития ортопедической стоматологии. Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими науками и дисциплинами. Функциональные обязанности зубного техника. Организация зуботехнического производства при изготовлении съемных пластиночных протезов Основные и вспомогательные производственные помещения зуботехнической лаборатории, используемые при изготовлении съемных пластиночных протезов их оборудование и гигиенические нормативы. Квалификационные требования к зубному технику III категории. Охрана труда и техника безопасности при работе в зуботехнической лабораториях, вспомогательных помещениях при изготовлении съемных пластиночных протезов. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм. Профилактика инфекции, антисептическая обработка слепков. Рабочее место зубного техника. Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов. Классификация. Состав. Свойства. Применение.</p>		1
	Теоретические занятия	14	
	1. Организация стоматологической помощи населению	2	
	2. Организация зуботехнического производства	2	

	5. Организация рабочего места зубного техника	2	
	6. Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов	2	
	7. Обобщающее занятие	2	
	Практические занятия	8	
	1. Профилактика заболеваний работников зуботехнической лаборатории	8	
Тема 1.2. Клинические основы съемного протезирования при частичном отсутствии зубов	Содержание	18	
	Морфо-функциональные и анатомо-топографические особенности зубочелюстного аппарата при частичном отсутствии зубов. Слизистая оболочка полости рта. Особенности строения, имеющие значение при протезировании съемными протезами. Подвижность и податливость слизистой оболочки полости рта. Переходная складка, уздечки, тяжи. Костный рельеф верхней и нижней челюсти Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзии. Прикус. Виды прикусов. Движения нижней челюсти, движения элементов ВНЧС Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Подготовка полости рта к протезированию частичными съемными пластиночными протезами. Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. Определение границ съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов		2
	Теоретические занятия	10	
	1. Особенности строения зубочелюстного аппарата при частичном отсутствии зубов	2	
	2. Артикуляция и окклюзия	2	
	3. Классификация дефектных зубных рядов	2	
	4. Подготовка полости рта к протезированию	2	
	5. Обобщающее занятие	2	
	Практические занятия	8	
	1. Особенности зубов, зубных рядов, альвеолярных отростков при различных патологиях	8	
Тема 1.3. Техника изготовления съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда.	Содержание	304	
	Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов, их составные части и требования к ним. Положительные и отрицательные качества частичных съемных пластиночных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.		2

Изготовление моделей по слепкам из различных материалов. Оформление основания модели. Подготовка модели к изготовлению протезов: нанесение основных и вспомогательных линий, изоляция костных выступов, турса, экзостозов. Требования к модели.

Виды базисов съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.

Анатомические особенности слизистой оболочки полости рта при частичном отсутствии зубов. Границы съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях при частичном отсутствии зубов.

Восковые базисы с окклюзионными валиками, их назначение. Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками, требования к ним.

Этапы определения центральной окклюзии. Ориентиры на прикусных шаблонах, их назначение.

Окклюдаторы, их назначение и конструкции. Подготовка к работе. Правила загипсовки моделей челюстей в окклюдатор в положении центральной окклюзии.

Артикуляторы, назначение, виды, устройство, применение.

Фиксация и стабилизация съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.

Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.

Кламмеры. Классификация. Расположение частей кламмера. Работа кламмера.

Кламмерная линия. Техника изготовления одноплечего, перекидного и дентоальвеолярного кламмеров.

Предварительная моделировка базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Выявление возможных ошибок на данном этапе, их причины и способы устранения.

Окончательное моделирование базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Требования, предъявляемые к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.

Прямой, обратный и комбинированный способы гипсовки, показания к ним, техника загипсовки. Выплавление воска. Нанесение разделительного слоя.

Замена воска на пластмассу Стадии полимеризации базисных пластмасс. Возможные ошибки на данном этапе.

Замешивание, формировка, прессование и полимеризация пластмассы. Виды пористости, их причины и способы предупреждения.

Извлечение протезов из кюветы.

Обработка протезов и материалы, этапы: отделка, шлифовка, полировка; применяемые инструменты.

Оценка качества съемного пластиночного протеза. Требования к протезу. Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза в полости рта при частичном отсутствии

	частичном отсутствии зубов. Особенности подготовки полости рта к протезированию при одиночно стоящих зубах. Фиксация частичных съемных пластиночных протезов при одиночно-стоящих зубах. Этапы изготовления частичного съемного пластиночного протеза при одиночно стоящем зубе. Назначение и показания к применению имедиат-протезов. Этапы и технология изготовления имедиат – протезов.		
	Теоретические занятия	88	
	1. Виды и конструктивные особенности частичных съемных пластиночных протезов	2	
	2. Этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов	2	
	3. Слепочные ложки	2	
	4. Отгиски (Слепки)	2	
	5. Рабочая модель челюсти.	2	
	6. . Подготовка модели к изготовлению протезов	2	
	7. Виды базисов съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов	2	
	8. Границы съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях при частичном отсутствии зубов.	2	
	9. Восковые базисы с окклюзионными валиками	2	
	10. Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками	2	
	11. Этапы определения центральной окклюзии	2	
	12. Окклюдаторы, их назначение и конструкции.	2	
	13. Правила заливки моделей челюстей в окклюдатор	2	
	14. Артикуляторы, назначение, виды	2	
	15. Фиксация и стабилизация съемных пластиночных протезов.	2	
	16. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов	2	
	17. Кламмерная система фиксации съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов.	2	
	18. Техника изготовления кламмеров.	2	
	19. Восковые базисы с искусственными зубами.	2	
	20. Подбор пластмассовых и фарфоровых зубов	2	
	21. Правила постановки искусственных зубов на искусственной десне и на приточке	2	
	22. Предварительное моделирование базисов протезов верхней и нижней челюсти.	2	
	23. Проверка восковой конструкции частичного съемного пластиночного протеза в полости рта	2	
	24. Окончательное моделирование базисов протезов верхней и нижней челюсти.	2	
	25. Требования к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при	2	

	28. Комбинированный способ гипсовки конструкции протеза в кювету	2
	29. Замена воска на пластмассу	2
	30. Полимеризация пластмассы.	2
	31. Виды пористости пластмассы, их причины	2
	32. Ошибки на этапе полимеризации частичных съемных пластиночных протезов	2
	33. Извлечение протезов из кюветы.	2
	34. Обработка протезов.	2
	35. Оценка качества съемного пластиночного протеза.	2
	36. Припасовка и фиксация съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда в полости рта.	2
	37. Коррекция съемного пластиночного протеза в полости рта при частичном отсутствии зубов.	2
	38. Особенности подготовки полости рта к протезированию при одиночно стоящих зубах.	2
	39. Фиксация частичных съемных пластиночных протезов при одиночно-стоящих зубах	2
	40. Этапы изготовления частичного съемного пластиночного протеза при одиночно стоящем зубе	2
	41. Непосредственные протезы.	2
	42. Этапы и технология изготовления имедиат – протезов	2
	43. Обучение пациента уходу за частичным съемным пластиночным протезом	2
	44. Обобщающее занятие	2
	Практические занятия	216
	1. Снятие слепков при частичном отсутствии зубов	8
	2. Изготовление гипсовых моделей челюстей	8
	3. Изготовление моделей по слепкам из различных материалов	8
	4. Подготовка модели к изготовлению протезов	8
	5. Изготовление восковых базисов с окклюзионными восковыми валиками на верхнюю челюсть	8
	6. Изготовление восковых базисов с окклюзионными восковыми валиками на нижнюю челюсть	8
	7. Фиксация моделей верхней челюсти в артикуляторе.	8
	8. Фиксация моделей нижней челюсти в артикуляторе.	8
	9. Изготовление гнутых проволочных одноплечных кламмеров на резцы, клыки Изготовление гнутых проволочных одноплечных кламмеров на резцы, клыки	8
	10. Изготовление гнутых проволочных одноплечных кламмеров на резцы, клыки нижней челюсти	8
	11. Изготовление гнутых проволочных одноплечных кламмеров на премоляры, моляры верхней челюсти	8
	12. Изготовление гнутых проволочных одноплечных кламмеров на премоляры	8

	14. Постановка искусственных зубов на верхней челюсти	8	
	15. Постановка искусственных зубов на нижней челюсти	8	
	16. Клинические этапы проверки конструкции протеза в полости рта	8	
	17. Окончательное моделирование базиса съемного протеза.	8	
	18. Гипсовка модели с восковой композицией в кювету.	8	
	19. Замена воска на пластмассу.	8	
	20. Полимеризация пластмассы.	8	
	21. Извлечение протеза из кюветы.	8	
	22. Коррекция протеза.	8	
	23. Шлифовка, полировка протеза.	8	
	24. Окончательная полировка протеза.	8	
	25. Припасовка и фиксация съемных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда в полости рта.	8	
	26. Изготовление частичного съемного пластиночного протеза при одиночно стоящем зубе	8	
	27. Постановка зубов на приточке	8	
Тема 1.4. Починка частичных съемных пластиночных протезов	Содержание	26	
	Причины, частота и характер поломок частичных съемных пластиночных протезов. Возможные нарушения технологии изготовления съемных пластиночных протезов. Технология починки протезов лабораторным методом. Технологические этапы клинического метода починки протезов. Материалы, оснащение и инструментарий, который используется для починки частичных пластиночных протезов. Показания к перебазировке пластиночных протезов. Починка съемных пластиночных протезов с линейным переломом. Починка съемных пластиночных протезов с добавлением зуба или кламмера. Способы упрочнения базиса съемных пластиночных протезов		2
	Теоретические занятия	10	
	1. Причины поломок частичных съемных пластиночных протезов	2	
	2.	2	
	3. Починка съемных пластиночных протезов с линейным переломом.	2	
	4. Починка съемных пластиночных протезов с добавлением зуба или кламмера.	2	
	5. Способы упрочнения базиса съемных пластиночных протезов	2	
	Практические занятия	16	
	1. Починка съемного пластиночного протеза для верхней челюсти с линейным переломом базиса.	8	
	2. Починка съемного пластиночного протеза для нижней челюсти с переносом кламмера и добавлением искусственного зуба.	8	

металлизированным базисами.			2
	Недостатки пластмассового базиса. Преимущества металлического базиса. Показания к изготовлению съёмных пластиночных протезов с металлическим и металлизированным базисом. Преимущества металлического базиса. Техника изготовления металлического базиса. Техника изготовления съёмного пластиночного протеза с металлизированным базисом. Техника изготовления съёмных пластиночных протезов с частичным отсутствием зубов с балочной фиксацией. Меры защиты зубного техника от вредных производственных факторов при изготовлении съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлическим базисом.		
	Теоретические занятия	16	
	1. Недостатки пластмассового базиса.	2	
	2. Современные технологии изготовления съёмных пластиночных протезов	2	
	3. Показания к изготовлению съёмных пластиночных протезов с металлическим и металлизированным базисом	2	
	4. Техника изготовления металлического базиса.	2	
	5. Техника изготовления съёмного пластиночного протеза с металлизированным базисом.	2	
	6. Техника изготовления съёмных пластиночных протезов с частичным отсутствием зубов с балочной фиксацией.	2	
	7. Меры защиты зубного техника от вредных производственных факторов при изготовлении съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлическим базисом.	2	
	8. Обобщающее занятие	2	
	Практические занятия	8	
	1. Знакомство с технологией изготовления съёмных частичных протезов с металлическим базисом	8	
Самостоятельная работа при изучении раздела 1. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы		197	
1. Составление алгоритмов изготовления частичных съёмных пластиночных протезов. 2. Написание рефератов по темам: «Виды базисов частичных схемных пластиночных протезов». «Восковые базисы с окклюзионными валиками». «Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти» «Фиксация и стабилизация частичных съёмных пластиночных протезов» «Виды и классификация кламмеров» «Моделирование базисов частичных съёмных пластиночных протезов» «Ошибки на этапе полимеризации частичных съёмных пластиночных протезов» «Протезирование при одиночно стоящих зубах» «Неподходящие протезы»			

<p>«Виды базисов частичных съемных пластиночных протезов» «Этапы изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками». «Этапы определения центральной окклюзии» «Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти» «Фиксация и стабилизация частичных съемных пластиночных протезов» «Виды и классификация кламмеров». «Моделирование базисов частичных съемных пластиночных протезов» «Ошибка на этапе полимеризации частичных съемных пластиночных протезов» «Протезирование при одиночно стоящих зубах» «Непосредственные протезы» «Современные способы полимеризации базисной пластмассы» 4. Оформление портфолио выполненных работ.</p>			
Учебная практика при изучении раздела 1		36	
<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1. . Знакомство с правилами внутреннего распорядка зуботехнической лаборатории, инструктаж по ОТ и ТБ • Изучение бланков заказ-наряда <p>Изучение и оформление бланков заказ-заявки</p> <ul style="list-style-type: none"> • Получение моделей челюстей по слепкам из различных масс • Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками • Изгибание фиксирующих приспособлений различных конструкций <p>Подбор, шлифовка и расстановка искусственных зубов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Моделирование восковых конструкций зубных протезов <p>Подготовка и гипсовка модели челюсти с восковой композицией протеза в кювету</p> <ul style="list-style-type: none"> • Замена воска на пластмассу • Замес, формовка и полимеризация пластмассы <p>Выемка и отделка пластиночных протезов</p>			
<p>Раздел 2. Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов</p>		627	
<p>МДК 01.02 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов</p>		394	

лица при полном отсутствии зубов.			
	Морфо-функциональные и анатомо-топографические особенности беззубого рта. Особенности строения слизистой оболочка полости рта. Подвижность и податливость слизистой оболочки полости рта. Классификация Суппле. Понятия пассивно-подвижной слизистой оболочки, нейтральной зоны, клапанной зоны. Переходная складка, уздечки, тяжи, торус, экзостозы, болтающийся гребень. Костный рельеф верхней и нижней челюсти. Атрофия костных образований. Старческая прогения. Классификации беззубых челюстей (по Шредеру, Келлеру, Дойникову). Анатомические образования являющиеся ориентирами для подбора и постановки искусственных зубов, фиксация модели в артикулятор. Практическое значение формы вестибулярного ската альвеолярного отростка верхней челюсти, твердого и мягкого неба, линии «А», преддверия полости рта. Практическое значение особенностей формы альвеолярного отростка нижней челюсти, топографии слизистой.		2
	Теоретические занятия	8	
	1. Анатомо-физиологические особенности лица, его нижней трети, верхней челюсти, нижней челюсти, височно-нижнечелюстного сустава при полном отсутствии зубов.	2	
	2. Виды и степени атрофии косной ткани челюстей. Подвижность и податливость слизистой оболочки.	2	
	3. Практическое значение формы вестибулярного ската альвеолярного отростка верхней челюсти, твердого и мягкого неба, линии «А», преддверия полости рта.	2	
	4. Практическое значение особенностей формы альвеолярного отростка нижней челюсти, топографии слизистой.	2	
Тема 2.2. Методы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов на беззубых челюстях.	Содержание Теории фиксации съемных протезов при полном отсутствии зубов: механическая, физическая, биофизическая. Особенности фиксации протезов на беззубых верхней челюсти и нижней челюсти Стабилизация съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. Факторы стабилизации	4	2
	Теоретические занятия	4	
	1. Основные методы фиксации протезов на беззубых челюстях.	2	
	2. Стабилизация съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.	2	
Тема 2.3. Общие принципы изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.	Содержание	64	
	Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов. Конструкционные и вспомогательные материалы, применяемые для изготовления		2

	<p>изготовления индивидуальной ложки и припасовка с помощью функциональных проб по Гербсту и по Баянову. Классификация слепков с беззубых челюстей.</p> <p>Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели. Расчерчивание модели. Виды оттисковых материалов. Назначение и требования к оттискам. Диагностические оттиски, модели. Вспомогательные, рабочие модели. Компрессионные и разгружающие оттиски.</p> <p>Рабочие модели. Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов.</p> <p>Восковые базисы с окклюзионными валиками. Назначение. Требования. Анатомо-физиологический метод определения центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов. Ориентиры, наносимые врачом на окклюзионные шаблоны. Значение этих ориентиров для зубного техника.</p> <p>Современные методики определения центрального соотношения челюстей. Биофункциональный метод изготовления протезов. Методика получения одномоментного оттиска с обеих челюстей. Индивидуальная ложка-базис восковыми окклюзионными валиками. Функциограф. Назначение. Принцип работы аппарата для определения центрального соотношения челюстей (АОЦСо). Понятие о фиксации и стабилизации протезов. Пятёрка Ганау (условия, при которых она работает). Понятие сбалансированной окклюзии</p> <p>Методика постановки искусственных зубов по стеклу. Особенности изготовления съёмных пластиночных протезов с фарфоровыми зубами.</p> <p>Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов при полном отсутствии зубов (антропометрические ориентиры, законы артикуляции).</p> <p>Прикус, виды прикуса. Признаки ортогнатического прикуса в центральной окклюзии.</p> <p>Постановка искусственных зубов при различных соотношениях беззубых челюстей.</p> <p>Методы гипсовки восковой композиции протеза в кювету. Режим полимеризации пластмассы</p> <p>Припасовка и наложение протезов в полости рта. Коррекция полных съёмных протезов.</p> <p>Артикулятор. Лицевая дуга. Дополнительные средства для работы с артикулятором.</p> <p>Методика фиксации моделей при помощи балансира: определение центральной линии при помощи имеющихся ориентиров в артикуляторе. Методика постановки искусственных зубов в артикуляторе. Треугольник Паунда.</p> <p>Реакция тканей протезного ложа на съёмные протезы: стоматиты, аллергические реакции.</p> <p>Процесс адаптации пациента к съёмным пластиночным протезам, его фазы. Ближайшие и отдельные результаты протезирования съёмными пластиночными протезами.</p> <p>Рекомендации пациенту по уходу за протезом.</p>		
--	--	--	--

	Теоретические занятия	40	
	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов.	2	
	2. Индивидуальные ложки. Материалы, применяемые для изготовления съемных протезов при полном отсутствии зубов	2	
	3. Правила снятия функционального слепка, окантовки слепка	2	
	4. Особенности отливки и расчерчивания моделей беззубых челюстей	2	
	5. Определение границ базисов протезов при полном отсутствии зубов.	2	
	6. Особенности изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком.	2	
	7. Ориентиры, наносимые врачом на окклюзионных шаблонах	2	
	8. Этапы определения центральной окклюзии при разных типах беззубых челюстей.	2	
	9. Типичные ошибки при ОЦО, их выявление и способы устранения.	2	
	10. Прикус, виды прикуса. Признаки ортогнатического прикуса в центральной окклюзии	2	
	11. . Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов при полном отсутствии зубов	2	
	12. Методика постановки искусственных зубов по стеклу	2	
	13. Особенности изготовления съемных пластиночных протезов с фарфоровыми зубами	2	
	14. Закономерности для формирования базиса протеза. Особенности моделирования воскового базиса протеза на беззубые верхнюю и нижнюю челюсти.	2	
	15. Методы гипсовки восковой композиции протеза в кювету.	2	
	16. Различные режимы полимеризации пластмассы.	2	
	17. Современные методы полимеризации пластмассы	2	
	18. Припасовка и наложение протезов в полости рта при полном отсутствии зубов	2	
	19. Устройства артикулятора. Техника заливки моделей в артикулятор и окклюдатор.	2	

	1. Изготовление индивидуальной ложки на верхнюю и нижнюю челюсти и припасовка с помощью функциональных проб по Гербсту и Баянову .	8	
	2. Изготовление диагностических оттисков, рабочих моделей.	8	
	3. Определение анатомических ориентиров для подбора и постановки искусственных зубов	8	
Тема 2.4. Изготовление съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть при полном отсутствии зубов, в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом нижней челюсти (протез № 1)	Содержание	64	
	<p>Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов. Индивидуальные ложки. Классификация слепков с беззубых челюстей. Техника изготовления индивидуальной ложки и припасовка с помощью функциональных проб по Гербсту и по Баянову. Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели. Расчерчивание модели.</p> <p>Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов. Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком. Этапы определения центральной окклюзии.</p> <p>Устройства артикулятора. Техника заливки моделей в артикулятор и окклюдатор. Установка протетической плоскости и подготовка его к постановке зубов. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам.</p> <p>Постановка искусственных зубов. Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов при полном отсутствии зубов (антропометрические ориентиры, законы артикуляции). Прикус, виды прикуса. Признаки ортогнатического прикуса в центральной окклюзии. Постановка искусственных зубов при различных соотношениях беззубых челюстей.</p> <p>Закономерности для формирования базиса протеза. Особенности моделирования воскового базиса протеза на беззубые верхнюю и нижнюю челюсти.</p> <p>Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубую верхнюю челюсть. Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубую нижнюю челюсть. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Ошибки при ОЦО, их выявление и способы устранения. Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую верхнюю челюсть и нижнюю челюсть. Требования к восковой конструкции протеза.</p> <p>Особенности подготовки модели к заливке в бюгель, замена воска на пластмассу</p>		2

	Показания к изготовлению двухслойного базиса, применяемые материалы. Техника изготовления съемного протеза с эластичной подкладкой (двухслойный базис). Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта. Выявление возможных ошибок на этом этапе, их причины и способы устранения. Наставления больному по уходу за протезом. Процесс адаптации пациента к съемным пластиночным протезам, его фазы. Ближайшие и отдельные результаты протезирования съемными пластиночными протезами. Починка полного съемного протеза. Перебазировка. Особенности изготовления протезов при повторном протезировании. Методика конструирования зубных рядов в артикуляторе. Окончательный контроль съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта.		
	Теоретические занятия	10	
	1. Границы базисов протезов на верхней челюсти при полном отсутствии зубов	2	
	2. Установка протетической плоскости и подготовка его к постановке зубов. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам.	2	
	3. Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубую верхнюю челюсть.	2	
	4. Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую верхнюю челюсть	2	
	5. Обобщающее занятие	2	
	Практические занятия	56	
	1.Получение диагностических моделей для протеза № 1 верхней, нижней челюсти из гипса. Нанесение границ индивидуальных ложек	8	
	2.Изготовление индивидуальной ложки протеза № 1. Обработка, шлифовка, полировка	8	
	3.Получение рабочих моделей верхней челюсти из гипса. Нанесение границ протеза на верхнюю челюсть. Изготовление базисов с окклюзионными валиками	8	
	4.Загипсовка моделей в артикулятор. Подбор искусственных зубов для протеза № 1	8	
	5.Постановка зубов при ортогнатическом соотношении челюстей. Моделирование базиса верхнего протеза	8	
	6.Окончательное моделирование восковой конструкции протеза № 1. Гипсовка модели с восковой композицией в кювету. Замена воска на пластмассу. Полимеризация	8	
	7.Выемка протеза из кюветы. Шлифовка, полировка протеза. Оценка качества съемного пластиночного протеза № 1	8	
Тема 2.5. Изготовление съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней	Содержание		

			2
	<p>Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов. Индивидуальные ложки. Классификация слепков с беззубых челюстей на нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти. Техника изготовления индивидуальной ложки и припасовка с помощью функциональных проб по Гербсту и по Баянову. Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели. Расчерчивание модели. Границы базисов протезов на и нижней челюсти при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти. Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком для данного типа протеза. Этапы определения центральной окклюзии. Техника заливки моделей в артикулятор и окклюдатор. Установка протетической плоскости и подготовка его к постановке зубов. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам. Постановка искусственных зубов на нижней челюсти. Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов нижней челюсти при полном отсутствии зубов (антропометрические ориентиры, законы артикуляции). Постановка искусственных зубов при ортогнатическом соотношении беззубой нижней челюстей с интактным зубным рядом верхней челюсти. Закономерности для формирования базиса протеза. Особенности моделирования воскового базиса протеза на беззубую нижнюю челюсть. Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза на беззубую нижнюю челюсть. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Ошибки при ОЦО, их выявление и способы устранения. Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую нижнюю челюсть. Требования к восковой конструкции протеза. Особенности подготовки модели к заливке в кювету, замена воска на пластмассу. Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти. Выявление возможных ошибок на этом этапе, их причины и способы устранения. Окончательный контроль съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов в ее ортогнатическом соотношении с интактным зубным рядом верхней челюсти</p>		
	Теоретические занятия	22	
	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов на нижнюю челюсть	2	
	2. Техника изготовления индивидуальной ложки и припасовка протеза № 2	2	
	3. Снятие функционального слепка для протеза № 2, окантовка слепка, отливка модели	2	
	4. Границы базисов протезов на нижней челюсти при полном отсутствии зубов.	2	
	5. Техника моделирования воскового базиса с окклюзионным валиком для данного	2	

	искусственных зубов согласно ориентирам.		
	7. Предварительное моделирование восковой конструкции съёмного пластиночного протеза на беззубую нижнюю челюсть.	2	
	8. Проверка восковой конструкции съёмного пластиночного протеза в полости рта	2	
	9. Особенности подготовки модели данного протеза к загипсовке в кювету, замена воска на пластмассу	2	
	10. Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую нижнюю челюсть	2	
	11. Обобщающее занятие	2	
	Практические занятия	56	
	1.Получение диагностических моделей верхней, нижней челюсти из гипса для изготовления протеза № 2. Нанесение границ индивидуальных ложек	8	
	2.Изготовление индивидуальной ложки протеза № 2. Обработка, шлифовка, полировка	8	
	3.Получение рабочих моделей нижней челюсти из гипса. Нанесение границ протеза на нижнюю челюсть. Изготовление базисов с окклюзионными валиками	8	
	4.Загипсовка моделей в артикулятор. Подбор искусственных зубов для данного типа протеза	8	
	5.Постановка зубов при ортогнатическом соотношении челюстей. Моделирование базиса нижнего протеза	8	
	6.Окончательное моделирование восковой конструкции протеза № 2. Гипсовка модели с восковой композицией в кювету. Замена воска на пластмассу. Полимеризация	8	
	7.Выемка протеза из кюветы. Шлифовка, полировка протеза. Оценка качества съёмного пластиночного протеза № 2	8	
Тема 2.6. Изготовление съёмного пластиночного протеза с пластмассовыми зубами на верхнюю челюсть и нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов и ортогнатическом соотношении в артикуляторе (с изоляцией тора на верхнюю челюсть и двухслойным базисом на нижнюю челюсть) (протез № 3)	Содержание		
	Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов на верхнюю челюсть и нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов и ортогнатическом соотношении в артикуляторе (с изоляцией тора на верхнюю челюсть и двухслойным базисом на нижнюю челюсть). Техника изготовления индивидуальной ложки и припасовка с помощью функциональных проб по Гербсту и по Баянову для протеза на верхнюю челюсть и		2

	<p>нижнюю челюсть). Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели. Расчерчивание модели.</p> <p>Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов.</p> <p>Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком. Этапы определения центральной окклюзии при полном отсутствии зубов.</p> <p>Устройства артикулятора. Техника заливки моделей в артикулятор и окклюдатор. Лицевая дуга. Дополнительные средства для работы с артикулятором. Методика фиксации моделей при помощи балансира: определение центральной линии при помощи имеющихся ориентиров в артикуляторе. Методика конструирования зубных рядов в артикуляторе.</p> <p>Установка протетической плоскости и подготовка его к постановке зубов. Подбор искусственных пластмассовых зубов согласно ориентирам.</p> <p>Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов при полном отсутствии зубов.</p> <p>Особенности моделирования воскового базиса протеза при полном отсутствии зубов.</p> <p>Предварительное моделирование восковой конструкции съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Ошибки при ОЦО, их выявление и способы устранения. Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую верхнюю челюсть и нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов.</p> <p>Требования к восковой конструкции протеза.</p> <p>Особенности подготовки модели к заливке в кювету, замена воскового базиса на пластмассовый.</p> <p>Обработка протеза с пластмассовыми зубами на верхнюю челюсть и нижнюю челюсть при полном отсутствии зубов и ортогнатическом соотношении: шлифовка, полировка. Окончательная полировка.</p> <p>Техника изготовления съемного пластиночного протеза с армированным базисом.</p> <p>Показания к изготовлению двухслойного базиса, применяемые материалы. Техника изготовления съемного протеза с эластичной подкладкой (двухслойный базис).</p> <p>Припасовка и фиксация съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта. Выявление возможных ошибок на этом этапе, их причины и способы устранения.</p> <p>Окончательный контроль съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта..</p>		
	Теоретические занятия	30	
	1. Этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов № 3	2	
	2. Изготовление индивидуальной ложки. Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели протеза № 3. Расчерчивание модели.	2	
	3. Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном	2	

	Этапы определения центральной окклюзии. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам для протеза № 3.		
	5.Предварительное и окончательное моделирование восковой конструкции съёмного пластиночного протеза № 3	2	
	6.Показания к изготовлению двухслойного базиса, применяемые материалы.	2	
	7.Техника изготовления съёмного протеза с эластичной подкладкой (двухслойный базис)	2	
	8.Припасовка и фиксация съёмного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта	2	
	9.Возможные ошибки при припасовке и фиксации данного типа протеза, их причины и способы устранения	2	
	10. Устройства артикулятора.	2	
	11. Методика конструирования зубных рядов в артикуляторе	2	
	12. Окончательный контроль съёмного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта	2	
	13. Возможные реакции тканей протезного ложа на съёмные протезы. Фазы адаптации пациента к съёмным пластиночным протезам	2	
	14. Ближайшие и отдельные результаты протезирования съёмными пластиночными протезами. Уход за полным съёмным протезом	2	
	15. Обобщающее занятие	2	
	Практические занятия	40	
	1. Получение диагностических моделей верхней, нижней челюсти из гипса. Нанесение границ индивидуальных ложек. Изготовление индивидуальной ложки..	8	
	2. Получение рабочих моделей верхней и нижней челюсти из гипса для протеза № 3 Изготовление базисов с окклюзионными валиками. Загипсовка моделей в артикулятор.	8	
	3. Подбор пластмассовых зубов. Постановка зубов при ортогнатическом соотношении челюстей. Моделирование базиса протеза № 3. Окончательное моделирование восковой конструкции протеза № 3	8	
	4. Гипсовка модели протеза № 3 с восковой композицией в кювету. Замена воска на пластмассу. Полимеризация.	8	
	5. Выемка протеза из кюветы.Изготовление двухслойного базиса на нижнюю челюсть. Оценка качества съёмного пластиночного протеза.	8	
Тема 2.7. Изготовление съёмного пластиночного протеза на беззубые верхнюю челюсть и нижнюю челюсть в их прогеническом соотношении (протез № 4)	Содержание	88	
<i>4 семестр</i>			

	(протеза № 4). Положительные и отрицательные свойства данного вида протезов Методика и техника изготовления съёмного пластиночного протеза на беззубые верхнюю челюсть и нижнюю челюсть в их прогеническом соотношении		
	Теоретические занятия	16	
	1. Этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов № 4	2	
	2. Изготовление индивидуальной ложки. Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели протеза № 4. Расчерчивание модели.	2	
	3. Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов при прогеническом соотношении челюстей	2	
	4. Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком для протеза № 4. Этапы определения центральной окклюзии. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам для протеза № 4	2	
	5. Предварительное и окончательное моделирование восковой конструкции съёмного пластиночного протеза № 4	2	
	6. Припасовка и фиксация съёмного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов в полости рта	2	
	7. Возможные ошибки при припасовке и фиксации данного типа протеза, их причины и способы устранения	2	
	8. Обобщающее занятие	2	
	Практические занятия	72	
	1. Получение диагностических моделей протеза № 4 верхней и нижней челюсти из гипса. Изготовление индивидуальных ложки.	8	
	2. Получение рабочих моделей протеза № 4 верхней челюсти из гипса. Нанесение границ протеза на верхнюю челюсть.	8	
	3. Изготовление базисов с окклюзионными валиками протеза № 4.	8	
	4. Загипсовка моделей протеза № 4 в артикулятор. Подбор искусственных зубов.	8	
	5. Постановка зубов при прогеническом соотношении челюстей. Моделирование базиса верхнего и нижнего протеза.	8	
	6. Окончательное моделирование восковой конструкции протеза № 4.	8	
	7. Гипсовка модели протеза № 4 с восковой композицией в кювету. Замена воска на пластмассу. Полимеризация.	8	
	8. Выемка протеза № 4 из кюветы. Шлифовка, полировка протеза.	8	
	9. Оценка качества съёмного пластиночного протеза № 4. Окончательная полировка протезов.	8	
Тема 2.8. Починка полных съёмных пластиночных протезов	Содержание	12	
	Причины, частота и характер поломок полных съёмных пластиночных протезов. Лабораторные и клинические методы починки и перебазируются съёмных протезов при		2

	Метод дублирования при повторном полном протезировании.		
	Теоретические занятия	4	
	1. Починка съемного пластиночного протеза при полном отсутствии зубов.	2	
	2. Особенности изготовления протезов при повторном протезировании.	2	
	Практические занятия	8	
	Починка полного протеза верхней и протеза нижней челюсти	8	
Тема 2.9. Современные технологии съемных протезов при полном отсутствии зубов	Содержание	4	
	Методики изготовления протезов с армированным, сетчатым, литым и титановым базисами. Показания и противопоказания к применению. Положительные и отрицательные свойства данного вида протезов. Требования к литым и титановым базисам. Показания и противопоказания к применению съемных пластиночных протезов с мягкой подкладкой. Методики изготовления. Виды лабораторных и клинических материалов для изготовления мягкой подкладки. Современные методы полимеризации пластмасс. Инжекторные методы, СВЧ-полимеризация. Сравнительная характеристика. Самотвердеющий нейлон.		2
	Теоретические занятия	4	
	1. Особенности изготовления протезов с армированным, сетчатым, литым и титановым базисами	2	
	2. Методика изготовления съемных пластиночных протезов с мягкой подкладкой	2	
	Самостоятельная работа при изучении раздела 2. Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов ПМ 01. Изготовление съемных пластиночных протезов	126	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы		
	1. Составление алгоритмов изготовления полных съемных пластиночных протезов. 2. Написание рефератов по темам: - «История развития методов фиксации и стабилизации СПП» - «Способы фиксации ПСПП» - «Факторы стабилизации ПСПП» - «Припасовка и фиксация полных съемных пластиночных протезов в полости рта» - «Ошибки на лабораторных этапах изготовления ПСПП» - «Процессы адаптации пациента к съемным пластиночным протезам». 3. Создание мультимедийных презентаций: - «Фиксация и стабилизация ПСПП» - «Современные конструкции артикуляторов», - «Современные технологии изготовления СПП», - «Особенности постановки зубов в артикуляторах». - «Изготовление СПП на имплантатах»		

4. Оформление портфолио выполненных работ		
Учебная практика по разделу 2 Виды работ: Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов: - отливка моделей по анатомическим слепкам; - изготовление индивидуальных ложек; - отливка моделей по функциональным слепкам - изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками; - постановка искусственных зубов; - предварительное и окончательное моделирование восковых базисов протезов; - заливка восковых конструкций в кювету; - замешивание, формовка и полимеризация пластмассы; - отделка, шлифовка и полировка протеза. Подготовка рабочего места. Работа с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Оформление отчетно-учетной документации.		
Производственная практика по профилю специальности итоговая по модулю Виды работ: 1. Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов на верхнюю и нижнюю челюсть. 2. Починка съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов	36	
Всего:	1026	
максимальной учебной нагрузки обучающегося	954	
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося	636	
самостоятельной работы обучающегося	318	
производственной практики	72	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебной лаборатории:

- Технология изготовления съемных пластиночных протезов

а так же:

- Гипсовочная
- Полимеризационная
- Полировочная

Зуботехническая лаборатория «Технология изготовления съемных пластиночных протезов»

Предназначена для обучения основным процессам по изготовлению съемных пластиночных протезов.

Оснащение

1. Классная доска
2. Стол зуботехнический преподавателя
3. Стул преподавателя
4. Столы зуботехнические
5. Стулья со спинками
6. Шкаф

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая приточно-вытяжная вентиляция, местная вытяжная вентиляция – отсосы на каждом рабочем месте

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование

№	Наименование
1.	Держатель для шлифмашин
2.	Держатель кювет
3.	Кювета зуботехническая большая
4.	Бюгель
5.	Ложка оттискная
6.	Наконечник для бормашин
7.	Наковальня зуботехническая
8.	Насадка для карборундового камня
9.	Шпатель зуботехнический
10.	Нож для гипса
11.	Очки защитные
12.	Окклюдатор
13.	Артикулятор
14.	Пинцет зуботехнический
15.	Шпатель моделировочный
16.	Шпатель зуботехнический
17.	Шабер, штихель
18.	Шпатель для гипса
19.	Щипцы крампонные
20.	Шлифмотор
21.	Спиртовка

Гипсовочная лаборатория

Предназначена для обучения студентов гипсовальным работам на различных этапах изготовления протезов и аппаратов.

В помещении устанавливаются:

1. Гипсовочный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса
2. Бункер для гипса
3. Накопитель отходов гипса
4. Пресс для выдавливания гипса из кювет
5. Пресс для кювет зуботехнический

В лаборатории смонтированы мойки-раковины с подведенной к ним холодной и горячей водой. В раковинах или под ними находятся отстойники для гипса, предотвращающие засорение канализационной сети гипсом.

Полимеризационная лаборатория

Предназначена для выплавления воска, подготовки кювет к формовке пластмассы, приготовления пластмассы перед ее прессованием и полимеризации пластмассы.

В помещении устанавливаются:

1. Стол для работы с изолирующими материалами и пластмассами
2. Плита электрическая
3. Пресс для кювет
4. Вытяжной шкаф

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, вентиляция, холодное и горячее водоснабжение с отстойниками для гипса.

Полировочная лаборатория

Предназначена для шлифования и полирования зубопротезных изделий, а также для начальной (грубой) обработки пластмассовых протезов, извлеченных из кювет.

В помещении устанавливаются:

1. Полировочный станок
2. Шлифовальные машины (моторы)
3. Пылеуловитель

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая и местная вентиляция, холодное и горячее водоснабжение.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Список литературы, рекомендуемой к использованию:

Основные источники:

1. Миронова М.Л. Съемные протезы. М.: «Гэотар-Медиа».2009;

Дополнительные источники:

1. Копейкин В.Н., Демнер Л.Н. Зубопротезная техника М.: «Триада-Х». 2003;
2. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение. Трезубов В.Н., Штейнгарт М.З., Мишнев Л.М. 2-е издание исправленное и дополненное. СПб., «Специальная литература». 1999;
3. Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы, Н. Новгород, НГМА 2000.
4. В.С. Погодин «Руководство для зубных техников».
5. А.И. Дойников, В.Д. Сеницын «Зуботехническое материаловедение».
6. Гаврилов Е.И., Щербаков А.С. Ортопедическая стоматология М., «Медицина 1984»;
7. В.Н. Копейкин «Ортопедическая стоматология».
- 8 Марков Б.П., Лебедев И.Ю., Еричев В.В. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии. Часть 1., Часть 2. М.: ГОУ ВУМНЦ МЗ РФ 2001.
9. Э.Я. Варес «Литьевое прессование пластмассы».
10. Н.В.Калинина, В.А.Загорский Протезирование при полной потере зубов. Изд. Медицина, Москва, 1979, 1990г.
11. В.Н.Копейкин Ошибки в ортопедической стоматологии. М., Медицина, 1986г.
12. М.Г.Бушан, Х.А.Каламбаров Осложнения при зубном протезировании и их профилактика. Кишинев «Штиинца» 1980г.
13. Журналы «Новое в стоматологии», «Зубной техник»

Материалы электронной библиотеки медицинского колледжа «Консультант студента»

www.medcollegelib.ru

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Рабочая программа по ПМ01 «Изготовление съемных пластиночных протезов» составлена в соответствии с квалификационными требованиями к зубному технику III категории и с учетом современных требований зубопротезного производства.

Основными формами обучения являются аудиторные теоретические и практические занятия, а также внеаудиторная работа студентов. Тематика теоретических и практических занятий соответствует содержанию программы профессионального модуля.

Модуль осваивается на первом-втором году обучения после изучения дисциплин: «Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы» (раздел «Анатомия, физиология и биомеханика жевательного аппарата»), «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности».

Практические занятия проводятся в зуботехнических лабораториях образовательного учреждения. Производственная практика проводится в зуботехнических лабораториях лечебных учреждений.

На съемных пластиночных протезах, как правило, начинается отработка профессиональных навыков будущего специалиста. Данные конструкции составляют половину объема всех работ, выполняемых в зуботехнической лаборатории. Поэтому качественное изучение и освоение программного материала данной дисциплины - залог успешной трудовой деятельности зубного техника.

Освоение программного материала должно начинаться после изучения частных курсов «Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы» и «Зуботехническое материаловедение».

Данные конструкции составляют половину объема всех работ, выполняемых в зуботехнической лаборатории. Поэтому качественное изучение и освоение программного материала данной дисциплины - залог успешной трудовой деятельности зубного техника.

Для успешного усвоения материала изложение должно быть последовательным и соответствовать технологическим процессам, теоретические занятия должны предшествовать практическим занятиям.

В практическую часть программы включены наиболее часто встречающиеся конструкции съемных пластиночных протезов.

Первая половина практических занятий должна выполняться студентами только после демонстрации преподавателем каждого этапа работы. Затем следует вводить в работу элементы самостоятельности.

Завершить практическую часть программы необходимо индивидуальными заданиями с самостоятельным их изготовлением каждым студентом и коллегиальным анализом положительных и отрицательных качеств всех работ.

При организации образовательного процесса по профессиональному модулю «Изготовление съемных пластиночных протезов» в целях реализации компетентного подхода необходимо использовать деятельностные технологии, ориентированные на овладение способами профессиональной деятельности (моделирование профессиональной деятельности на занятии); личностно-ориентированные технологии, способствующие развитию активности личности обучающегося в учебном процессе (деловые и ролевые игры, разбор конкретных рабочих ситуаций, групповые дискуссии); мыследеятельностные технологии (проектный метод, метод модерации), направленные на развитие интеллектуальных функций обучающихся, овладение ими принципами системного подхода к решению проблем; информационно-коммуникационные технологии, позволяющие овладеть методами сбора, размещения, хранения, накопления, передачи и использования данных в профессиональной деятельности.

Работа в малых группах (бригадах) является хорошим условием для реализации указанных технологий. Таким образом, весь образовательный процесс должен быть направлен на формирование общих и профессиональных компетенций, освоение которых является результатом обучения по данному профессиональному модулю.

Для освоения модуля работает библиотека с читальным залом и выходом в Интернет.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный)

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю:

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля – врач-стоматолог, прошедший клиническую ординатуру по ортопедической стоматологии, имеющий также диплом зубного техника. Опыт деятельности не менее 5 лет в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний видов и конструктивных особенностей и способов фиксации съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов; - аргументированность показаний и противопоказаний к изготовлению частичных съёмных пластиночных протезов; - обоснованность выбора конструкции частичных съёмных пластиночных протезов с учетом анатомо-физиологических особенностей зубочелюстной системы; - соблюдение алгоритмов выполнения работы при изготовлении съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов. 	фронтальный опрос; задания в тестовой форме; ситуационные задания; тестирование; экзамен квалификационный портфолио выполненных работ; дифференциальный зачет по производственной практике
ПК 1.2. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний конструктивных особенностей и способов фиксации съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов; - соблюдение алгоритмов выполнения работы при изготовлении полного съёмного протеза; 	фронтальный опрос; задания в тестовой форме; ситуационные задания; тестирование; экзамен квалификационный портфолио выполненных работ
ПК 1.3. Производить починку съёмных пластиночных протезов.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний видов и способов починки съёмных пластиночных протезов; - соблюдение алгоритмов выполнения работы при починке съёмного пластиночного протеза 	фронтальный опрос; задания в тестовой форме; ситуационные задания; тестирование; экзамен квалификационный портфолио выполненных работ дифференциальный зачет по производственной практике
ПК 1.4. Изготавливать съёмные иммедиат-протезы.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний видов и конструктивных особенностей съёмных иммедиат-протезов; - аргументированность показаний и противопоказаний к изготовлению съёмных иммедиат-протезов. 	фронтальный опрос; задания в тестовой форме; ситуационные задания;

		квалификационный дифференциальный зачет по производственной практике портфолио выполненных работ
--	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> - наличие интереса к будущей профессии; - систематическое выполнение самостоятельной работы, подготовка к практическим занятиям; - успешное прохождение учебной и производственной практики. 	<p>собеседование; отчет по производственной практике</p>
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при изготовлении съемных пластиночных протезов; - эффективность и качества выполнения профессиональных задач; - организация рабочего места в соответствии с установленными нормативами и требованиями 	<p>ситуационные задания; отчет по производственной практике</p>
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> - наличие представлений о вероятных последствиях принятого решения для себя и окружающих; - обоснованность выбора вариантов решения, в том числе в ситуации, не изучавшейся в процессе теоретического обучения; - систематический анализ собственной деятельности и её своевременная корректировка 	<p>собеседование; отчет по производственной практике</p>
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> - полнота охвата информационных источников, скорость нахождения и достоверность информации; - обоснованность выбора информационных источников для определения способа достижения цели; - использование при подготовке к практическим занятиям дополнительного списка литературы, включая Интернет- 	<p>ситуационные задания; отчет по производственной практике</p>

	практическим занятиям	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность выбора ИКТ с учетом профессиональной специфики - активное применение ИКТ в учебной и практической деятельности. 	творческие задания; отчет по производственной практике
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами.	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с коллегами, руководством, врачами и пациентами с соблюдением норм этики и деонтологии; - своевременная координация действий участников коллективной работы 	отчет по производственной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	<ul style="list-style-type: none"> - рациональность распределения обязанностей и характера взаимодействия среди членов команды; - соответствие поставленных членам команды задач целям профессиональной деятельности; - оперативная корректировка работы членов команды в соответствии с текущими задачами 	отчет по производственной практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<ul style="list-style-type: none"> - оперативное получение консультации в случае необходимости у наиболее компетентных коллег; - целенаправленное планирование собственной деятельности с учётом поставленных задач в ходе освоения программы профессионального модуля; - участие в профориентационной работе, конкурсах профессионального мастерства; - систематическое расширение перечня информационных источников в зачётных работах при освоении профессионального модуля; - составление и защита дневника достижений, отчётов по учебной и производственной практике 	отчет по производственной практике; портфолио результатов повышения личностного и квалификационного уровня.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - учёт и анализ запросов потребительского рынка - обоснованный выбор технологий для внедрения в профессиональную деятельность; - рациональность использования и привлечения информационных ресурсов - мобильность и исполнительность в профессиональном обучении (повышении квалификации, профессиональной 	отчет по производственной практике

	профессиональных задач с применением новых технологий	
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение принципов толерантности и уважительных отношений в профессиональной деятельности; - руководство принципами милосердия и гуманизма, в т.ч. вне профессиональной деятельности 	собеседование
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	<ul style="list-style-type: none"> - правильность сбора, хранения и утилизации отходов зуботехнического производства - ответственное выполнение профессиональных обязанностей - соблюдение трудовой дисциплины, правил внутреннего распорядка, этикета 	собеседование; отчет по производственной практике
ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	<ul style="list-style-type: none"> - способность ориентироваться в экстремальных условиях; - способность оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях. 	отчет по производственной практике
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие рабочего места требованиям охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности 	отчет по производственной практике
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	<ul style="list-style-type: none"> - активное участие в соревнованиях и спортивных играх в ходе внеаудиторной деятельности 	собеседование
ОК 15. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<ul style="list-style-type: none"> - четкость понимания (формулирования) задач подготовки к воинской службе; - соответствие физической подготовки установленным нормативам; - уважение к российским военно-историческим традициям; - самодисциплинированность и исполнительность при выполнении поставленных задач; - сформированность чувства ответственности, товарищеской взаимовыручки и взаимопомощи; - осознанная готовность применять профессиональные знания в военной службе 	собеседование

Разработчики:

Место работы:	Занимаемая должность	Инициалы, фамилия
Московский областной медицинский колледж № 1	Директор колледжа, преподаватель	Бабаян Саркис Рафикович
Московский областной медицинский колледж № 1	преподаватель	Миронова Марина Леонидовна

Эксперты:

(место работы)

(занимаемая должность)

(инициалы, фамилия)

(место работы)

(занимаемая должность)

(инициалы, фамилия)