

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московский областной медицинский колледж № 1**

Специальность: 31.02.05 Стоматология ортопедическая, очно-заочная (вечерняя) форма обучения

Дисциплина: Основы философии

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Человек как объект философского осмысления.	1	Сущность проблемы человека. Историко-философский аспект проблемы человека. Антропосоциогенез – процесс формирования человека из животного. Основные этапы антропосоциогенеза. Духовное и материальное в человеке. Понятие социального в человеке. Внутренняя противоречивость человеческой природы как соотношение индивидуального и надиндивидуального. Усвоение философской проблемы смысла жизни, смерти и бессмертия.
2.	Изучение и осмысление философской проблемы смысла жизни, смерти и бессмертия.	1	Изучение и осмысление философской проблемы смысла жизни человека, смерти и бессмертия.
3.	Сознание, его происхождение и сущность.	1	Основные традиции в объяснении природы сознания. Сознание как субстанция. Сознание как отражение бытия. Сознание – продукт высокоорганизованной материи мозга (онтологический аспект). Сознание – отражение действительности (гносеологический аспект). Сознание и самосознание. Рефлексия. Мозг и психика
4.	Познание как объект философского анализа.	1	Познание как предмет философского анализа. Человек как субъект познания. Многообразие форм познания. Проблема субъективности и объективности в познании. Этапы познания. Субъект и объект познания. Истина как цель познания. Теория истины. Диалектика истины. Практика как критерий истины. Анализ форм и методов научного познания.
5.	Изучение форм и методов научного познания.	1	Изучение форм и методов научного познания.
6.	Общество как саморазвивающаяся система.	1	Структура общества. Соотношение общества и индивида. Духовная жизнь общества. Понятие культуры. Основные области культуры. Культура и природа: от противопоставления к коэволюции.

			Ноосфера – новая форма взаимодействия биосферы и общества. Философские аспекты будущего цивилизации. Изучение глобальных проблем современности.
7.	Изучение глобальных проблем современности, их классификации, путей решения и выживания человечества.	1	Изучение глобальных проблем современности, их классификации, путей решения и выживания человечества.
8.	Проблема личности в философии.	1	Индивид-индивидуальность-личность. Генезис личности. Социализация личности. Автономность и целостность личности. Структура и составные элементы личности. Физическая личность. Социальная личность. Духовная личность. Социальные типы личности. Деградация личности.
9.	Изучение и осмысление философской свободы и ответственности личности.	1	Изучение и осмысление философской свободы и ответственности личности
10.	Философия и медицина: общие проблемы и ценности.	1	Антропоцентризм как мировоззренческий и методологический принцип медицины. Философия человеческой ответственности. Проблема здоровья как глобальная проблема современности. Врач как философская категория. Социально-психологические аспекты ятрогении. Врачебная тайна и этика. Этикет как искусство общения медицинского работника с пациентом. СПИД: этические проблемы и права человека. Осмысление проблем генетики человека, биоэтики, проблемы эвтаназия.

Литература

1. Хрусталёв Ю.М. Основы философии. – «Феникс», 2017 г.
2. Лешкевич Т.Г., Катаева О.В. Основы философии. – «Феникс», 2014 г.

Дисциплина: **Иностранный язык**

№	Тема	курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Диета и ее значение для здоровья человека.	1	Лексические единицы по теме Диета и ее значение для здоровья человека. Белки. Жиры. Углеводы. Вода и ее роль в организме.
2.	Сбалансированное питание	1	Лексические единицы по теме. Сбалансированное питание Меню и рацион питания здорового человека. Диета и рацион питания беременной женщины. Изучение классификации числительных (количественных и порядковых)
3.	Первая помощь.	1	Лексические единицы по теме Первая помощь. Ушиб. Кровотечение. Переломы. Ожог. Отравления. Обморок. Шок. Солнечный удар. Виды вопросительных предложений (Общие, альтернативные, специальные и разделительные)
4.	Хирургическое отделение.	2	Лексические единицы по теме. Работа постовой медсестры. Работа медсестры в операционной. Работа медсестры в перевязочной. Изучение наречий, их классификация и образование
5.	В стоматологическом кабинете	2	Лексические единицы по теме. Основные стоматологические термины. Зубы. Изучение классификации глаголов Формы настоящего времени
6.	Медицинский колледж.	3	Отделения и специальности медицинского колледжа. Наш колледж и его структура. История и традиции колледжа. Моя специальность Формы будущего времени

Литература

1. Козырева Л.Г., Шадская Т.В Английский язык. – «Феникс», 2015 г.

Дисциплина: **Физическая культура**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Бег на короткие дистанции	1-4	Изучение техники бега на короткие дистанции. Полоса препятствий Изучение техники прыжка в длину с места.
2.	Бег на средние дистанции	1-4	Изучение техники бега на средние дистанции СБУ и Общая физическая подготовка. КУ по силовой подготовке Тропа «Здоровья». Составление комплекса упражнений
3.	Бег на длинные дистанции	1-4	Воспитание выносливости. Кроссовая подготовка ОРУ и СУ. Изучение техникой старта, стартового разбега, финиширования, тактическое прохождение длинные дистанции Ориентирование на местности Дыхательные упражнения, утренняя гимнастика, ОФП и ОРУ Самостоятельная работа по оздоровительной программе, в т.ч. для специальной медицинской группы. Пешие прогулки и прогулки выходного дня. Доклад по теме: «Скандинавская ходьба»
4.	Атлетическая гимнастика.	1-4	Изучение комплексов ОФП и ОРУ. Силовая подготовка. Принципы круговой тренировки. Методика развития силовых способностей.
5.	Акробатика и упражнения с гимнастическими предметами.	1-4	Акробатические упражнения на гимнастических матах. Упражнения с обручем. ОРУ на гимнастической скамейке и шведской стенке, упражнения в парах. Упражнения со скакалкой и с гимнастической палкой Сообщение по теме «Атлетическая гимнастика».
6.	Баскетбол	1-4	Изучение техники ведения, передачи и броска мяча в баскетболе. ОРУ. Совершенствование техники владения баскетбольным мячом, выполнение комплексов специальных упражнений на развитие быстроты и координации Выполнение утренней гимнастики, составление комплексов дыхательных упражнений, на развитие координации. Индивидуальные задания.

			Доклад по теме: «Правила игры в баскетбол».
7.	Волейбол	1-4	Изучение техникой верхней и нижней передачи мяча в волейболе. Изучение техники нижней прямой подачи, прием с подачи. Изучение техники прямого нападающего удара. Выполнение упражнений на развитие координации и меткости. Доклад по теме «Правила игры в волейбол».

Литература

1. Ильинич В.И. Физическая культура студента и жизнь. – «Гардарики», 2013 г.

Дисциплина: **Психология общения**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Свойства личности, влияющие на эффективность общения	2	Влияние особенностей темперамента на стиль межличностного общения Типологии характера. Стиль общения в зависимости от типа характера. Акцентуации характера Формула темперамента. Локус контроля личности: интернальность и экстернальность в общении. Эмоционально-волевые качества личности. Их проявление в общении.
2.	Психология публичного выступления. Деловые переговоры.	2	Психологические аспекты публичного выступления. Ораторское искусство и мастерство общения. Механизмы психологического воздействия – внушение, заражение, убеждение. Этика и правила ведения деловых переговоров, алгоритм телефонных переговоров, правила поведения при собеседовании с работодателем, проведение деловых совещаний и собраний.
3.	Конфликты в деловом общении	2	Определение конфликта, природа конфликта, классификация конфликтов. Динамика конфликтного взаимодействия Причины конфликтов: объективные (социальные, политические, экономические, идеологические и др.); организационно-управленческие (структурно-организационные, функционально-организационные, личностно-функциональные, ситуативно-управленческие) причины

			Участники конфликта: группы, личности. Понятие внутриличностного конфликта. Стратегии поведения в конфликте.
4.	Управление конфликтом. Пути и методы разрешения конфликтов.	2	Факторы управляемости конфликта по Р.Дарендорфу и М.Дойчу. Прогнозирование, предупреждение и профилактика конфликтов. Переговоры в конфликте. Противодействие манипулированию как средство профилактики конфликтов. Психологические методики «Тест руки», «Самооценка конфликтности» «Оценка глубины конфликта», «Склонность к одиночеству», «Диагностика внутриличностного конфликта».

Литература

1. Столяренко Л.Д., Самыгин С.И. Психология общения: учебник. – «Феникс», 2016 г.
2. Полянцева О.И. Психология для средних медицинских учреждений. – «Феникс», 2017 г.
3. Руденко А.М. Психология для медицинских колледжей. – «Феникс», 2016 г.

Дисциплина: Информатика

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Обработка информации средствами MicrosoftWord	1	1. Настройка пользовательского интерфейса. 2. Создание и редактирование текстового документа. 3. Настройка интервалов. Абзацные. 4. Работа со списками. 5. Создание и форматирование таблиц. 6. Стили в документе. Использование гиперссылок. 7. Рисование в документе. Объекты WordArt. 8. Оформление страниц. 9. Печать документа.
2.	Обработка информации средствами MicrosoftExcel	1	1. Назначение и интерфейс. 2. Ввод данных в ячейки. Выделение областей в таблице. 3. Создание и редактирование табличного документа. 4. Выполнение операции перемещения, копирования и заполнения ячеек. Автозаполнение.

			5. Способы создания диаграмм на основе введенных в таблицу данных. Редактирование диаграмм. Форматирование. Типы и оформление. 6. Встроенные функции. Статистические функции. 7. Выполнение математических расчетов. 8. Сортировка данных.
3.	Технология создания презентаций средствами MicrosoftPowerPoint	1	1.Изучение программного интерфейса MicrosoftPowerPoint 2.Создание презентаций средствами MicrosoftPowerPoint
4.	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	1	1. Изучение поисковых служб и серверов. 2. Организация поиска профессиональной информации 3.Электронная почта.

Литература

1. Гилярова М.Г. Информатика. учебник для СПО. – «Феникс», 2017 г.
2. Хлебников А.А. Информатика: учебник для СПО. – «Феникс», 2013 г.

Дисциплина: **Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Функциональная анатомия зубных рядов	1	Зубные ряды, факторы, способствующие устойчивости зубных рядов. Особенности строения верхнего и нижнего зубных рядов. Понятие о дугах: зубной, альвеолярной, базальной. Оклюзионная плоскость.
2.	Анатомическое строение височно-нижнечелюстного сустава. Движение нижней челюсти	1	Анатомическое строение височно-нижнечелюстного сустава. Движение нижней челюсти (состояние относительного физиологического покоя, вертикальные движения, сагиттальные, трансверзальные).
3.	Прикус. Виды прикуса. Артикуляция. Окклюзия. Виды окклюзии.	1	Прикус, виды. Артикуляция. Окклюзия. Виды окклюзии.
4.	Функциональ-ная оценка жевательного аппарата. Пищеварение в полости рта.	1	Жевание. Фазы жевательных движений по Гизи. Жевательные сила, давление, эффективность. Слюна, ферменты слюны (пищеварительные, непищеварительные), функции слюны.
5.	Клетка. Понятие о тканях.	1	Клетка – структурно-функциональная и генетическая единица организма человека.

			<p>Основные компоненты клетки (мембрана, цитоплазма, ядро). Функции клеток – причина возникновения потребностей.</p> <p>Химическая организация клетки.</p> <p>Ткань – определение, классификация, функциональные различия, месторасположение в организме.</p>
6.	Гомеостаз. Состав, свойства и функции крови. Группы крови, резус-фактор.	1	<p>Состав и функции внутренней среды организма. Основные физиологические константы внутренней среды.</p> <p>Состав крови. Константы крови. Функции крови.</p> <p>Механизмы гемостаза.</p> <p>Группы крови. Резус-фактор, локализация.</p> <p>Гемолиз, его виды.</p>
7.	Общие вопросы анатомии и физиологии аппарата движения.	1	<p>Структура опорно-двигательного аппарата и его физиологическая роль. Скелет – понятие, функции.</p> <p>Кость как орган, ее химический состав. Виды костей. Соединения костей.</p> <p>Мышца как орган (внешнее и внутреннее строение). Виды мышц.</p> <p>Вспомогательный аппарат мышц.</p> <p>Основные физиологические свойства мышц. Работа мышц. Утомление и отдых мышц.</p>
8.	Структурно-функциональная характеристика нервной системы. Вегетативная нервная система.	1	<p>Значение нервной регуляции.</p> <p>Структура нервной системы.</p> <p>Общие принципы строения центральной нервной системы. Периферическая нервная система.</p> <p>Рефлекторная дуга. Рефлекс – понятие, виды (безусловные, условные).</p> <p>Классификация ВНС. Области иннервации, функции.</p>
9.	Сенсорные системы организма. Виды анализаторов.	1	<p>Определение сенсорной системы, ее значение. Функциональная структура анализатора; виды анализаторов, функции.</p> <p>Виды рецепторов.</p> <p>Соматическая сенсорная система.</p> <p>Обонятельная сенсорная система</p> <p>Вкусовая сенсорная система.</p> <p>Зрительная сенсорная система, ее вспомогательный аппарат.</p> <p>Слуховая и вестибулярная сенсорные системы, их вспомогательный аппарат.</p> <p>Ноцицептивная (болевая) сенсорная система. Висцеральная сенсорная система.</p>
10.	Железы внутренней секреции	1	<p>Железы внешней, внутренней и смешанной секреции.</p> <p>Виды гормонов, их характеристика.</p> <p>Понятие органы – мишени. Гипофиззависимые и гипофизнезависимые железы внутренней секреции.</p>

11.	Анатомия и физиология сердечнососудистой системы	1	Процесс кровообращения – определение, значение. Сердце – расположение, строение. Проводящая система сердца. Основные физиологические свойства сердечной мышцы. Сердечный цикл. Функциональные группы сосудов – артерии, вены, звено микроциркуляции, строение, особенности кровотока. Основные показатели кровообращения. Сосуды большого и малого кругов кровообращения. Механизмы регуляции кровообращения.
12.	Анатомия и физиология дыхательной системы	1	Процесс дыхания – определение, этапы. Дыхательный цикл. Факторы, обеспечивающие оптимальный газовый состав организма. Нервная и гуморальная регуляция дыхания. Саморегуляция дыхания. Строение и функции верхних и нижних дыхательных путей.
13.	Анатомия и физиология пищеварительной системы	1	Процесс питания определение, этапы. Структуры пищеварительной системы. Брюшина – строение, отношение органов к брюшине. Строение и расположение полости рта, глотки, пищевода, желудка, кишечника. Физиология пищеварения.
14.	Анатомия и физиология мочеполового аппарата	1	Процесс выделения. Органы, выполняющие выделительные функции. Этапы процесса выделения. Почки строение, оболочки, фиксирующий аппарат, Топография почек. Кровоснабжение почки. Строение нефронов, их виды. Мочеточники, расположение, строение. Мочеиспускательный канал женский и мужской. Механизмы образования мочи. Регуляция мочеобразования и мочевыделения.
15.	Органы иммунной системы	1	Органы иммунной системы – центральные и периферические. Лимфатическая система, ее взаимоотношения с иммунной системой. Лимфатические узлы - строение, роль в иммунном процессе. Селезенка – расположение, строение, роль в иммунном процессе. Миндалины – расположение, строение, роль в иммунном процессе. Вилочковая железа – расположение, строение. Лимфоидная ткань стенок органов пищеварительной и дыхательной систем.

Литература

1. Н.И. Федюкович. Анатомия и физиология человека. – «Феникс», 2014 г.

Дисциплина: **Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Классификация зуботехнических материалов. Основные и вспомогательные материалы, их свойства	1	Классификация и основные свойства вспомогательных зуботехнических материалов: физические, механические, технологические, химические, биологические.
2.	Материалы для слепков и моделей, состав, свойства, применение	1	Оттискные (слепочные) материалы, назначение, требования, предъявляемые к ним. Классификация слепочных масс. Материалы для слепков и моделей, состав, свойства, применение.
3.	Моделировочные материалы.	1	Моделировочные материалы. Общие сведения о моделировочных материалах. Требования, предъявляемые к моделировочным материалам, их свойства. Воски и восковые смеси, применяемые в зуботехническом производстве.
4.	Формовочные материалы. Изолирующие и абразивные материалы.	1	Формовочные материалы, их классификация, применение. Значение компонентов, входящих в состав формовочных масс. Изолирующие материалы, свойства, применение. Маскирующие лаки. Свойства. Назначение. Применение. Абразивные материалы, их классификация, сравнительная характеристика. Состав. Свойства. Назначение. Применение. Связующие вещества.
5.	Стоматологические пластмассы.	1	Пластмассы, применяемые в ортопедической стоматологии. Пластмассы: базисные, самотвердеющие, эластичные, для изготовления искусственных зубов и облицовки мостовидных протезов. Требования, предъявляемые к пластмассам. Физические, механические, технологические свойства пластмасс. Методы изготовления зубных протезов из пластмассы (горячей, холодной полимеризации, методом литья).
6.	Металлы и сплавы.	1	Общие сведения о металлах, их свойствах, кристаллическое строение. Виды сплавов: механическая смесь, твердый раствор, химическое соединение. Металлы, применяемые в стоматологии. благородные металлы и сплавы. Технологические свойства. Нержавеющая сталь. Кобальтохромовые сплавы. Припой для стали и золота. Вспомогательные металлы.
7.	Материалы для металлокерамических протезов, применяемых в	1	Материалы для металлокерамических зубных протезов. Стоматологические керамические массы. Сырье для керамических масс, их

	зуботехническом производстве.		получение. Свойства керамических масс.
--	-------------------------------	--	--

Литература

1. Арутюнов С.Д. Зубопротезная техника [Электронный ресурс]. – «ГЕОТАР-Медиа», 2016 г.

Дисциплина: **Первая медицинская помощь**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Первая медицинская помощь при несчастных случаях	3	<p>Электротравма: определение, местные и общие нарушения в организме, симптомы, степени тяжести, причины смерти, первая медицинская помощь. Правила безопасного подхода к пораженному электрическим током.</p> <p>Утопление: определение, виды, клинические проявления, первая медицинская помощь. Правила безопасного приближения к утопающему.</p> <p>Тепловой и солнечный удары: определение, причины, симптомы, первая медицинская помощь, профилактика.</p> <p>Симптомы и первая медицинская помощь при попадании инородных тел в глаза, уши.</p> <p>Острые отравления. Пути поступления яда в организм. Принципы диагностики.</p> <p>Пищевые отравления: причины, симптомы, первая медицинская помощь.</p> <p>Отравления угарным газом: симптомы, степени тяжести, первая медицинская помощь, профилактика.</p> <p>Отравления алкоголем, наркотическими препаратами, лекарственными препаратами, кислотами, щелочами, фосфорорганическими соединениями: симптомы и первая медицинская помощь.</p>
2.	Первая медицинская помощь при некоторых общих заболеваниях	3	<p>Острая сосудистая недостаточность: обморок, коллапс. Определение, причины, симптомы, первая медицинская помощь.</p> <p>Инфаркт миокарда: определение, причины, симптомы, первая медицинская помощь.</p> <p>Гипертонический криз: определение, причины, симптомы, первая медицинская помощь.</p> <p>Бронхиальная астма: определение, причины, симптомы, первая медицинская помощь.</p> <p>Анафилактический шок: определение, причины, варианты течения, симптомы,</p>

			первая медицинская помощь, профилактика. Судороги: определение, причины, симптомы, первая медицинская помощь. «Острый живот»: определение, причины, симптомы, первая медицинская помощь.
--	--	--	--

Литература

1. И.П.Левчук. Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи при неотложных состояниях. – «ГЭОТАР-Медиа», 2017 г.

Дисциплина: **Стоматологические заболевания**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения и профилактики заболеваний пародонта	3	Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения и профилактики гингивита, пародонтита. Роль зубных протезов в возникновении и развитии гингивита, пародонтита.
2.	Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения и профилактики заболеваний слизистой оболочки полости рта	3	Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения и профилактики травматических поражений слизистой оболочки полости рта, аллергических заболеваний. Роль зубных протезов в возникновении и развитии травматических поражений слизистой оболочки полости рта, аллергических заболеваний слизистой оболочки полости рта.

Литература

1. Стоматологические заболевания. А.В.Севбитова, Н.Е.Митина. - «Феникс», 2016 г.

Дисциплина: **Безопасность жизнедеятельности**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Организация и проведение эвакуационных мероприятий.	3	Этапы организации мероприятий по эвакуации. Способы действий личного состава в условиях радиационного, химического и биологического заражения.
2.	Радиационная, химическая и биологическая защита.	3	Средства индивидуальной защиты и пользование ими. Медицинские средства защиты. Коллективные средства защиты.

			Радиационные, химические и биологические поражающие вещества. Способы действий личного состава, защиты и оказания медицинской помощи в условиях радиационного, химического и биологического заражения.
3.	Первая помощь при массовых поражениях.	3	Организация и медицинской помощи при ЧС. Двухэтапная система оказания медицинской помощи и лечения пострадавших. Медицинская сортировка. Виды медицинской помощи при ЧС. Общие правила оказания первой помощи. Первая помощь при массовых поражениях. Правила оказания само- и взаимопомощи в различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, в условиях военного времени.

Литература

1. Ястребов Г.С. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф. - «Феникс», 2013 г.

Дисциплина: Правовое обеспечение

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Нормативно-правовые акты по организации социальной защиты населения.	3	Основные принципы социальной защиты населения. Правовые гарантии, порядок, условия и особенности медико-социальной помощи. Принципы обязательного медицинского страхования. Нормативное обеспечение системы пенсионного обеспечения граждан. Нормативное обеспечение социальной защиты инвалидов. Нормативное обеспечение медико-социальной экспертизы. Нормативное обеспечение реабилитации инвалидов.
2.	Социальная защита интересов медицинских работников.	3	Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Порядок и условия выдачи лицам лицензий на определенные виды медицинской и фармацевтической деятельности. Право на занятие частной медицинской практикой. Право на занятие народной медициной (целительством). Врачебная тайна. Профессиональные медицинские и фармацевтические ассоциации.

			Социальная и правовая защита медицинских и фармацевтических работников.
3.	Система подготовки, переподготовки и повышения квалификации медицинских работников.	3	Среднее профессиональное и высшее образование медицинских работников. Виды последипломного образования (усовершенствование, специализация, переподготовка). Сертификация и аккредитация специалистов.
4.	Предпринимательство в здравоохранении и его законодательное обеспечение.	3	Понятия, субъекты, организационные формы, юридические основы предпринимательской деятельности в сфере медицины. Коммерческие и некоммерческие организации. Ответственность за незаконное предпринимательство в отрасли медицины. Защита прав и интересов предпринимателей в сфере оказания медицинских услуг. Договор на оказание платных медицинских услуг.
5.	Виды ответственности медицинских работников учреждений и пациентов.	3	Квалифицирующие признаки тяжести вреда здоровью. Досудебное урегулирование конфликтов в медицинской сфере. Дисциплинарная, гражданская, уголовная и административная ответственность медицинских работников. Субъект и объект преступлений. Обоснованный риск. Профессиональная ошибка.

Литература

1. Акопов В.И. Правовое регулирование профессиональной деятельности медицинского персонала. – «Феникс», 2017 г.

Дисциплина: **ПМ.01 МДК 01.01 Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Организация зуботехнического производства при изготовлении съёмных пластиночных протезов	1	Основные задачи зубного протезирования. Виды зубного протезирования. Классификация дефектов зубных рядов. Подготовка зубных рядов к протезированию. Виды протезов. Конструктивные особенности частичных съёмных пластиночных протезов. Свойства съёмных пластиночных протезов.

			<p>Требования к съёмным пластиночным протезам. Показания к протезированию съёмными пластиночными протезами. Клинические и лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных протезов. Слепки (оттиски). Основные требования к слепку (оттиску). Модели. Требования к модели. Виды базисов съёмных пластиночных протезов. Границы базисов протезов на верхней челюсти при двусторонних концевых дефектах (I класс по Кеннеди). Границы базисов протезов на верхней челюсти при одностороннем концевом дефекте зубного ряда (II класс по Кеннеди). Границы базисов протезов на верхней челюсти при наличии двусторонних включённых дефектов (III класс по Кеннеди). Границы базисов протезов на верхней при дефектах во фронтальном участке зубного ряда нижней челюсти (IV класс по Кеннеди). Границы базисов протезов на нижней челюсти при двусторонних концевых дефектах (I класс по Кеннеди). Границы базисов протезов на нижней челюсти при одностороннем концевом дефекте зубного ряда (II класс по Кеннеди). Границы базисов протезов на нижней челюсти при наличии двусторонних включённых дефектов (III класс по Кеннеди). Границы базисов протезов на нижней при дефектах во фронтальном участке зубного ряда нижней челюсти (IV класс по Кеннеди). Восковые базисы с окклюзионными валиками. Этапы изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками.</p>
2.	Техника изготовления съёмных пластиночных протезов при частичных дефектах зубного ряда.	1	<p>Требования к восковому базису. Требования к окклюзионным валикам. Этапы Определение центральной окклюзии. Устройство окклюдаторов и артикуляторов. Правила заливки моделей в окклюдатор. Дефекты окклюдатора и их последствия. Понятия фиксации и стабилизации съёмных пластиночных протезов. Система фиксации частичных съёмных пластиночных протезов. Механизм фиксации частичных съёмных пластиночных протезов. Телескопическая система фиксации частичных съёмных пластиночных протезов. Кламмеры, их классификация и назначение. Основные требования к кламмеру.</p>

			<p>Элементы удерживающего кламмера. Правила расположения частей кламмера на зубе.</p> <p>Виды конструкции кламмеров.</p> <p>Пластмассовые искусственные зубы.</p> <p>Фарфоровые искусственные зубы.</p> <p>Сравнительная характеристика пластмассовых и фарфоровых зубов.</p> <p>Правила подбора искусственных зубов.</p> <p>Правила изготовления воскового базиса с постановочными валиками.</p> <p>Виды постановки искусственных зубов.</p> <p>Правила шлифовки искусственных зубов.</p> <p>Основные правила постановки искусственных зубов в частичных съемных пластиночных протезах.</p> <p>Ошибки в постановке искусственных зубов и их последствия.</p>
3.	Починка съемных пластиночных протезов.	1	<p>Моделирование базисов протезов (предварительное и окончательное). Ошибки на этапе моделирования.</p> <p>Проверка конструкции частичного съемного пластиночного протеза в полости рта.</p> <p>Подготовка моделей к заливке в кювету.</p> <p>Правила заливки восковой конструкции протеза прямым способом.</p> <p>Правила заливки восковой конструкции протеза обратным способом.</p> <p>Правила заливки восковой конструкции протеза комбинированным способом.</p> <p>Правила выплавления воска.</p> <p>Нанесение на модель изоляционного материала. Значение этапа для дальнейшей работы зубного техника.</p> <p>Правила приготовления пластмассового теста.</p> <p>Техника формования пластмассы.</p> <p>Прессование пластмассы. Виды прессования.</p> <p>Режим полимеризации пластмассы.</p> <p>Техника выемки готового протеза из кюветы.</p> <p>Обработка, шлифовка и полировка частичных съемных пластиночных протезов.</p> <p>Припасовка и наложение протеза на челюсть</p> <p>Правила ухода за съёмными протезами.</p> <p>Ошибки, приводящие к браку при изготовлении протезов.</p> <p>Адаптация к съёмным пластиночным протезам.</p> <p>Непосредственное протезирование при частичной потере зубов.</p> <p>Причины поломки съёмных пластиночных протезов.</p> <p>Техника починки съемного пластиночного протеза при трещинах и переломах</p>

			пластмассового базиса Техника починки съёмного пластиночного протеза из пластмассы с добавлением зуба или кламмера.
--	--	--	--

Литература

1. Миронова М.Л. Съёмные протезы. - «ГЭОТАР-Медиа», 2016 г.

Дисциплина: **ПМ.01 МДК 01.02 Технология изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Анатомо-физиологические особенности лица при полном отсутствии зубов.	2	<p>Основные задачи зубного протезирования. Виды зубного протезирования. Классификация дефектов зубных рядов. Подготовка зубных рядов к протезированию. Виды протезов. Конструктивные особенности частичных съёмных пластиночных протезов. Свойства съёмных пластиночных протезов. Требования к съёмным пластиночным протезам. Показания к протезированию съёмными пластиночными протезами. Клинические и лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных протезов. Слепки (оттиски). Основные требования к слепку (оттиску). Модели. Требования к модели. Виды базисов съёмных пластиночных протезов. Границы базисов протезов на верхней челюсти при двусторонних концевых дефектах (I класс по Кеннеди). Границы базисов протезов на верхней челюсти при одностороннем концевом дефекте зубного ряда (II класс по Кеннеди). Границы базисов протезов на верхней челюсти при наличии двусторонних включённых дефектов (III класс по Кеннеди). Границы базисов протезов на верхней при дефектах во фронтальном участке зубного ряда нижней челюсти (IV класс по Кеннеди). Границы базисов протезов на нижней челюсти при двусторонних концевых дефектах (I класс по Кеннеди).</p>

			<p>Границы базисов протезов на нижней челюсти при одностороннем концевом дефекте зубного ряда (II класс по Кеннеди).</p> <p>Границы базисов протезов на нижней челюсти при наличии двусторонних включённых дефектов (III класс по Кеннеди).</p> <p>Границы базисов протезов на нижней при дефектах во фронтальном участке зубного ряда нижней челюсти (IV класс по Кеннеди).</p> <p>Восковые базисы с окклюзионными валиками. Этапы изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками.</p> <p>Требования к восковому базису. Требования к окклюзионным валикам.</p> <p>Этапы Определение центральной окклюзии.</p> <p>Устройство окклюдаторов и артикуляторов.</p> <p>Правила заливки моделей в окклюдатор.</p> <p>Дефекты окклюдатора и их последствия.</p> <p>Понятия фиксации и стабилизации съёмных пластиночных протезов.</p> <p>Система фиксации частичных съёмных пластиночных протезов.</p> <p>Механизм фиксации частичных съёмных пластиночных протезов.</p> <p>Телескопическая система фиксации частичных съёмных пластиночных протезов.</p> <p>Кламмеры, их классификация и назначение.</p> <p>Основные требования к кламмеру.</p> <p>Элементы удерживающего кламмера. Правила расположения частей кламмера на зубе.</p> <p>Виды конструкции кламмеров.</p>
2.	<p>Методы фиксации и стабилизации съёмных пластиночных протезов на беззубых челюстях.</p>	2	<p>Пластмассовые искусственные зубы.</p> <p>Фарфоровые искусственные зубы.</p> <p>Сравнительная характеристика пластмассовых и фарфоровых зубов.</p> <p>Правила подбора искусственных зубов.</p> <p>Правила изготовления воскового базиса с постановочными валиками.</p> <p>Виды постановки искусственных зубов.</p> <p>Правила шлифовки искусственных зубов.</p> <p>Основные правила постановки искусственных зубов в частичных съёмных пластиночных протезах.</p> <p>Ошибки в постановке искусственных зубов и их последствия.</p> <p>Моделирование базисов протезов (предварительное и окончательное). Ошибки на этапе моделирования.</p> <p>Проверка конструкции частичного съёмного пластиночного протеза в полости рта.</p> <p>Подготовка моделей к заливке в кювету.</p>

			<p>Правила заливки восковой конструкции протеза прямым способом. Правила заливки восковой конструкции протеза обратным способом. Правила заливки восковой конструкции протеза комбинированным способом. Правила плавления воска. Нанесение на модель изоляционного материала. Значение этапа для дальнейшей работы зубного техника. Правила приготовления пластмассового теста. Техника формирования пластмассы. Прессование пластмассы. Виды прессования. Режим полимеризации пластмассы. Техника выемки готового протеза из кюветы. Обработка, шлифовка и полировка частичных съемных пластиночных протезов. Припасовка и наложение протеза на челюсть Правила ухода за съемными протезами. Ошибки, приводящие к браку при изготовлении протезов. Адаптация к съемным пластиночным протезам. Непосредственное протезирование при частичной потере зубов. Причины поломки съемных пластиночных протезов. Техника починки съемного пластиночного протеза при трещинах и переломах пластмассового базиса Техника починки съемного пластиночного протеза из пластмассы с добавлением зуба или кламмера. Анатомо-физиологические изменения в зубочелюстной системе при полном отсутствии зубов. Классификация беззубых челюстей. Оценка состояния слизистой оболочки протезного ложа беззубых челюстей. Классификации слизистой оболочки по Суппли. Понятие о фиксации полных съемных протезов.</p>
3.	Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.	2	<p>Методы фиксации полных съемных протезов. Особенности фиксации протезов на беззубых верхних и нижних челюстях. Понятие о стабилизации протезов. Анатомо-физиологическое обоснование границ полного съемного протеза на верхнюю челюсть. Анатомо-физиологическое обоснование границ полного съемного протеза на нижнюю челюсть. Функциональные оттиски и их классификация.</p>

		<p>Индивидуальные ложки. Границы индивидуальной ложки. Изготовление индивидуальной ложки из пластмассы лабораторным путём. Индивидуальные ложки из воска. Получение функциональных оттисков. Отливка рабочих моделей. Границы полных съёмных протезов на верхнюю челюсть. Границы полных съёмных протезов на нижнюю челюсть. Правила изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками на модели беззубых челюстей. Этапы определения центрального соотношения челюстей. Правила анатомической постановки зубов по стеклу в ортогнатическом соотношении челюстей. Правила постановки зубов по стеклу в прогнатическом соотношении челюстей. Правила постановки зубов по стеклу в бипрогнатическом соотношении челюстей. Правила постановки зубов по стеклу в прямом соотношении челюстей. Постановка зубов по сферическим поверхностям. Анатомические ориентиры и функциональные закономерности, используемые при моделировании полных съёмных пластиночных протезов. Методика объёмного моделирования. Ошибки при изготовлении протезов на беззубые челюсти и методы их устранения. Проверка восковой конструкции полного съёмного протеза. Наложение полных съёмных протезов. Перебазировка пластиночных протезов. Показания. Методы. Ближайшие и отдалённые результаты протезирования съёмными протезами Показания и техника изготовления протезов с эластичной прокладкой (двухслойный базис). Изготовление протезов из пластмассы методом литьевого прессования. Сравнительная характеристика компрессионного и литьевого прессования пластмассы. Изготовление протезов с металлическим базисом. Показания к применению. Методика изготовления комбинированного базиса. Гальваностегия и гальванопластика в съёмном протезировании</p>
--	--	---

Литература

1. Миронова М.Л. Съёмные протезы. - «ГЭОТАР-Медиа», 2016 г.

Дисциплина: **ПМ.02 МДК 02.01 Технология изготовления несъемных протезов**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Виды и конструктивные особенности несъемных протезов	1	<p>Несъемные протезы. Конструкции несъемных протезов, материалы и методы их изготовления</p> <p>Понятия: литье, штамповка, полимеризация, пайка</p> <p>Техника изготовления пластмассовых временных коронок, этапы изготовления и их значение, особенности моделирования.</p> <p>Материалы, инструменты и оборудование для изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов методом холодной и горячей полимеризации.</p>
2.	Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов	1	<p>Техника заливки пластмассового несъемного протеза в кювету для полимеризации</p> <p>Технология обработки и полировки пластмассовых коронок</p> <p>Материалы инструменты и оборудование для изготовления пластмассовых коронок</p> <p>Техника обработки и полировки пластмассовой коронки; материалы, инструменты, критерии оценки готовой работы.</p>
3.	Технология изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.	1	<p>Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных коронок и мостовидных протезов</p> <p>Техника изготовления штампованной коронки, этапы, значение отжига и последовательность штамповки.</p> <p>Техника вырезывания и параметры оформления гипсовых штампов при изготовлении штампованных коронок. Правила заливки в блок.</p> <p>Клинико-лабораторные этапы изготовления коронки «По Белкину».</p> <p>Последовательность</p>
4.	Технология изготовления штампованных коронок и штампованных мостовидных протезов.	1	<p>Лабораторные этапы изготовления коронки «По Белкину».</p> <p>Критерии оценки этапа вырезывания «окна» при изготовлении коронки «По Белкину».</p> <p>Критерии оценки этапа подготовки коронки к моделированию облицовки при изготовлении коронки «По Белкину», моделирование, перевод в пластмассу</p>

5.	Вкладки. Штифтовые и культевые конструкции.	2	<p>Несъемные протезы. Конструкции несъемных протезов, материалы и методы их изготовления</p> <p>Понятия: литье, штамповка, полимеризация, пайка</p> <p>Техника изготовления пластмассовых временных коронок, этапы изготовления и их значение, особенности моделирования.</p> <p>Материалы, инструменты и оборудование для изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов методом холодной и горячей полимеризации.</p> <p>Техника заливки пластмассового несъемного протеза в кювету для полимеризации.</p> <p>Технология обработки и полировки пластмассовых коронок</p> <p>Материалы инструменты и оборудование для изготовления пластмассовых коронок</p> <p>Техника обработки и полировки пластмассовой коронки; материалы, инструменты, критерии оценки готовой работы.</p> <p>Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных коронок и мостовидных протезов</p> <p>Техника изготовления штампованной коронки, этапы, значение отжига и последовательность штамповки.</p> <p>Техника вырезывания и параметры оформления гипсовых штампов при изготовлении штампованных коронок. Правила заливки в блок.</p> <p>Клинико-лабораторные этапы изготовления коронки «По Белкину».</p> <p>Последовательность</p> <p>Лабораторные этапы изготовления коронки «По Белкину».</p> <p>Критерии оценки этапа вырезывания «окна» при изготовлении коронки «По Белкину».</p> <p>Критерии оценки этапа подготовки коронки к моделированию облицовки при изготовлении коронки «По Белкину», моделирование, перевод в пластмассу</p> <p>Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованно-паяного мостовидного протеза. Последовательность.</p> <p>Техника припасовки коронок на гипсовые штампы, критерии оценки.</p> <p>Техника моделирования промежуточной части штампованно-паяного мостовидного протеза, критерии оценки.</p> <p>Техника припасовки, обработки промежуточной части штампованно-паяного мостовидного протеза, подготовка к пайке</p> <p>Заливка в блок, техника пайки опорных коронок к промежуточной части.</p> <p>Материалы, оборудование.</p>
----	---	---	--

			<p>Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованно-паяного мостовидного протеза с пластмассовой облицовкой.</p> <p>Этапы и особенности изготовления штампованно-паянного мостовидного протеза с фасеточной промежуточной частью.</p> <p>Подготовка штампованно-паяного мостовидного протеза к изготовлению облицовки. Материалы.</p> <p>Гипсовка, полимеризация, обработка и полировка штампованно-паянного мостовидного протеза с фасеточной промежуточной частью. Материалы, оборудование. Критерии оценки готовой работы.</p> <p>Слепочные материалы, применяемые при изготовлении цельнолитых несъемных протезов.</p> <p>Техника изготовления разборной модели с использованием установки штифтов ручным методом. Правила установки штифтов в слепок.</p> <p>Полный цикл изготовления разборной комбинированной модели. Материалы, оборудование</p>
6.	Цельнолитые несъемные конструкции зубных протезов	2	<p>Методы изготовления разборных моделей (не ручной установки)</p> <p>Правила распила разборной модели на фрагменты, критерии оценки</p> <p>Правила фрезеровки фрагментов, критерии оценки</p> <p>Подготовка фрагментов к моделированию, этапы моделирования, критерии оценки</p> <p>Вкладки, культевые штифтовые вкладки. Особенности конструкции, показания к применению. Материалы для их изготовления.</p> <p>Моделирование культевой штифтовой вкладки, критерии оценки.</p> <p>Техника изготовления вкладки прямым и косвенным способом.</p> <p>Техника припасовки и обработки культевой штифтовой вкладки, критерии оценки.</p> <p>Техника моделирования зуба под цельнолитую коронку</p> <p>Техника моделирования зуба под металлопластмассовую коронку.</p> <p>Этапы изготовления цельнолитых мостовидных протезов</p> <p>Этапы изготовления металлопластмассовых несъемных протезов</p> <p>Особенности моделирования цельнолитой и металлопластмассовой коронки</p> <p>Техника припасовки цельнолитой коронки на модель (инструменты, оборудование).</p> <p>Техника обработки и полировки цельнолитой коронки (этапы, инструменты, оборудование).</p> <p>Техника обработки и полировки цельнолитой коронки с пластмассовой облицовкой (этапы, инструменты, оборудование).</p> <p>Техника моделирования металлопластмассового мостовидного протеза,</p>

			<p>критерии оценки готовой восковой композиции.</p> <p>Техника перевода восковой композиции в пластмассу при изготовлении металлопластмассового мостовидного протеза, критерии оценки.</p> <p>Техника подготовки каркаса к моделированию облицовочного слоя при изготовлении металлопластмассового мостовидного протеза.</p> <p>Различие в моделировании коронки или мостовидного протеза под металлопластмассовую конструкцию и под металлокерамическую.</p> <p>Факторы обеспечивающие фиксацию пластмассы и керамики на металлическом каркасе.</p> <p>Значение этапов подготовки металлического каркаса коронки и мостовидного протеза для наложения керамической массы.</p> <p>Техника наложения и назначение опакового слоя керамической массы на каркас металлокерамической коронки.</p> <p>Техника наложения и назначение дентинового слоя керамической массы при изготовлении металлокерамической коронки.</p> <p>Техника наложения и назначение эмалевого слоя керамической массы при изготовлении металлокерамической коронки.</p> <p>Техника наложения и назначение слоя глазуровочной массы при изготовлении металлокерамической коронки.</p> <p>Технологические свойства литейных восков.</p>
7.	Документация зубного техника. Нормы расходования зуботехнических материалов и порядок их списания	2	<p>Свойства литейных восков.</p> <p>Способы устранения термического напряжения в восковых композициях.</p> <p>Виды и огнеупорных масс и их применение.</p> <p>Свойства огнеупорных масс, применение.</p> <p>Металлы и сплавы, применяемые при литье.</p> <p>Методы литья.</p> <p>Технологические свойства огнеупорных масс (состав, свойства и применение).</p> <p>Что такое литниковая система.</p> <p>Правила построения литниковой системы.</p> <p>Форма литникообразующих штифтов</p> <p>Размеры, длина, места расположения литникообразующих штифтов.</p> <p>Особенности подготовки восковой композиции для литья.</p> <p>Формовочная масса состав, свойства, применение.</p> <p>Технологические свойства стоматологических сплавов.</p> <p>Методы компенсации усадки.</p> <p>Правила расчета расхода металла для литья.</p>

			<p>Значение подопочного конуса. Этапы формовки. Место расположения отливаемой детали в опоке для литья. Правила установки опоки в муфельной печи. Температурный режим при выплавлении воска из формы. Температурный режим при прокаливании опоки. Методы литья. Дефекты литья. Причины возникновения дефектов литья, предупреждение их образования Требования к зубопротезному литью. Современные материалы для изготовления керамических конструкций. Метод компьютерного фрезерования при изготовления цельнокерамических конструкций. Современные технологии изготовления разборных моделей.</p>
--	--	--	---

Литература

1. Арутюнов С.Д. Зубопротезная техника [Электронный ресурс]. – «ГЭОТАР-Медиа», 2016 г.

Дисциплина: **ПМ.02 МДК 02.02 Литейное дело в стоматологии**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Технология литья несъемных протезов.	2	<p>Оборудование и оснащение литейной лаборатории. Техника безопасности, санитарные нормы и требования к литейной лаборатории. Правила эксплуатации оборудования в литейной комнате Сплавы металлов, применяемых в стоматологии. Паковочные материалы. Усадка сплавов. Методы удаления паковочной массы. Методика удаления литников. Особенности литья сплавов благородных металлов. Создания литниковой системы при изготовлении зубных протезов. Подготовка огнеупорной формы к литью. Технология литья стоматологических сплавов. Технология литья несъемных протезов</p>

Литература

1. Копейкин М.М., Рассулов. Зубопротезная техника. – «ГЭОТАР-Медиа», 2010 г.

Дисциплина: **ПМ.03 МДК 03.01 Технология изготовления бюгельных протезов**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов.	3	Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов. Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов. Подготовка полости рта к протезированию. Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов. Сравнительная характеристика бюгельных протезов со съёмными пластиночными и несъёмными мостовидными протезами.
2.	Составные элементы бюгельных протезов.	3	Составные элементы бюгельных протезов: основные и дополнительные. Опорно-удерживающие кламмера. Дуга бюгельного протеза, седловидная часть, ограничитель базиса протеза, базис бюгельного протеза. Назначение, требования к изготовлению, расположение на протезном ложе
3.	Способы фиксации бюгельных протезов.	3	Способы фиксации бюгельного протеза. Кламмерная система фиксации бюгельного протеза. Кламмерная система Нея.
4.	Планирование конструкции бюгельного протеза.	3	Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании. Методы параллелометрии. Параллелометрия. Выбор типа кламмера. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны. Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.
5.	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза со съёмным каркасом.	3	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с съёмным каркасом. Получение рабочей модели. Моделирование восковой композиции бюгельного протеза.

			Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель. Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты. Проверка каркаса бюгельного протеза в полости рта. Особенности постановки искусственных зубов. Проверка восковой модели протеза в полости рта. Замена воскового базиса на пластмассовый. Обработка протеза. Припасовка и фиксация бюгельного протеза в полости рта. Недостатки паяного каркаса бюгельного протеза.
--	--	--	---

Литература

1. Миронова М.Л. Съемные протезы. - «ГЭОТАР-Медиа», 2016 г.

Дисциплина: **ПМ.03 МДК 03.02 Литейное дело в стоматологии**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Технология литья бюгельных протезов.	3	Методики подготовки восковой композиции бюгельного протеза к литью. Создание литниково-питательной системы. Методы коррекции линейной и объемной усадки. Создание литниковой системы. Дублирование модели Подготовка к литью. Литьё в ортопедической стоматологии. Обработка отлитых изделий. Дефекты литья. Основные и вспомогательные материалы, применяемые при отливке каркаса бюгельного протеза

Литература

1. Миронова М.Л. Съемные протезы. - «ГЭОТАР-Медиа», 2016 г.

Дисциплина: **ПМ.03 МДК 03.03 Современные технологии в зубопротезной технике**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Современные методы фиксации бюгельных и съемных протезов.	3	Теория замковых креплений Показания и противопоказания к применению замковых креплений. Классификации замковых креплений.

			<p>Современные виды телескопических фиксаторов</p> <p>Показания и противопоказания к применению телескопических коронок.</p> <p>Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированного протеза с жестким и полулабильным замковым креплением.</p> <p>Клинико-лабораторные этапы изготовления покрывных протезов.</p> <p>Покрывной протез с телескопическими фиксаторами с фрикционными штифтами</p> <p>Покрывной протез с супрарадикулярным аттачменом.</p> <p>Техника изготовления комбинированного протеза с замковыми фиксаторами.</p> <p>Техника изготовления комбинированных протезов с телескопическими фиксаторами.</p>
2.	Технология изготовления шинирующих бюгельных протезов.	3	<p>Клинические аспекты лечения заболеваний тканей пародонта. Ортопедические методы лечения.</p> <p>Технология изготовления шинирующих конструкций.</p> <p>Технология изготовления съемных шинирующих бюгельных протезов.</p>

Литература

1. Миронова М.Л. Съемные протезы. - «ГЭОТАР-Медиа», 2016 г.